

CKD

電動缸 無馬達型綜合

Our style for new world standards.

我們的樣式將成為嶄新的基準。



ROBODEX Std.

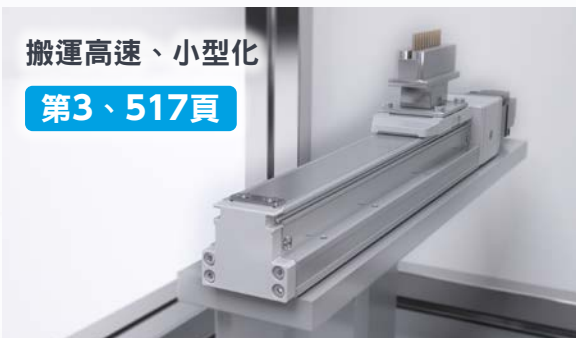
CKD Corporation

CB-055T1

適用於裝置中的所有用途、所有規格。 這就是CKD的全新作法。

搬運高速、小型化

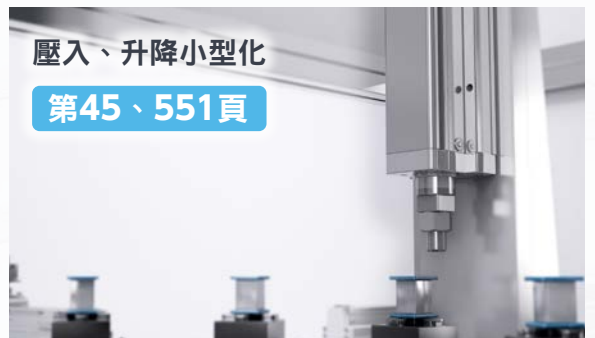
第3、517頁



滑塊型
EBS-L (滾珠螺桿驅動) 系列

壓入、升降小型化

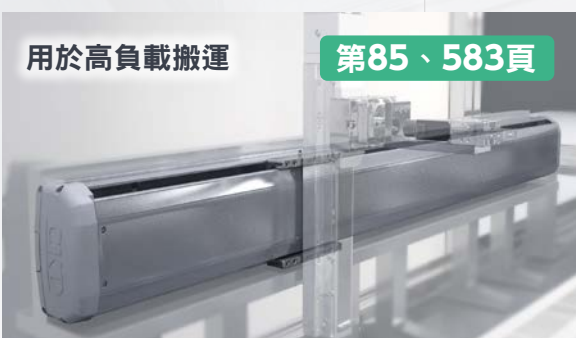
第45、551頁



活塞桿型
EBR-L系列

用於高負載搬運

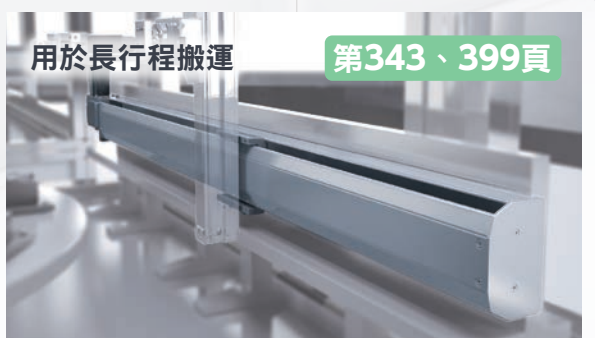
第85、583頁



滑塊型 ETS (滾珠螺桿驅動) 系列
ECS (滾珠螺桿驅動、低發塵) 系列

用於長行程搬運

第343、399頁



滑塊型 ETV (皮帶驅動) 系列
ECV (皮帶驅動、低發塵) 系列

而裝置的外型也更小巧，效率得到提升。

用於高作業頻率搬運

第457頁

滑塊型

EKS-L (滾珠螺桿驅動) 系列

適用的伺服馬達
製造商一覽表

	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
三菱電機株式會社	●	●	●
台達電子工業股份有限公司	●	●	●
山洋電氣株式會社	●	●	●
株式會社安川電機	●	●	●
株式會社KEYENCE	●	●	●
Panasonic株式會社	●	●	●
歐姆龍株式會社	●	●	●
富士電機株式會社	●	●	●
發那科株式會社	●	●	●
株式會社Denso Wave		● ^{*1}	
Bosch Rexroth AG	●	●	●
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●
SIEMENS AG	●	●	●

適用的步進馬達
製造商一覽表

	EBS-L EBR-L	ETS ECS
東方馬達株式會社	●	●
MinebeaMitsumi株式會社	●	●
株式會社Dyadic Systems	●	●

※有關適用機種和容量，請參考各機種的頁面。

※1 只適用於金屬止動器規格 (ETS-X)。

EBS-L/EBR-L系列

- 業界標準機型
- 重複精度±0.01mm
- 可適用於各種產業

泛用性

可搬運高負載

高精度

ETS/ECS系列

- 最大可搬運重量：150kg (水平)
- 重複精度±0.01mm
- 低發塵規格產品種類
- 可適用於各種產業

種類豐富

EKS-L系列

- 重複精度±0.01mm
- 支援2G的加減速度
- 可適用於各種產業

高作業頻率

長行程

ETV/ECV系列

- 最長行程：3500mm
- 低發塵規格產品種類
- 可適用於各種產業

搬運高速、小型化



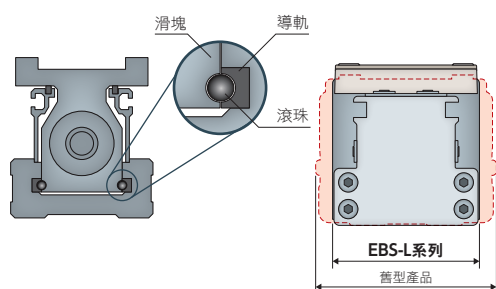
滑塊型 EBS-L (滾珠螺桿驅動) 系列

讓設備更加省空間

小巧高剛性的主體

採用外軌作為支撐負載的導軌。

藉由與主體一體化的寬導軌，同時實現小型和高剛性。



	本體寬度	靜態容許力矩		
		MP	MY	MR
舊型產品	65mm	80N·m	70N·m	75N·m
EBS-05L	54mm	103N·m	103N·m	144N·m

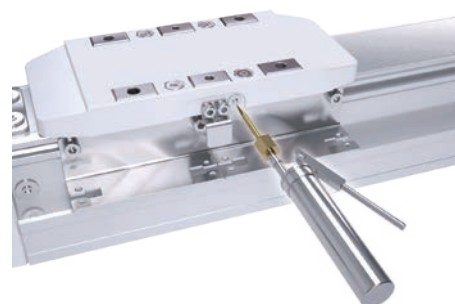
↓
11mm DOWN
↓
28% UP
↓
47% UP
↓
92% UP

輕鬆維護

配備潤滑油給油口

配備可以從外部直接給油的給油口。

不須拆解本體，從一處給油即可同時維護導軌及滾珠螺桿。



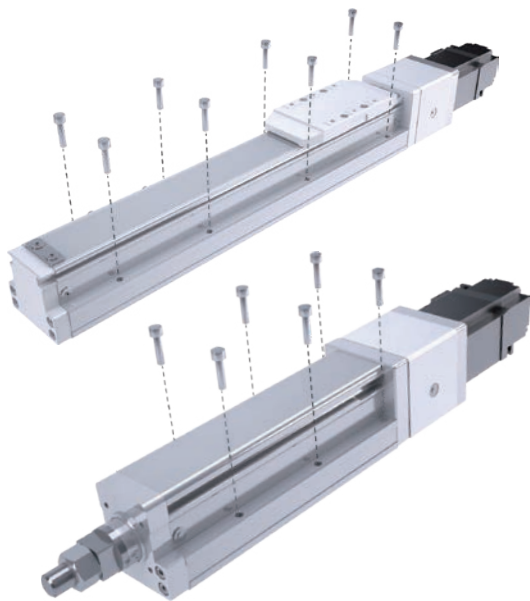
壓入、升降小型化

活塞桿型 EBR-L系列

減少本體安裝工時

本體上下面備有安裝孔

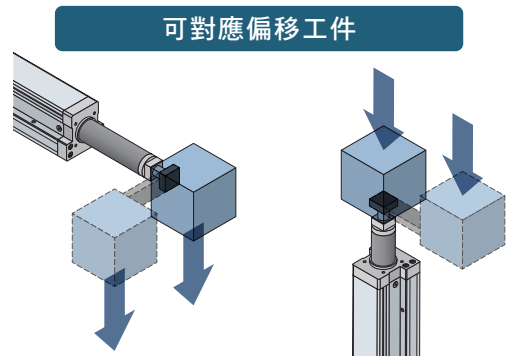
無須卸除護蓋，從上下方即可直接安裝的結構。
特別是從上面安裝時，更能大幅縮短作業時間。



降低併設導軌的必要性

導軌內置活塞桿型

與滑塊型EBS相同，均內置導軌。
工件位置偏移也能對應的構造。
更實現比舊型產品更長的行程。



種類豐富齊全，任何用途、規格都能適用

滑塊型 ETS/ECS/ETV/ECV系列

種類廣泛 能夠涵蓋所有需求

最大可搬運重量 150kg
最大行程 3500mm
最大速度 2000mm/s
導程 2~40mm

※指的是ETS、ETV的最大範圍。

以滾珠螺桿驅動的ETS和皮帶驅動的ETV為基礎為了因應業界所有的用途和規格，集結種類齊全的各種產品系列。

利用ECS、ECV進一步防止發塵

全罩護蓋+抽氣孔口

我們提供和ETS同為滾珠螺桿驅動的低發塵規格ECS，以及和ETV同為皮帶驅動的低發塵規格ECV。

藉由無間隙的結構和抽氣孔口實現低發塵。
最適合液晶面板生產線和食品生產線。



輕鬆維護

配備潤滑油給油口

配備可以從外部直接給油的潤滑油給油口。
不須拆解本體，從一處給油即可同時維護導軌及滾珠螺桿。

※在型號中選擇



輕鬆且高精度地檢出位置

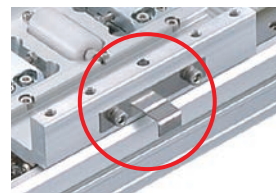
備有原點感測器和極限感測器

藉由微型光感測器，可以輕鬆而高精度地檢出位置。

感測器的安裝方向也可以選擇。

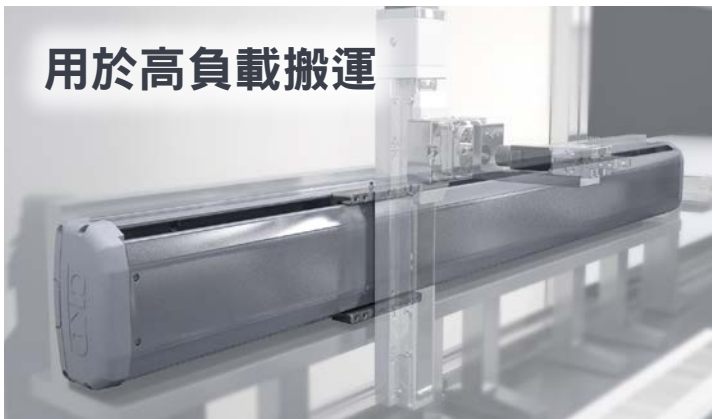


外側感測器



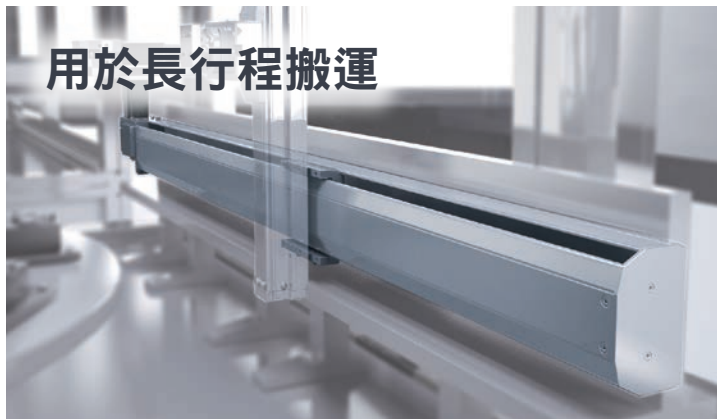
外側感測片

用於高負載搬運



滑塊型 ETS (滾珠螺桿驅動) 系列
ECS (滾珠螺桿驅動、低發塵) 系列

用於長行程搬運

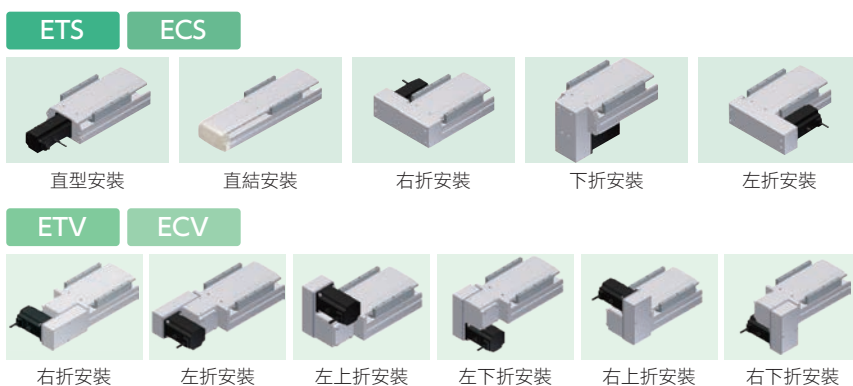


滑塊型 ETV (皮帶驅動) 系列
ECV (皮帶驅動、低發塵) 系列

配合裝置空間客製化

多種馬達安裝方向產品

備有5種滾珠螺桿驅動型、
6種皮帶驅動型的
馬達安裝方向產品。
有效利用裝置的剩餘空間。



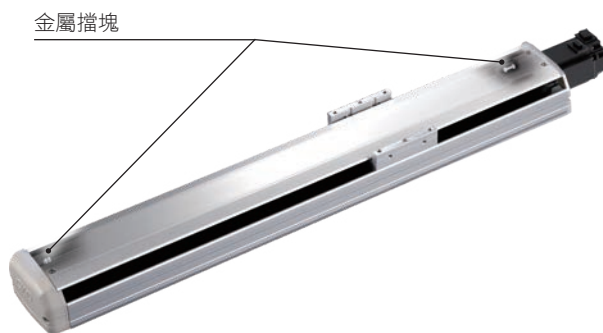
※上圖中為ETS-10以上的尺寸

可以偵測出精確的原點位置

配備金屬擋塊

ETS

使用金屬擋塊，
讓**抵住原點定位**更輕鬆而確實。
※適用於ETS-06以上的尺寸。



滑塊型

ETS Multi Axis系列

最適合配合用途進行多軸運用

ETS

能夠以各種形狀因應各式各樣的規格。

A型 (X-Y軸)

最大可搬運重量：50kg

6種尺寸



G型 (附X-Y軸支撐導軌)

最大可搬運重量：50kg

2種尺寸



P型 (X-Z軸)

最大可搬運重量：35kg

3種尺寸



F型 (Y-Z軸)

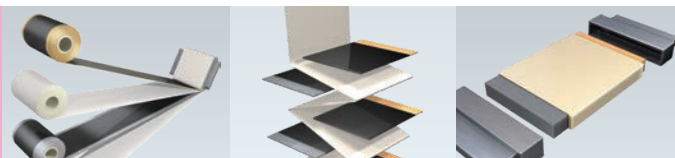
最大可搬運重量：22kg

3種尺寸



適用二次電池

P4系列



最適合二次電池製造工程

- EBS** **EBR** **EKS** 型錄No. ▶ CC-1431
- ETS** **ECS** 型錄No. ▶ CC-1283

- 限制銅系材料的使用
- 即使在低露點的超乾燥環境下也可使用
- 使用選購品還可支援防鏽處理



適合食品製造工程

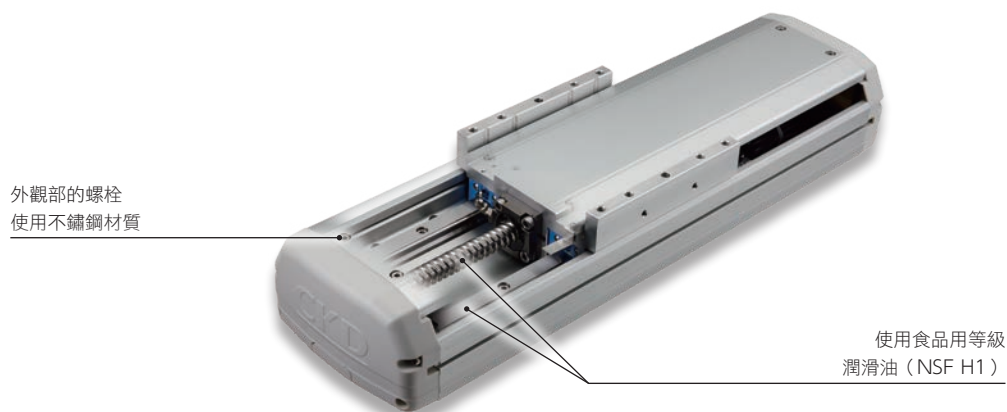
FP1系列



最適合食品業界

- EBS** **EBR** **EKS** 型錄No. ▶ CC-1430
- ETS** **ECS** **ETV** **ECV** 型錄No. ▶ CC-1320

- 流路部、滑動部使用NSF H1 食品用等級潤滑油



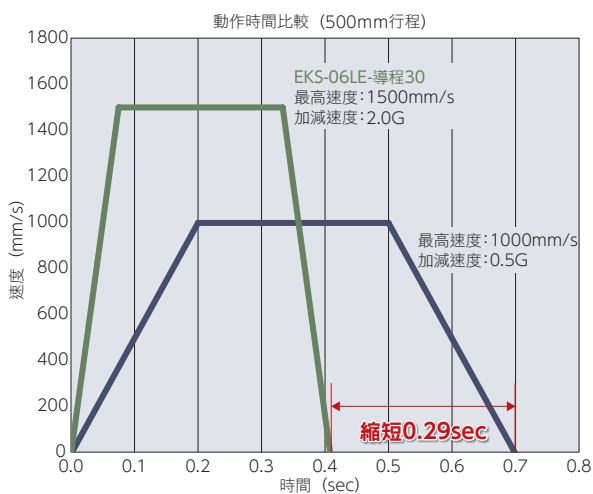
用於高作業頻率搬運

滑塊型 EKS-L (滾珠螺桿驅動) 系列

縮短生產時間

支援2G的加減速度

藉由比舊型機種更粗的滾珠螺桿直徑追求
更高作業頻率的高速化。
在某些條件下，**加減速度可支援到4G。**



讓設備更加省空間

鐵製主體結構可承受負載和力矩

採用鐵製主體、U字形的外軌。
實現構造穩固的電動缸，
可承受高作業頻率下產生的力矩。



電動缸 適用於伺服馬達



CONTENTS

產品介紹		卷首
■ 滑塊型 (標準型)	EBS-L	3
■ 導軌內置活塞桿型	EBR-L	45
■ 滑塊型 (滾珠螺桿驅動)	ETS	85
■ ETS Multi-Axis (滾珠螺桿驅動)		163
■ 滑塊型 (滾珠螺桿驅動 低發塵規格)	ECS	271
■ 滑塊型 (皮帶驅動)	ETV	343
■ 滑塊型 (皮帶驅動 低發塵規格)	ECV	399
■ 滑塊型 (高作業頻率、高剛性機型)	EKS-L※	457
▲ 使用注意事項		686
機種選定確認表		708

適用於步進馬達

ECS	ETS	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----

適用於伺服馬達

ECS	ETV	ECV	EKS	ETS	ETSMultiAxis	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----

EBS-L

滑塊型 (標準型)

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	4
●規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EBS-04L	8
· EBS-05L	14
· EBS-08L	20
· EBS-12L	26
●機種選定	32
●技術資料	34
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg)								
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150	200	250		
滑塊型	 EBS-04L※-06	50	44	6	20	5							
	EBS-04L※-12						12	12	2				
滑塊型	 EBS-05L※-02	100	54	2	30	10							
	EBS-05L※-05						5	30	10				
	EBS-05L※-10						10	15	5				
	EBS-05L※-20						20	10	2.5				
滑塊型	 EBS-08L※-05	200	82	5	50	15							
	EBS-08L※-10						10	30	8				
	EBS-08L※-20						20	12	2.5				
滑塊型	 EBS-12L※-05	400	120	5	110	33							
	EBS-12L※-10						10	88	22				
	EBS-12L※-20						20	40	10				
	EBS-12L※-32						32	30	8				

	行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※2																				揭載 頁面								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250		1300	1350						
	300 mm/s					※3 🕒 1.7秒																		8					
	600					🕒 0.89秒																			8				
	100							90	80	70	60	🕒 13.34秒														14			
	250							225	200	175	150	🕒 5.35秒														14			
	500							450	400	350	300	🕒 2.7秒														14			
	1000							900	800	700	600	🕒 1.39秒														14			
	250										225	200	175	150	125	100	75	50	🕒 22.01秒								20		
	500										450	400	350	300	250	200	150	100	🕒 11.01秒								20		
	1000										900	800	700	600	500	400	300	200	🕒 5.52秒								20		
	250										225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80	🕒 15.63秒							26
	500										450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	🕒 8.35秒							26
	1000										900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	300	🕒 4.2秒							26
	1600										1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	🕒 3.61秒							26

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
 ※2 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。
 ※3 🕒代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS

適用於何服馬達
ETV
ECV
EKS

EBS
EBR
ETS

ECS

注意事項

型號構成

滑塊型

EBS - **05** **L** **E** - **02** **0300** **N** **NN** - **M** **1** **N** **N**

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J**

A主體尺寸	
04	本體寬度44mm
05	本體寬度54mm
08	本體寬度82mm
12	本體寬度120mm

B行程	
0050	50mm
?	(間距50mm)
1250	1250mm

J極限感測器	
N	無
B	有

E馬達	
L	無

F煞車	
N	無

I原點感測器	
N	無
C	有

C馬達安裝方向	
E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

G安裝馬達規格	
M	
Y	請在右側頁面的一覽表中確認
P	
F	

H馬達尺寸	
H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

D螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

* 本產品僅提供電動缸（以及馬達安裝零件），並未附馬達。顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	50W	100W
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT053W	HK-KT13W
	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	株式會社KEYENCE	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-01111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記號	製造商	系列	200W	400W
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W
	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-2115-B1	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項(8)的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。(2021年1月時資訊)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

使用
注意事項



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

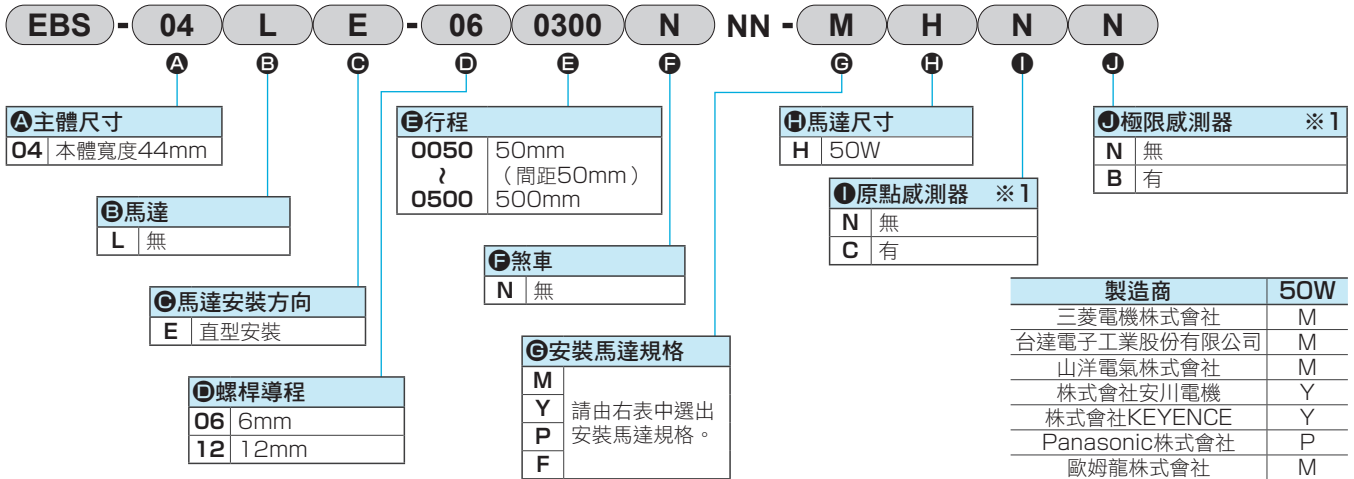
EBS-04LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	50W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 10$		
行程	50~500		
螺桿導程	mm	6 12	
最大可搬運重量 ※1	kg 水平	20 12	
	kg 垂直	5 2	
最高速度	mm/s	300 600	
額定推力 ※1	N	141 71	
重複精度	mm	± 0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
靜態容許負載	N	1030	
靜態容許力矩	N·m	MP: 62 MY: 62 MR: 92	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

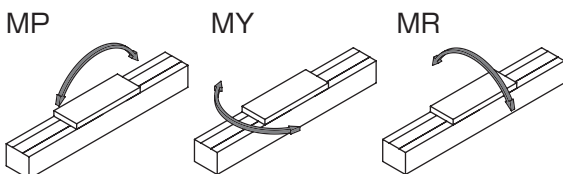
		(mm/s)	
螺桿導程	行程	50~500	
	6		300
12		600	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

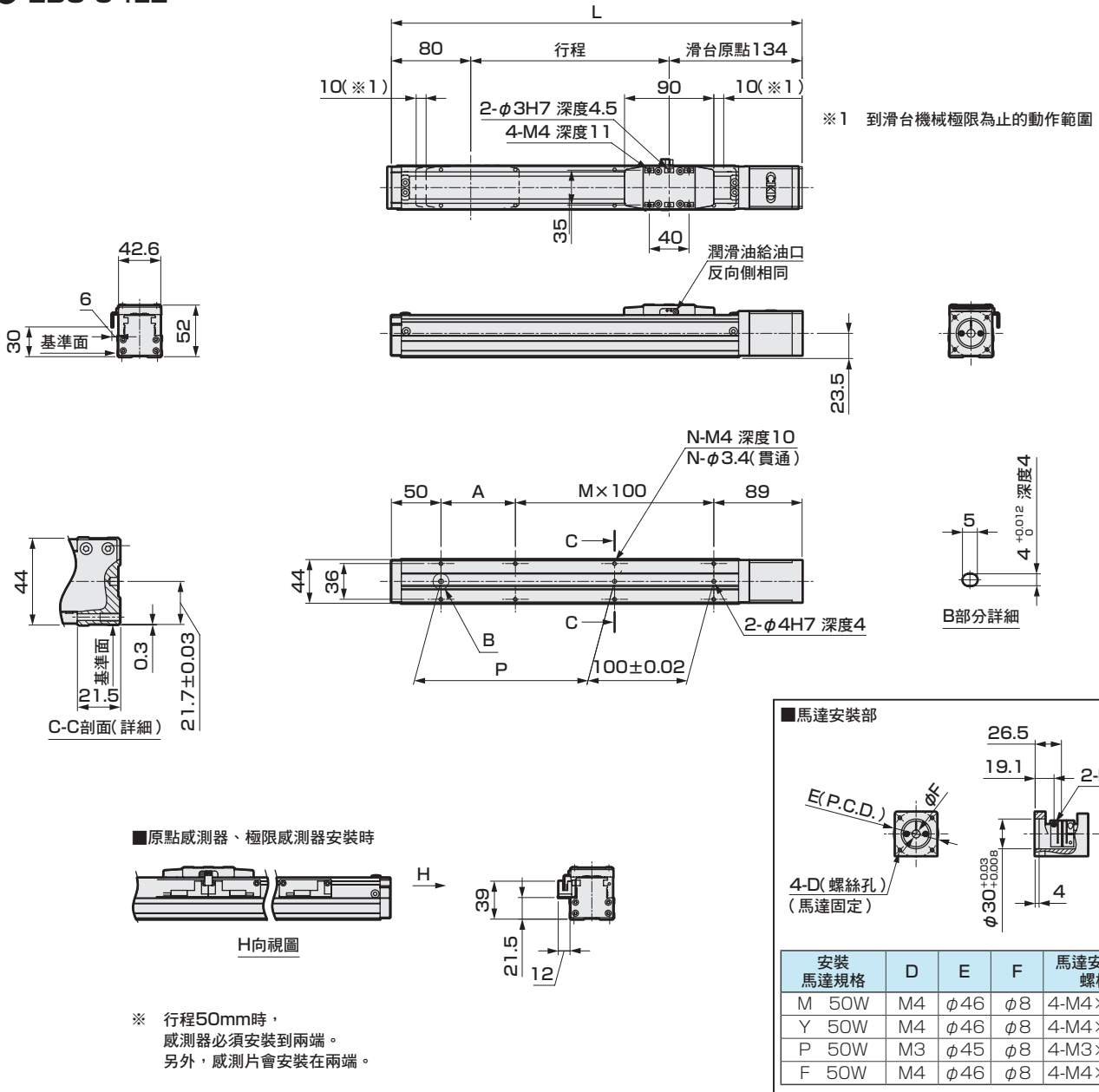
※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBS-04LE



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

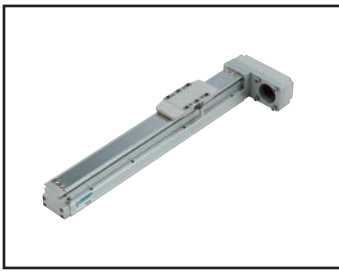
※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

電動缸（無馬達規格） 滑塊型

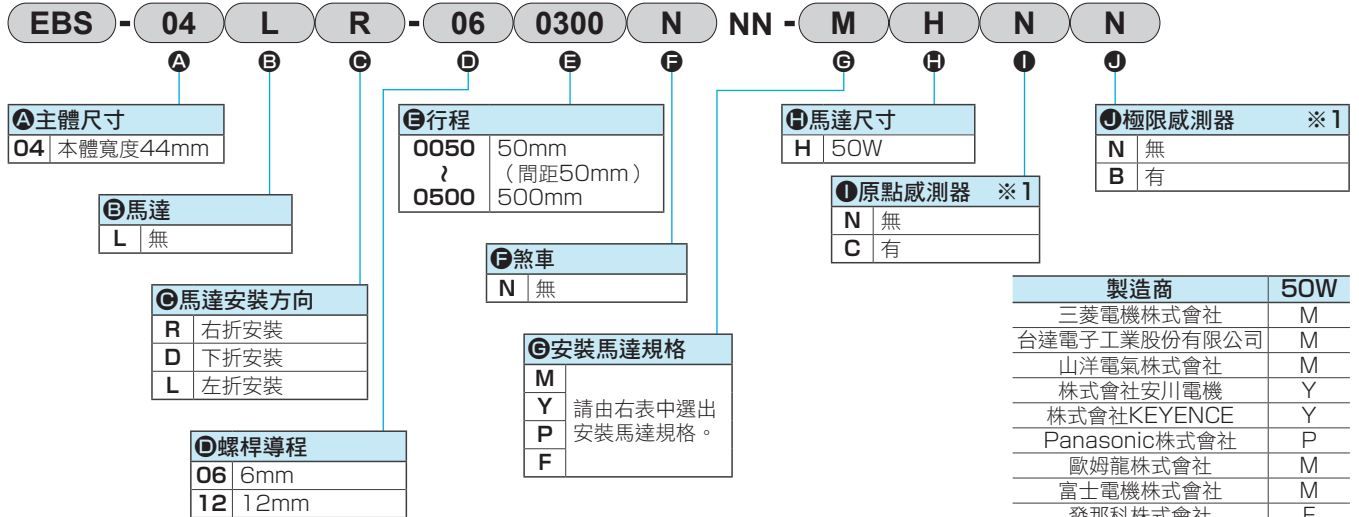
EBS-04L

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	50W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~500	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
靜態容許負載 N	1030	
靜態容許力矩 N·m	MP: 62 MY: 62 MR: 92	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

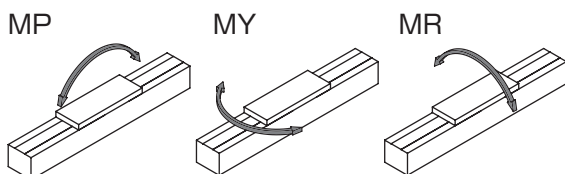
		(mm/s)	
螺桿導程	行程	50~600	
	6	300	
12	600		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

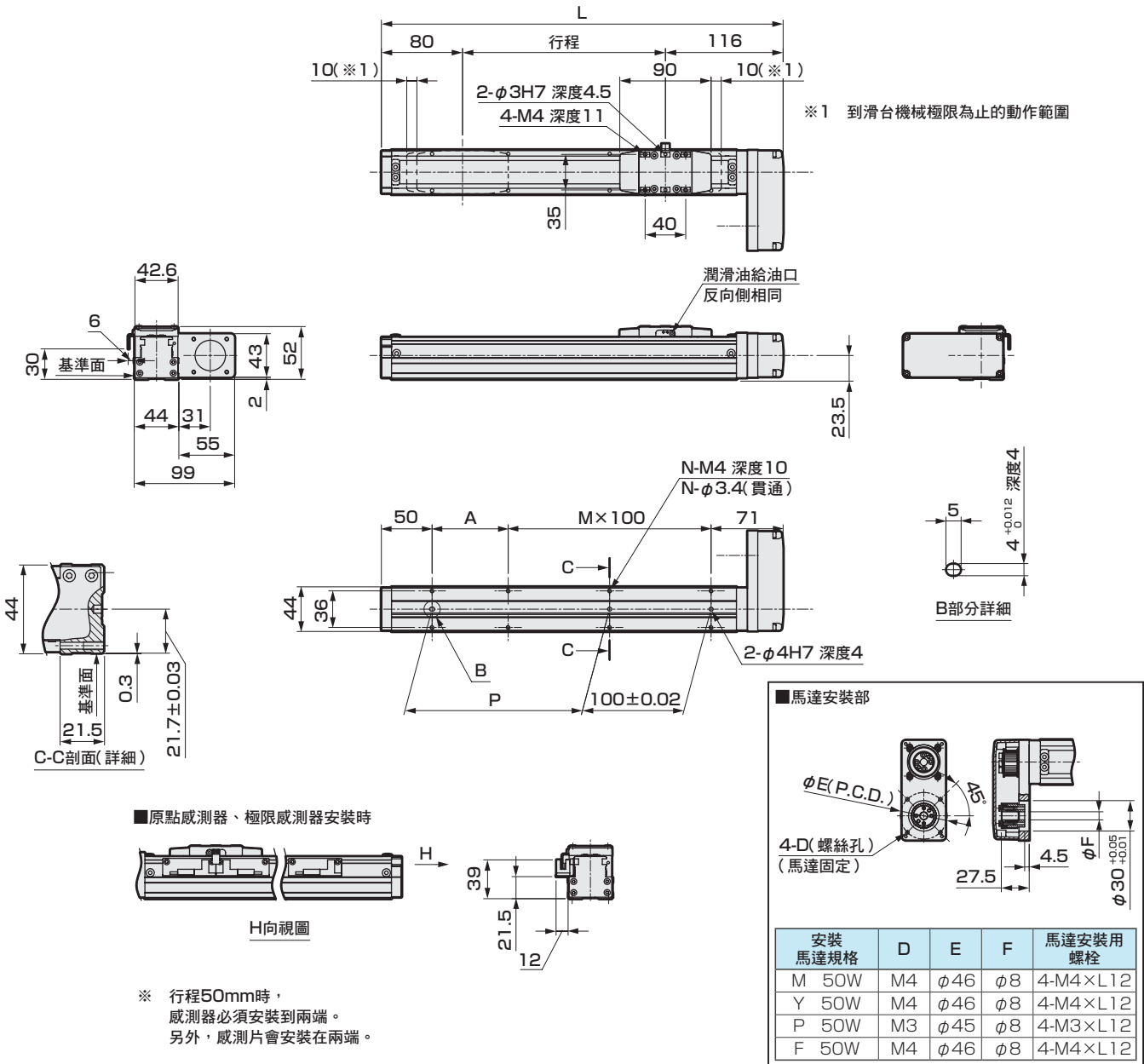
力矩方向



使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBS-04LR



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

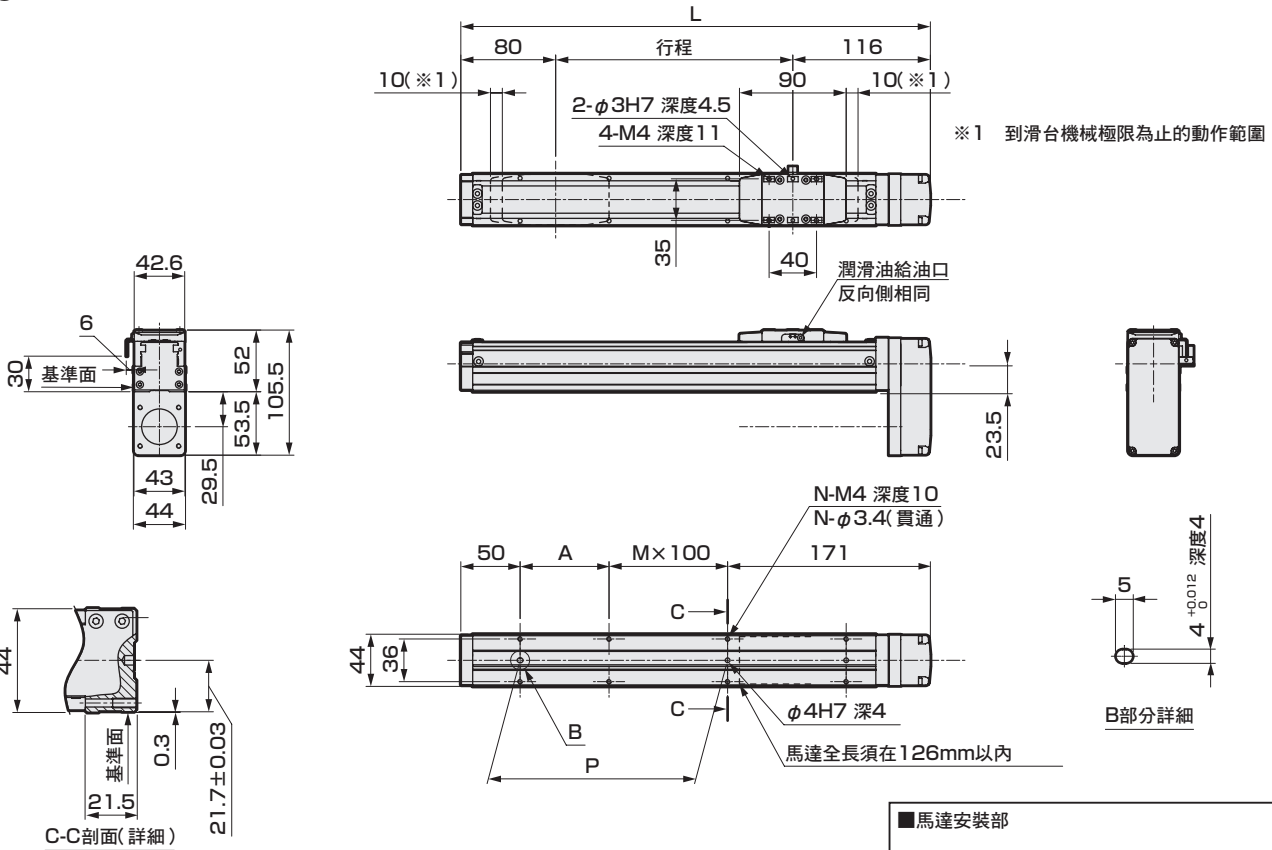
感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

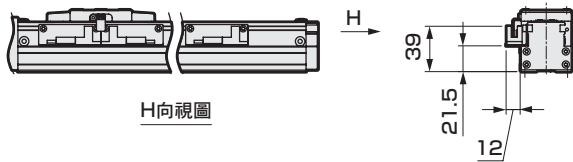
EBS-04L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-04LD

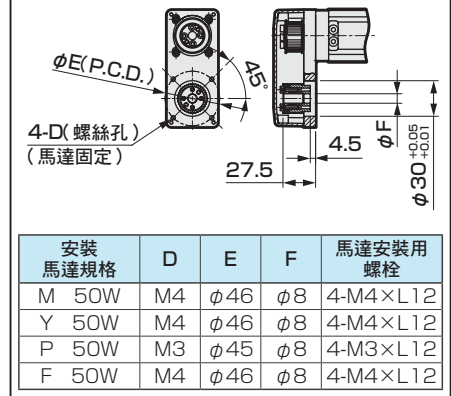


■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時，
感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

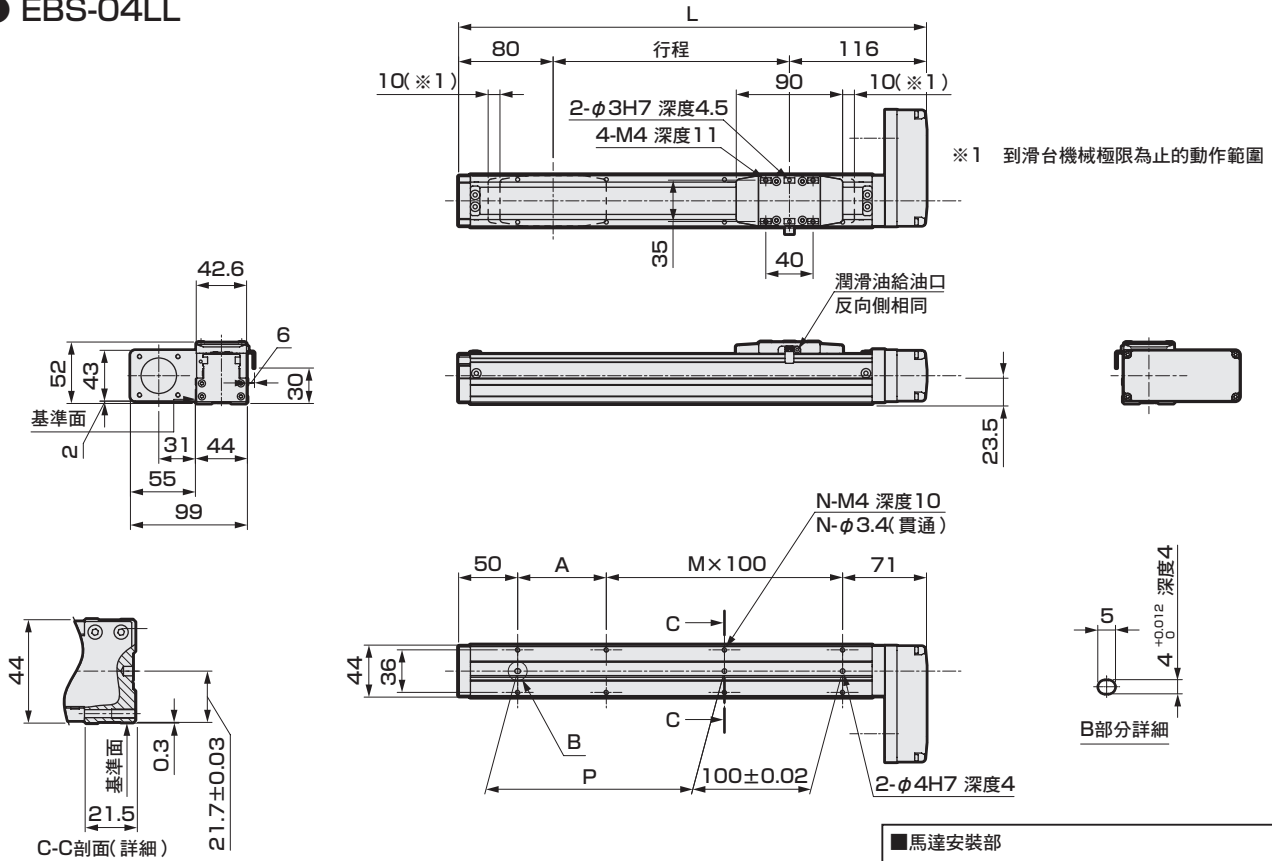
【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

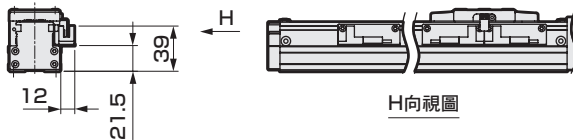
※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-04LL



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

φE(P.C.D.)

45°

4-D(螺絲孔)
(馬達固定)

27.5

4.5

φF

φ30^{+0.05}

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺絲
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

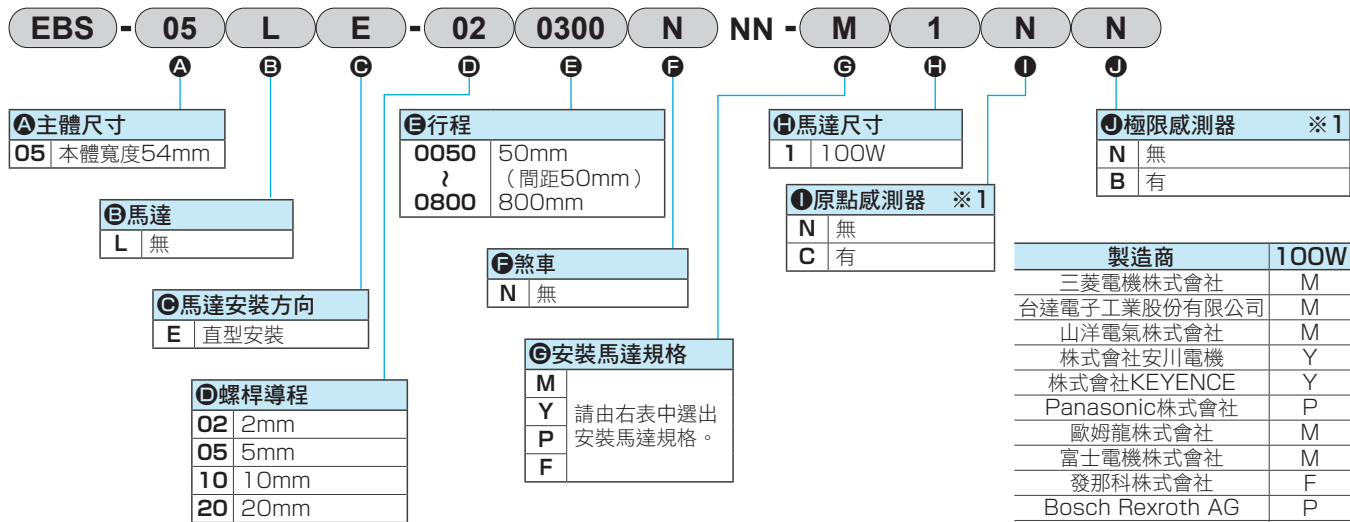
EBS-05LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程 mm	50~800				
螺桿導程 mm	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
靜態容許負載 N	1168				
靜態容許力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

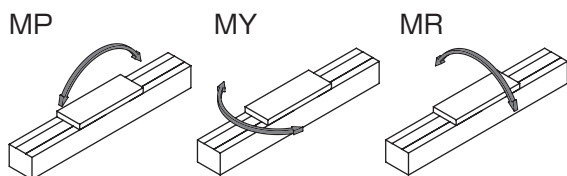
螺桿導程 \ 行程	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

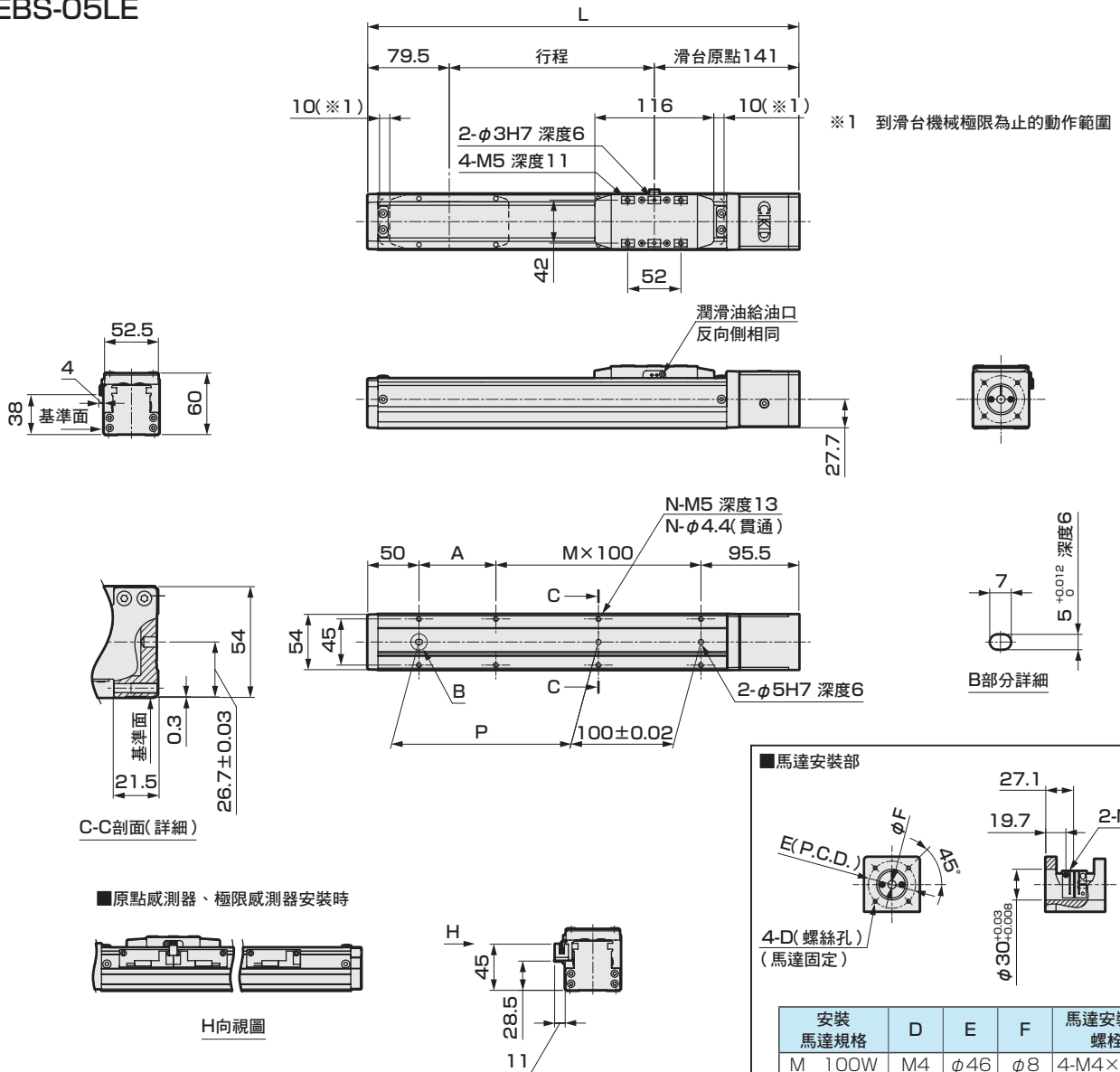
※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBS-05LE



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

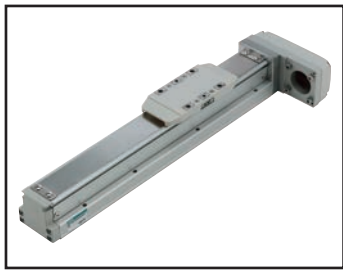
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

EBS-05L

馬達折返安裝型
● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - M 1 N N

A 主體尺寸	B 行程	H 馬達尺寸	J 極限感測器 ※1
05 本體寬度54mm	0050 50mm ? (間距50mm) 0800 800mm	1 100W	N 無 B 有
B 馬達	F 煞車	I 原點感測器 ※1	
L 無	N 無	N 無 C 有	
C 馬達安裝方向	G 安裝馬達規格		
R 右折安裝 D 下折安裝 L 左折安裝	M Y 請由右表中選出 P 安裝馬達規格。 F		
D 螺桿導程			
02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm			

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程 mm	50~800				
螺桿導程	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
靜態容許負載 N	1168				
靜態容許力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

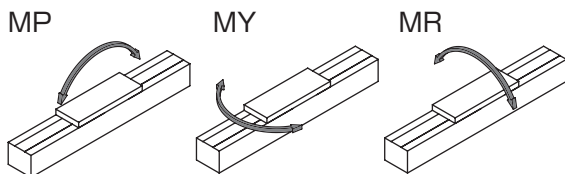
行程 \ 導程	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

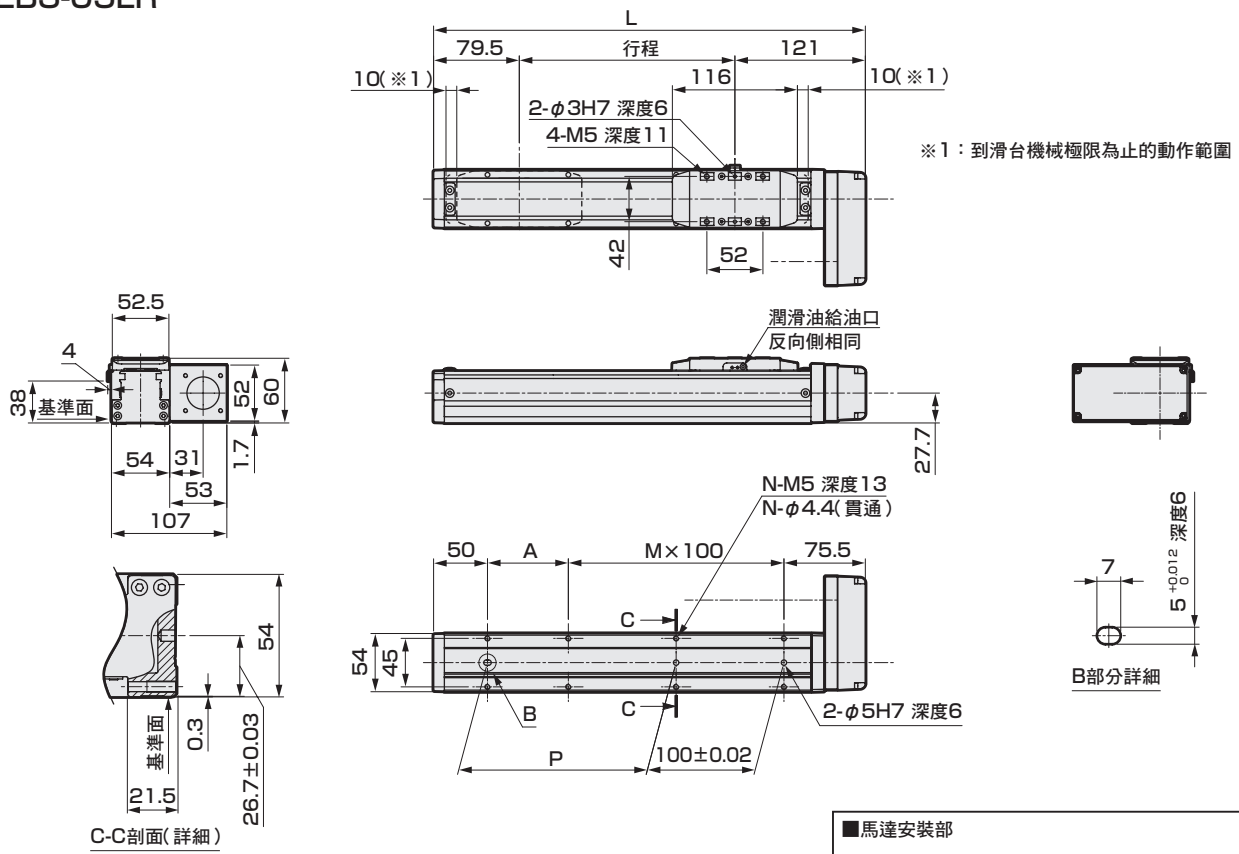
※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

力矩方向

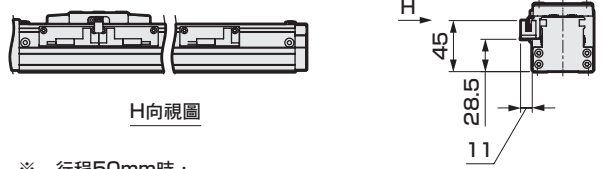


外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBS-05LR



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時，
感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

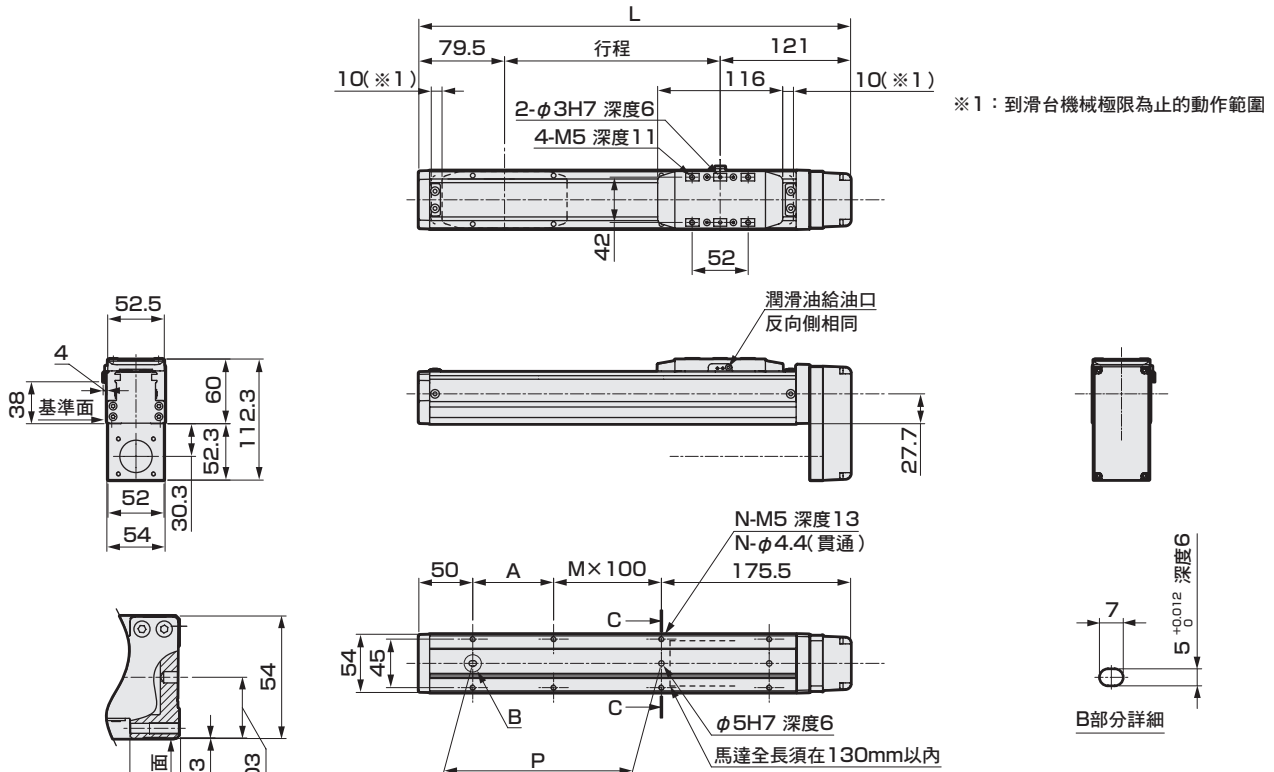
感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

EBS-05L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

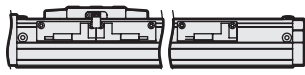
● EBS-05LD



※1：到滑台機械極限為止的動作範圍

C-C剖面(詳細)

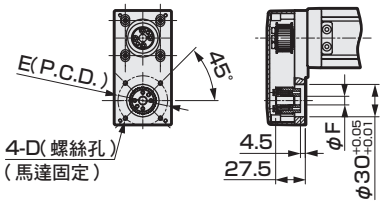
■原點感測器、極限感測器安裝時



H向視圖

※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部



安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

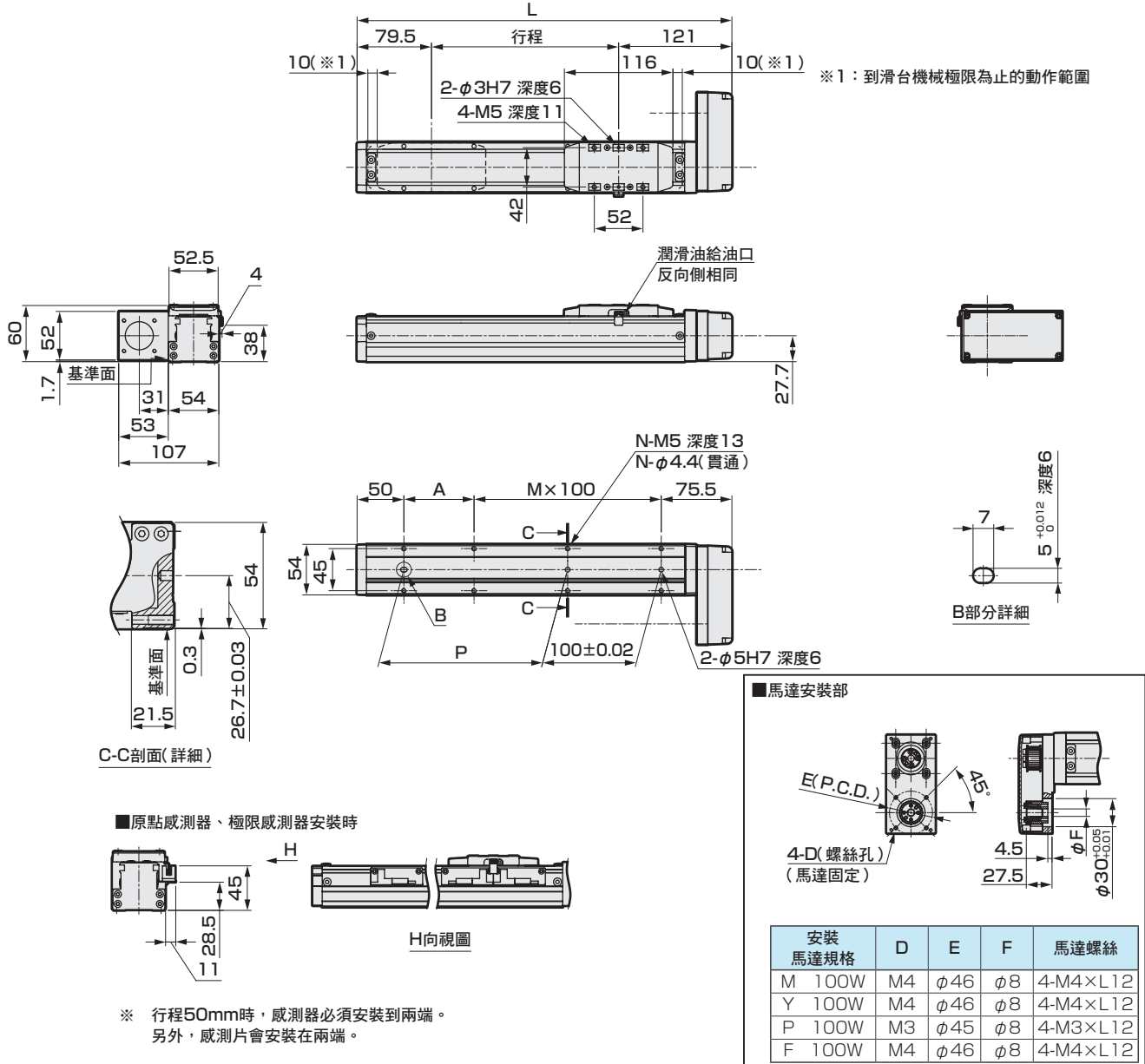
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-05LL



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺柱	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

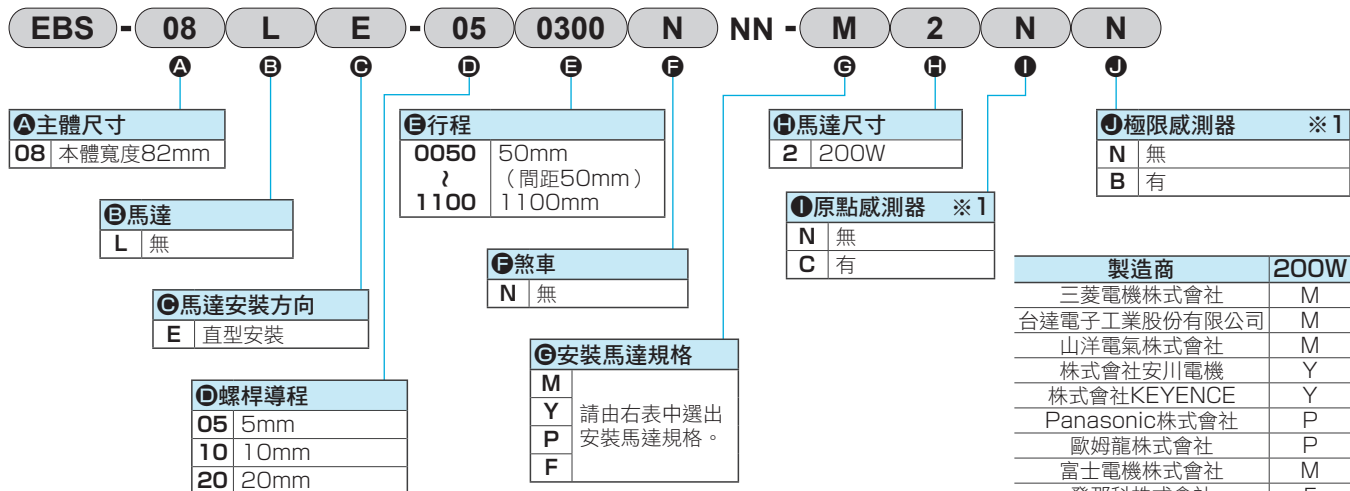
EBS-08LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ16		
行程 mm	50~1100		
螺桿導程 mm	5	10	20
最大可搬運重量 kg ※1	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
額定推力 ※1 N	683	341	174
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
靜態容許負載 N	2781		
靜態容許力矩 N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

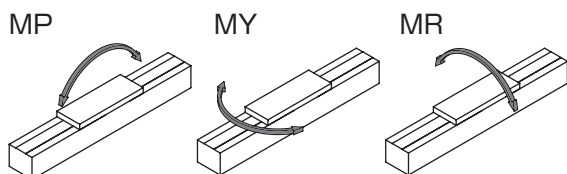
		(mm/s)								
螺桿導程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

力矩方向

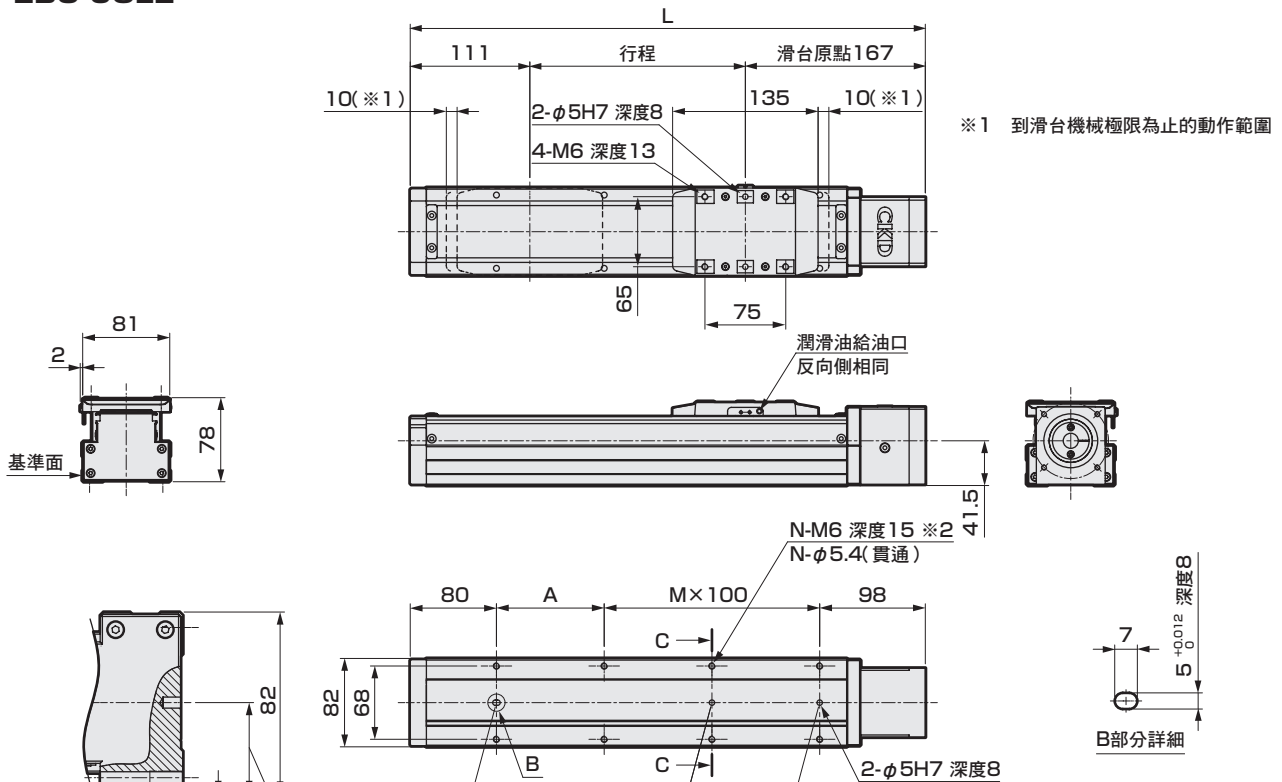


EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

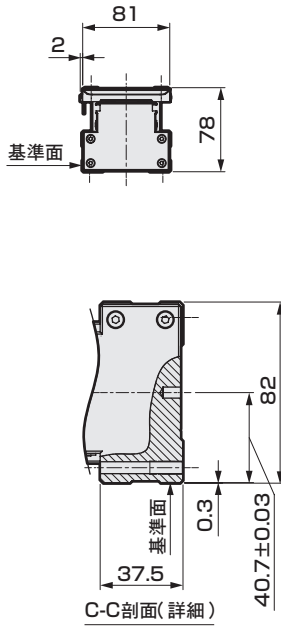
適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBS-08LE

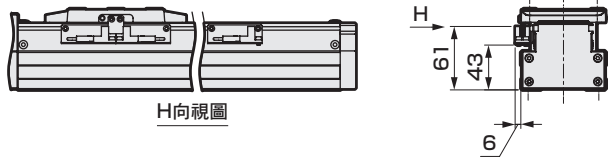


※1 到滑台機械極限為止的動作範圍



※2 在行程50mm使用上面安裝孔(φ5.4)時, 中央的2個安裝孔無法使用。請使用兩端的4個安裝孔。

■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時, 感測器必須安裝到兩端。另外, 感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	G	H	馬達安裝用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

添附品一覽

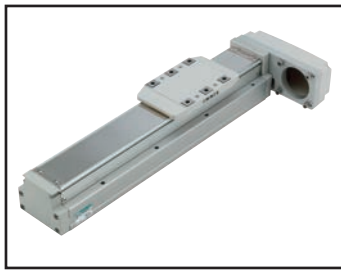
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格, 請參考第42頁。



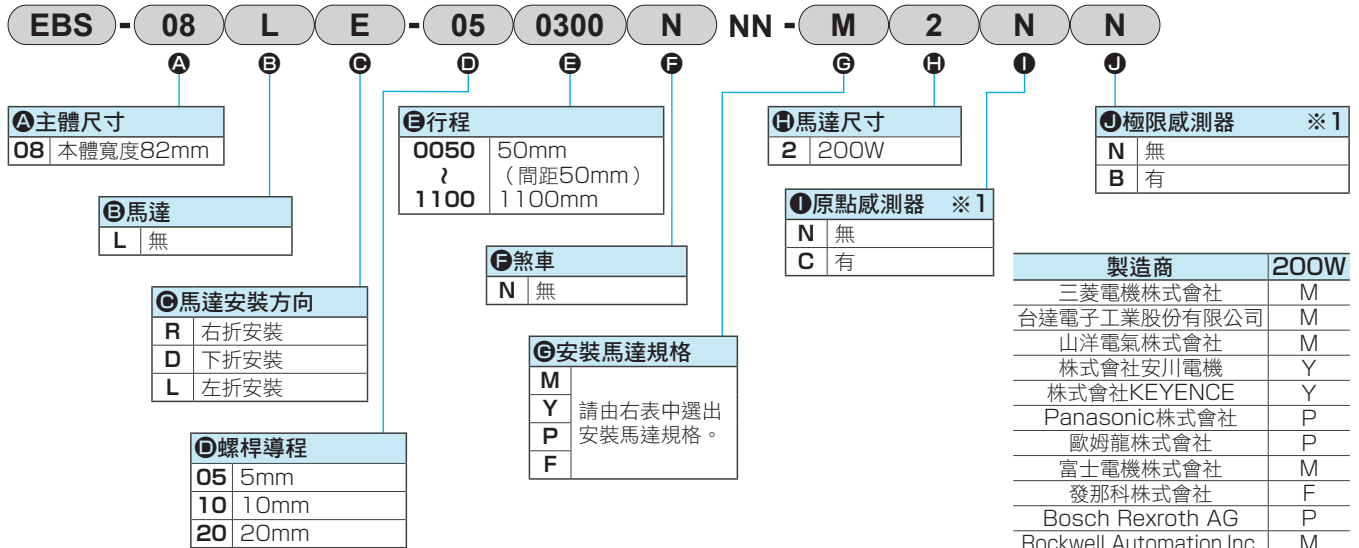
電動缸（無馬達規格） 滑塊型

EBS-08L ※

馬達折返安裝型
● 伺服馬達尺寸：200W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ16		
行程 mm	50~1100		
螺桿導程	5	10	20
最大可搬運重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
額定推力 N	683	341	174
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
靜態容許負載 N	2781		
靜態容許力矩 N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

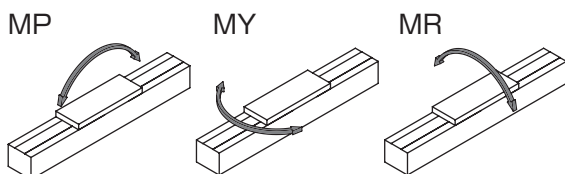
導程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
		5	250	225	200	175	150	125	100	75
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100	
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

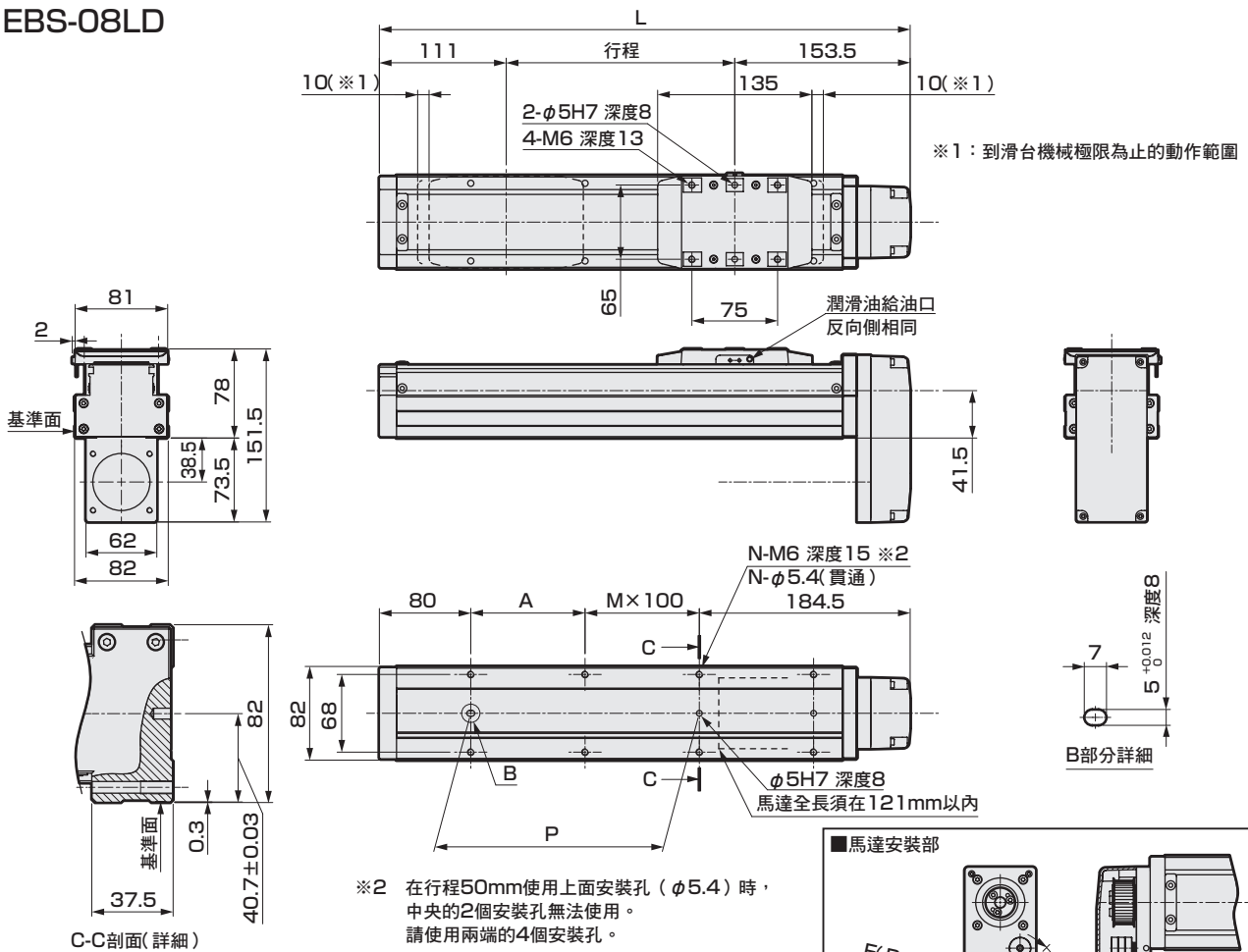
力矩方向



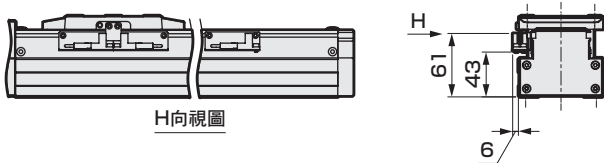
EBS-08L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-08LD



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

E(P.C.D.)

4-D(螺絲孔)
(馬達固定)

4

φ50±0.05

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

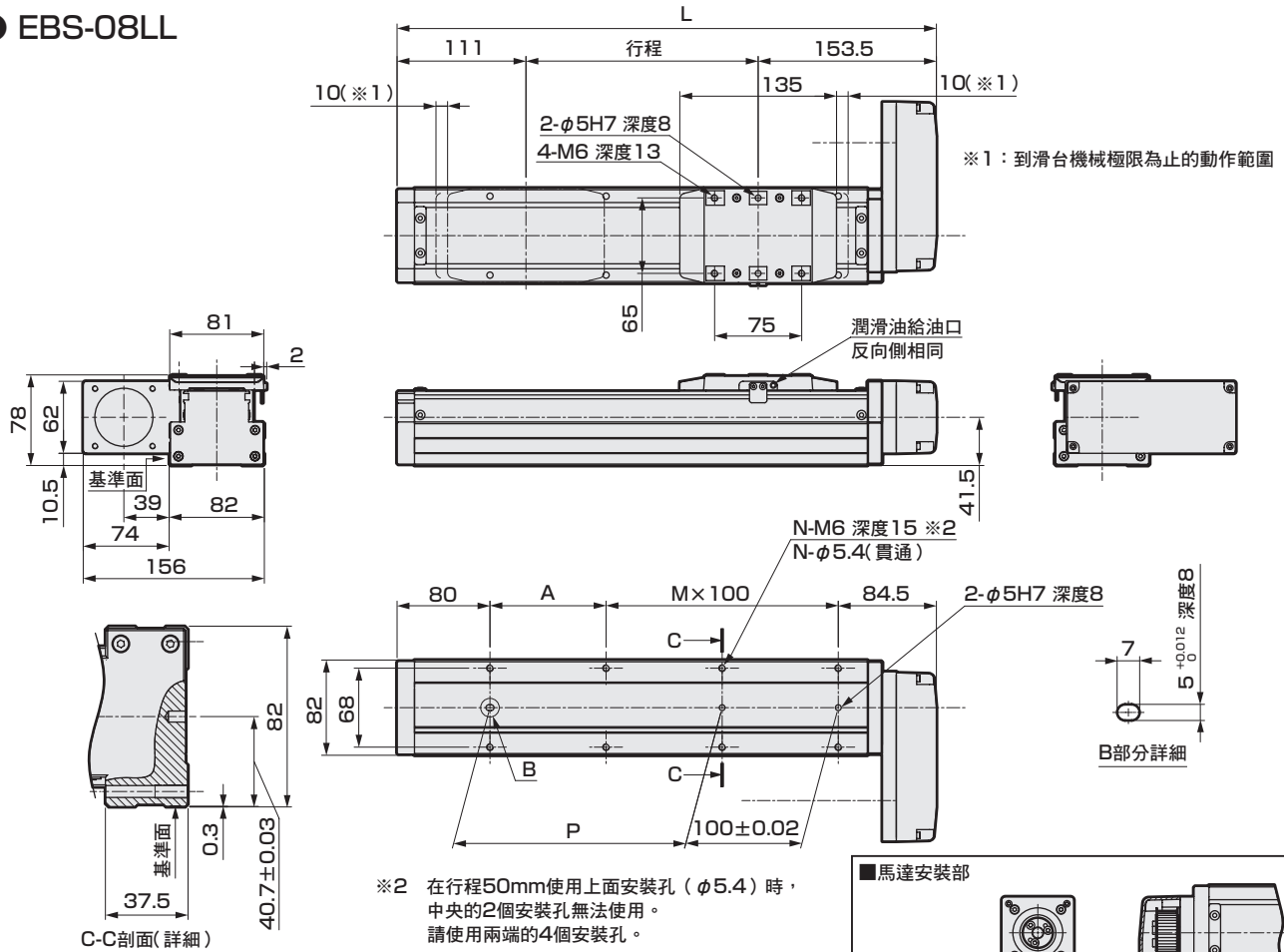
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

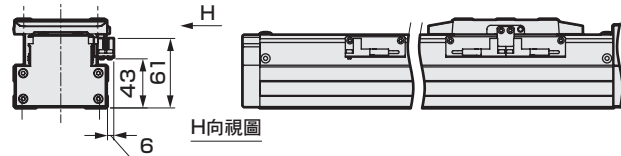
※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-08LL



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

4-D(螺絲孔)
(馬達固定)

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

電動缸（無馬達規格） 滑塊型

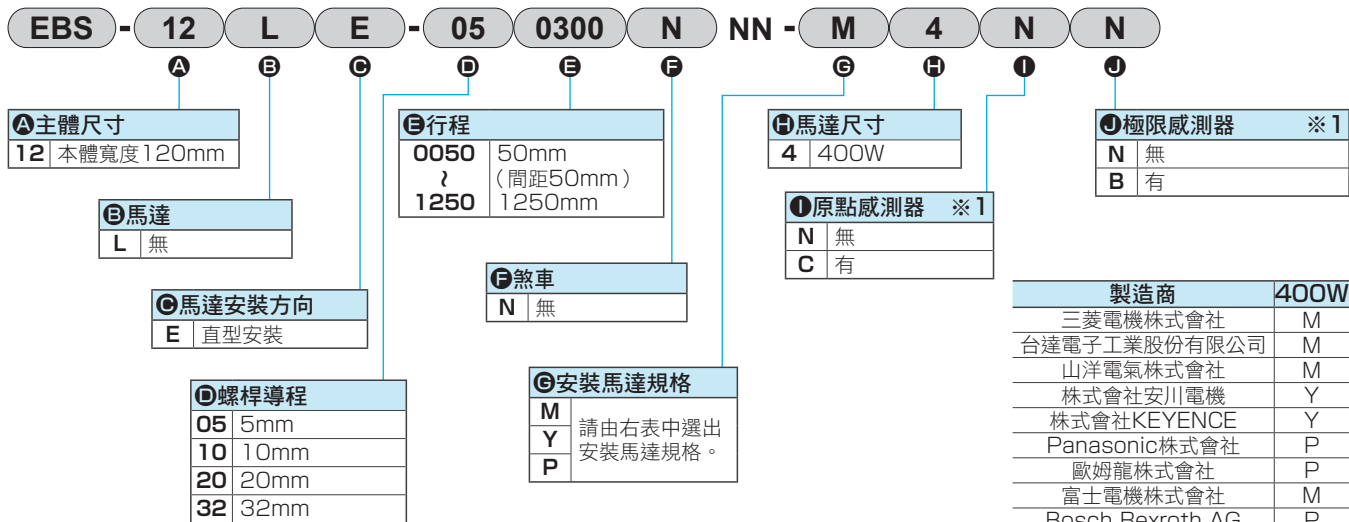
EBS-12LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
行程	mm	50~1250			
螺桿導程	mm	5	10	20	32
最大可搬運重量 kg ※1	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
額定推力 ※1	N	1388	694	347	218
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
靜態容許負載	N	8310			
靜態容許力矩	N·m	MP: 606 MY: 606 MR: 1168			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

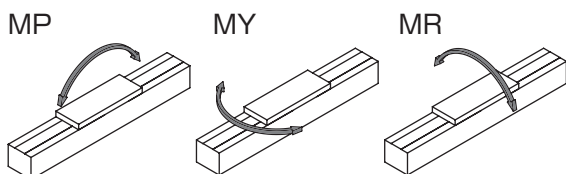
螺桿導程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
		5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

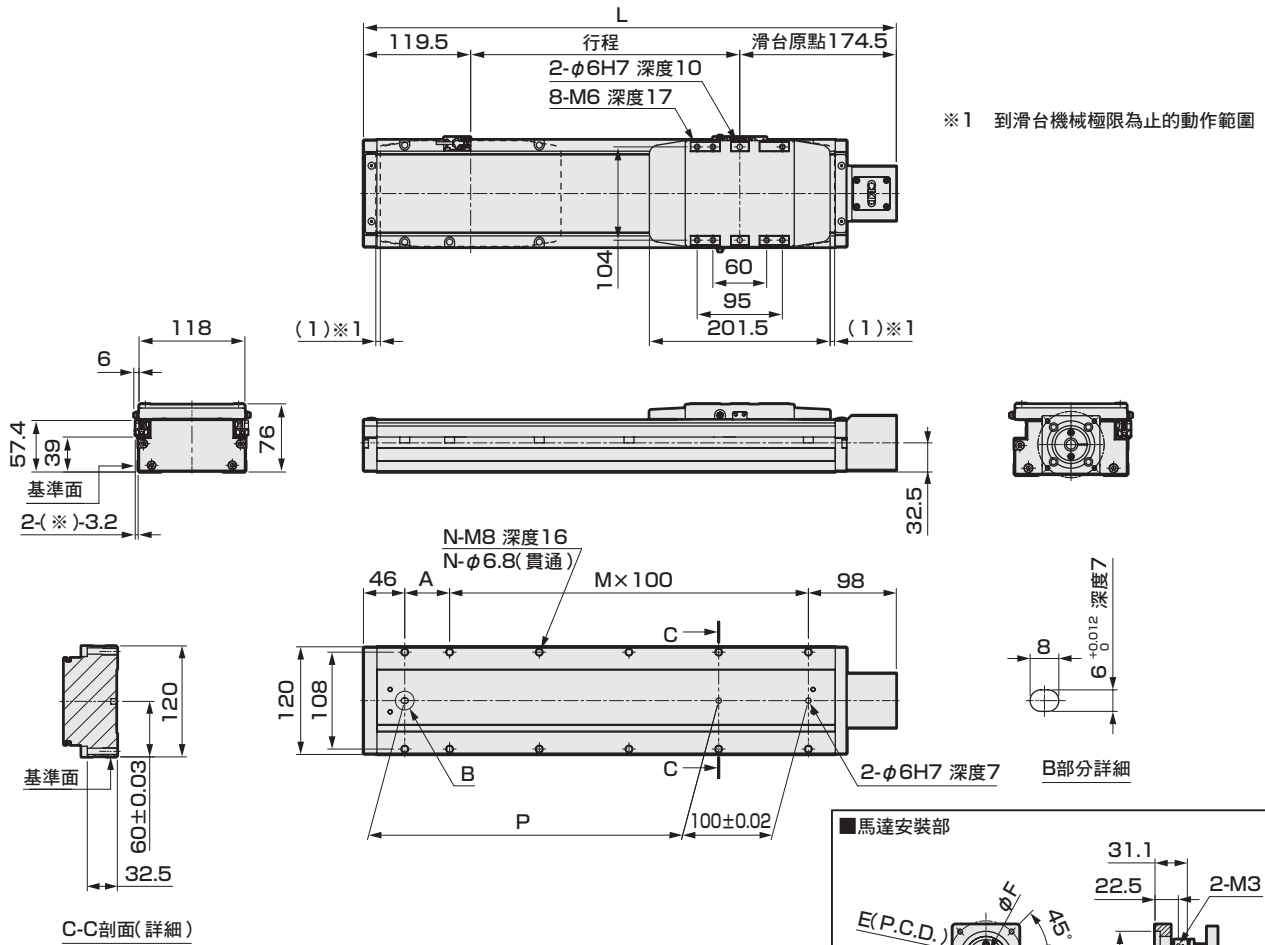
力矩方向



使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBS-12LE



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
重量 (kg)	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.1	13.5

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

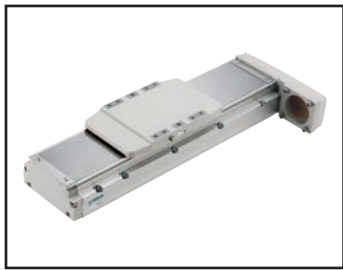
安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

使用
注意事項



電動缸（無馬達規格）滑塊型

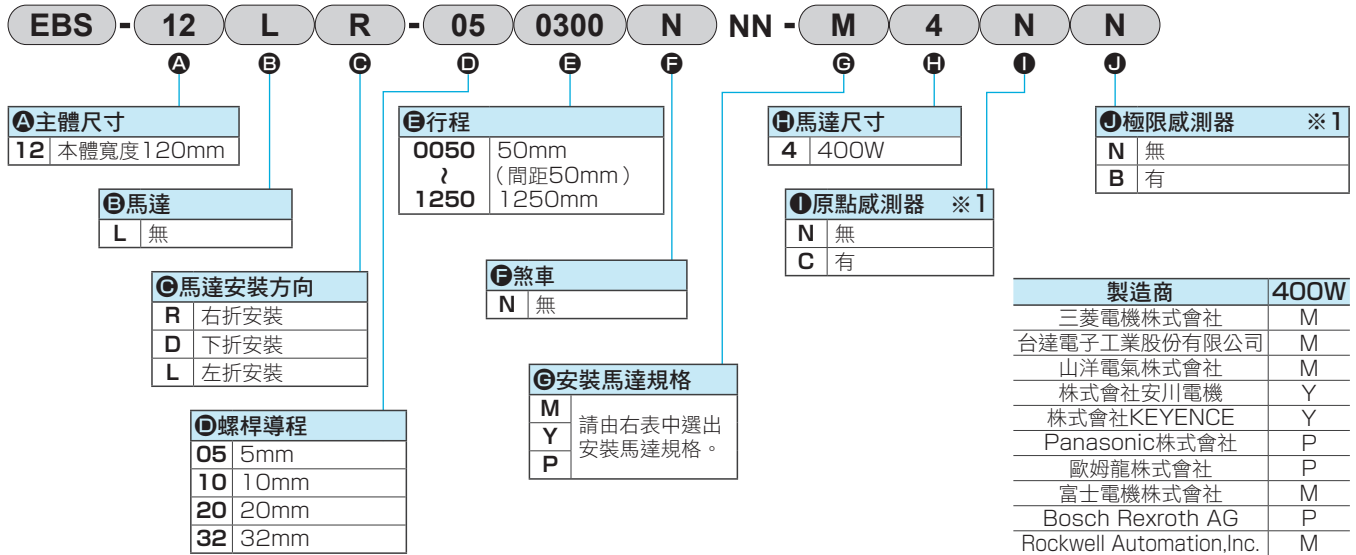
EBS-12L

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第7頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
行程	mm	50~1250			
螺桿導程	mm	5	10	20	32
最大可搬運重量 kg ※1	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
額定推力 ※1	N	1388	694	347	218
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
靜態容許負載	N	8310			
靜態容許力矩	N·m	MP: 606 MY: 606 MR: 1168			
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

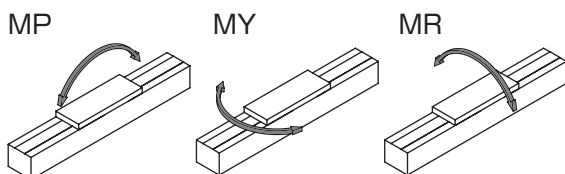
螺桿導程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
		5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 有關詳細資訊，請參考第34頁。

力矩方向

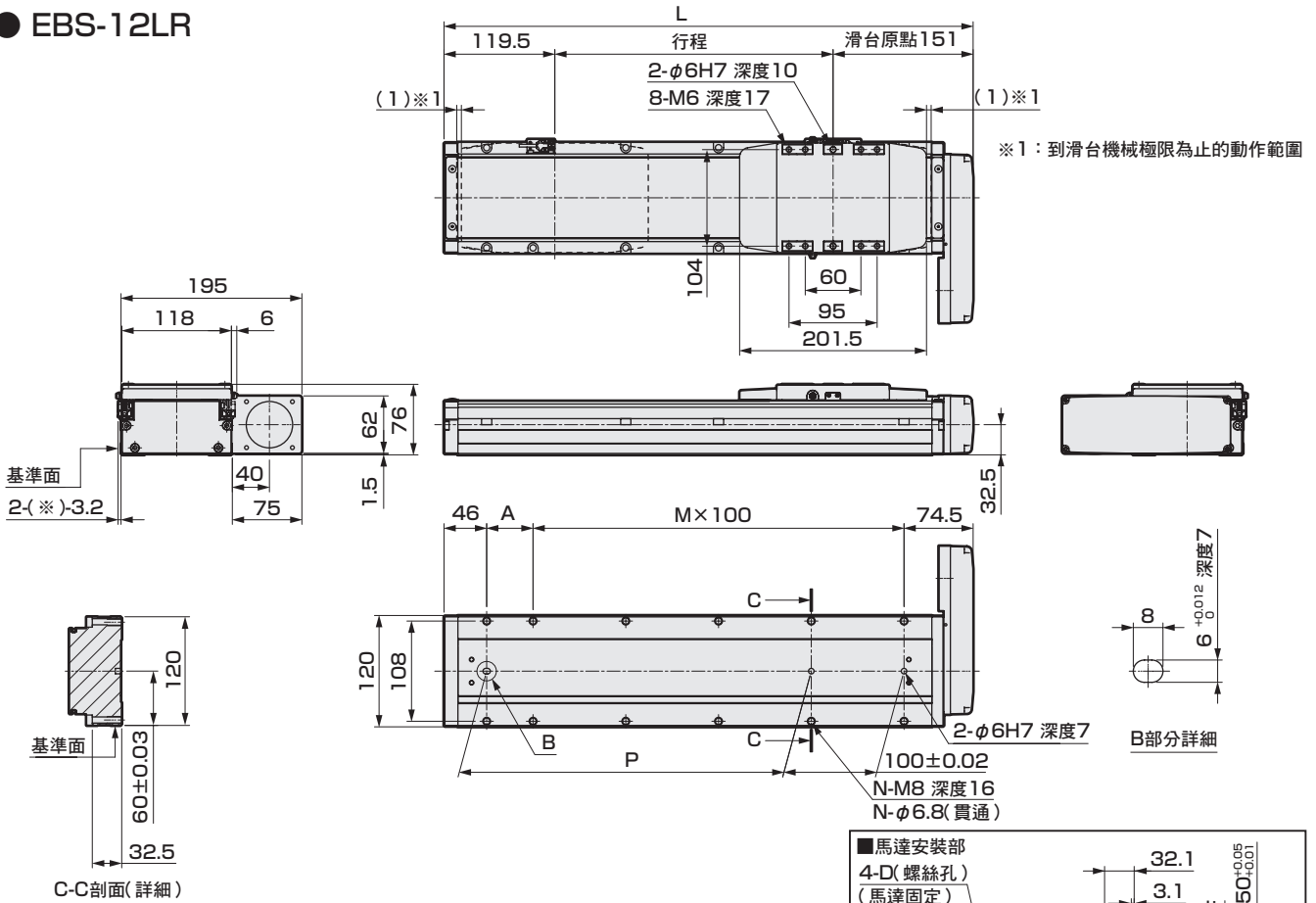


EBS-12L※

外形尺寸圖、添附品一覽

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBS-12LR



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
重量 (kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

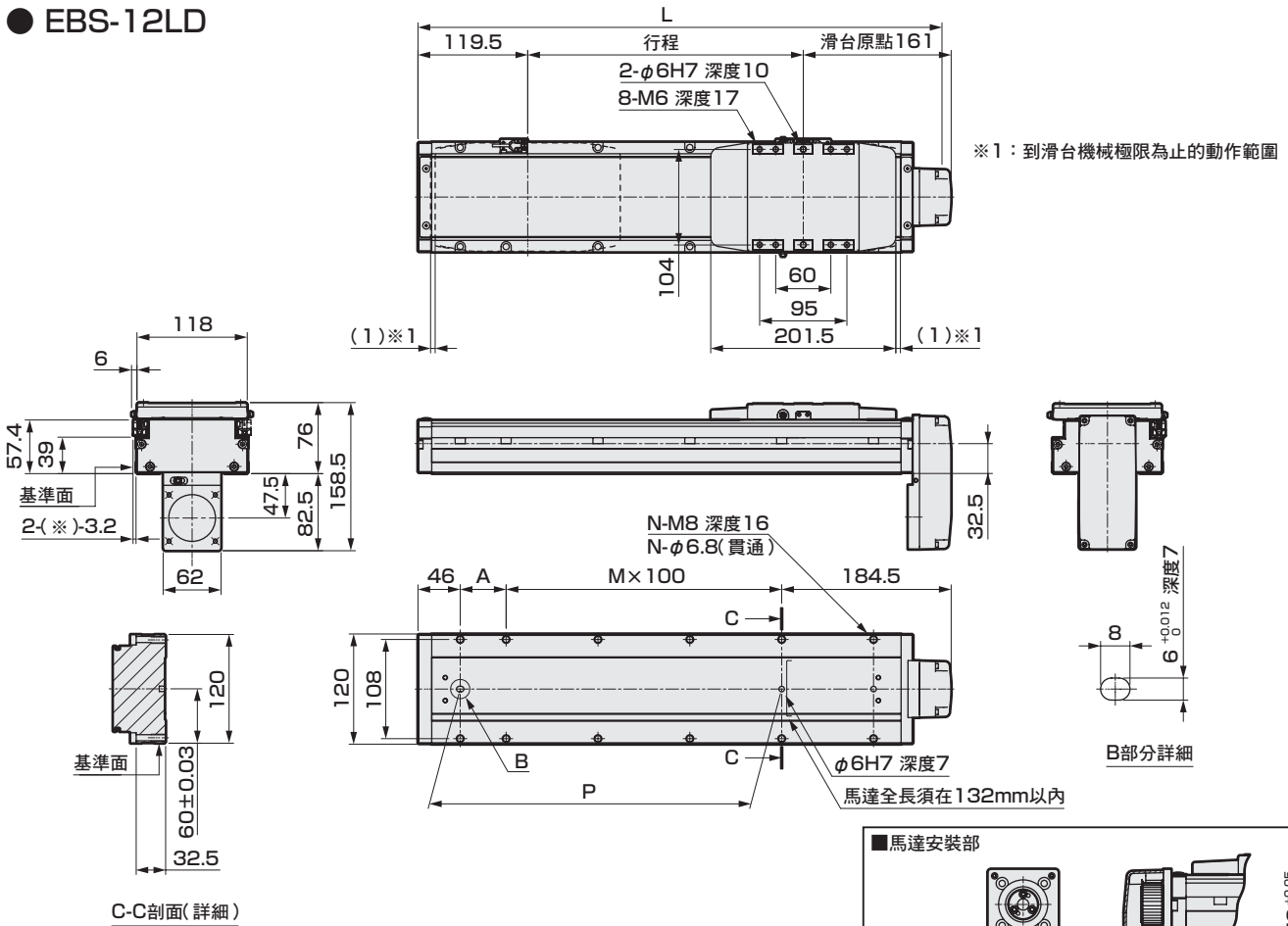
感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

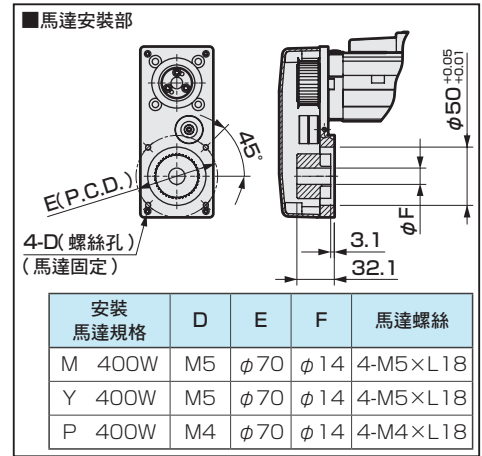
EBS-12L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-12LD



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
重量 (kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.3	13.7

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

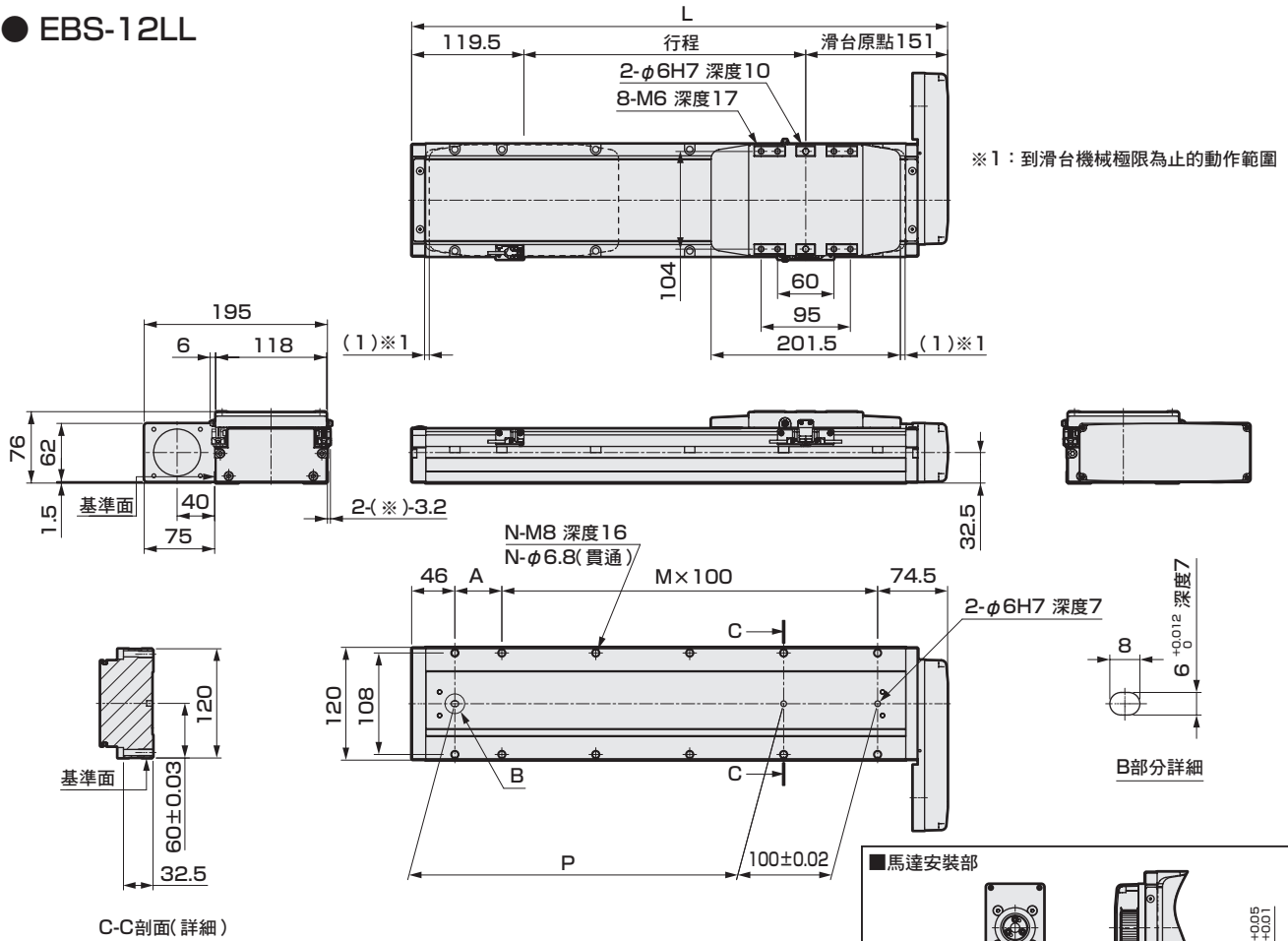
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-12LL



※ 行程50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
重量 (kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第42頁。

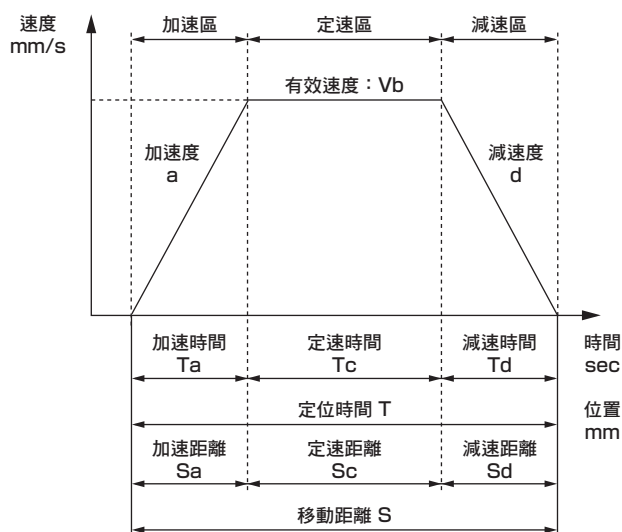
機種選定

STEP1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱產品體系表（第4頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
	定位時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 水平使用時，請將加速度和減速度控制在1G以下，垂直使用時，則控制在0.5G以下。
- ※ 整定時間依使用條件而異，可能需要0.2秒左右。
- ※ $1G \doteq 9.8m/s^2$ 。

STEP3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第34頁～第39頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請洽詢本公司業務承辦人。

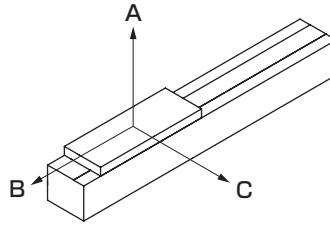
MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
		12	4	350	180	180
			8	150	80	80
			12	80	50	40

- ※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。
- ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。
- ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- ※ 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的值。

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm				
				A	B	C		
直型、 折返	0.3	2	10	1000	160	225		
			20	1000	75	105		
			30	815	45	65		
			5	10	1000	125	170	
				20	500	55	75	
				30	305	35	45	
		10	5	1000	235	285		
			10	580	110	135		
			15	360	70	80		
			20	2.5	1000	400	385	
				5	615	195	180	
				10	265	90	75	
		0.5	2	10	1000	160	225	
				20	890	75	105	
				30	570	45	65	
				5	10	765	125	165
					20	345	55	75
					30	205	35	45
	10		5	875	235	280		
			10	405	110	125		
			15	245	70	75		
			20	2.5	925	400	365	
				5	425	195	165	
				10	180	90	70	
	1		2	10	1000	160	220	
				20	545	75	100	
				30	340	45	60	
				5	10	465	125	160
					20	200	55	70
					30	115	35	40
		10	5	535	235	255		
			10	240	110	115		
			15	140	70	65		
			20	2.5	565	400	315	
				5	250	190	140	
				10	95	85	55	

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

●EBS-08

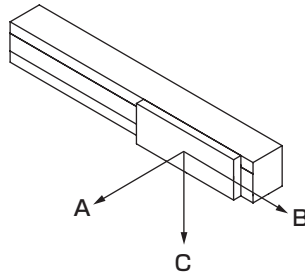
馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm			
				A	B	C	
直型、 折返	0.3	5	10	1000	400	620	
			25	1000	150	235	
			50	560	65	105	
		10	10	1000	360	480	
			20	840	170	230	
			30	530	110	140	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	670	
			10	950	295	315	
		0.5	5	10	1000	400	620
				25	920	150	235
				50	420	65	105
	10		10	1000	360	480	
			20	625	170	225	
			30	390	110	140	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	620	
			10	670	295	290	
	1		5	10	1000	400	600
				25	565	150	220
				50	250	65	95
		10	10	820	360	435	
			20	380	170	200	
			30	230	110	120	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	870	610	520		
		10	400	295	240		

●EBS-12

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm			
				A	B	C	
直型、 折返	0.3	5	30	1800	445	730	
			60	1800	215	350	
			100	1050	120	200	
		10	30	1800	400	580	
			50	1200	230	335	
			80	730	140	195	
		20	10	1800	1000	1150	
			20	1600	505	560	
			40	775	240	260	
		32	10	1650	700	605	
			20	780	340	280	
			30	485	220	175	
		0.5	5	30	1800	445	720
				60	1300	215	345
				100	755	120	195
			10	30	1450	400	555
				50	865	230	320
				80	510	140	185
			20	10	1800	1000	1050
				20	1150	505	520
				40	540	240	240
			32	10	1400	700	650
				20	670	340	305
				30	420	220	190
	1		5	30	1650	445	690
				60	800	215	330
				100	460	120	185
			10	30	930	400	500
				50	530	230	285
				80	305	140	160
			20	10	1500	1000	915
				20	715	500	435
				40	325	240	195
			32	10	725	700	455
				20	325	335	205
				30	195	215	120

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

- ※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。▲
- ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。
- ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- ※ 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的值。▲

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm				
				A	B	C		
直型、 折返	0.3	2	10	175	125	1000		
			20	55	40	1000		
			30	15	10	540		
			5	5	310	230	1000	
				10	125	90	965	
				20	30	20	335	
		10	5	245	200	1000		
			10	90	75	460		
			15	40	30	230		
			20	2.5	350	355	1000	
				5	145	145	500	
				10	45	45	150	
		0.5	2	10	175	125	1000	
				20	55	40	775	
				30	15	10	385	
				5	5	310	230	1000
					10	120	90	685
					20	30	20	240
	10		5	240	200	805		
			10	90	75	330		
			15	40	30	160		
			20	2.5	330	355	855	
				5	135	145	355	
				10	40	40	105	
	1		2	10	175	125	1000	
				20	55	40	480	
				30	15	10	235	
				5	5	300	230	955
					10	120	90	425
					20	30	20	145
		10	5	220	200	500		
			10	80	75	200		
			15	35	30	95		
			20	2.5	290	355	530	
				5	115	145	220	
				10	30	40	60	

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

●EBS-08

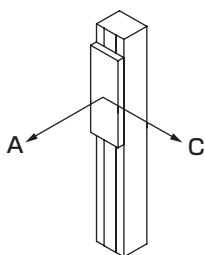
馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm			
				A	B	C	
直型、 折返	0.3	5	10	580	370	1000	
			25	185	120	1000	
			50	55	35	465	
		10	10	450	325	1000	
			20	190	135	795	
			30	100	75	455	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	630	565	1000	
			10	280	250	850	
		0.5	5	10	580	370	1000
				25	185	120	855
				50	55	35	330
	10		10	445	325	1000	
			20	185	135	565	
			30	100	75	325	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	585	565	1000	
			10	260	250	605	
	1		5	10	555	370	1000
				25	180	120	530
				50	50	35	200
		10	10	405	325	800	
			20	165	135	350	
			30	90	70	195	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	500	560	845		
		10	220	250	370		

●EBS-12

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm			
				A	B	C	
直型、 折返	0.3	5	30	685	415	1800	
			60	300	185	1750	
			100	150	90	960	
		10	30	540	365	1800	
			50	290	200	1100	
			80	155	105	625	
		20	10	1100	980	1800	
			20	525	460	1500	
			40	225	200	670	
		32	10	570	635	1550	
			20	250	275	680	
			30	145	155	385	
		0.5	5	30	675	415	1850
				60	300	185	1250
				100	145	90	685
			10	30	515	365	1400
				50	280	200	805
				80	145	105	445
			20	10	1000	980	1800
				20	490	460	1100
				40	210	195	480
			32	10	625	650	1350
				20	275	290	610
				30	160	170	355
	1		5	30	645	415	1600
				60	285	185	780
				100	140	90	425
			10	30	465	365	900
				50	250	200	500
				80	130	105	270
			20	10	895	980	1450
				20	415	460	685
				40	175	195	295
			32	10	435	630	695
				20	185	270	295
				30	100	150	165

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.3	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	690	630
			1.5	440	410
			2	320	300
	0.5	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	680	620
			1.5	400	440
			2	320	290

- ※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。
- ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。
- ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- ※ 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的值。

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

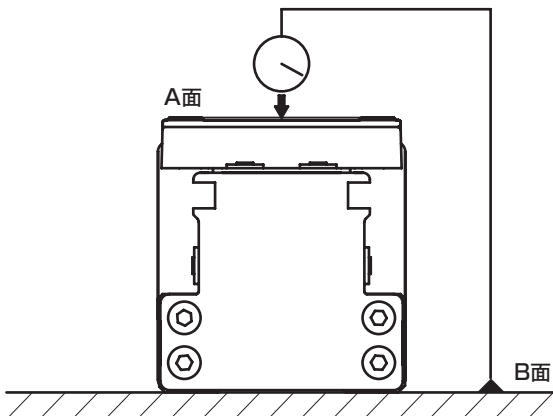
●EBS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型 、 折返	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

●EBS-12

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	C	
直型 、 折返	0.3	5	10	1300	1300	
			20	635	625	
			30	405	400	
		10	10	1150	1100	
			15	765	715	
			20	560	525	
		20	5	1800	1500	
			7	1300	1100	
			10	910	765	
		32	3	1800	1450	
			5	1150	870	
			8	705	530	
		0.5	5	10	1300	1250
				20	635	625
				30	405	400
			10	10	1150	1050
				15	750	710
				20	550	520
	20		5	1750	1500	
			7	1200	1050	
			10	870	740	
	32		3	1800	1600	
			5	1150	950	
			8	705	580	
	1		5	10	1300	1250
				20	630	615
				30	400	395
			10	10	1100	1000
				15	725	685
				20	530	500
		20	5	1600	1352	
			7	1100	995	
			10	790	685	
		32	3	1550	1250	
			5	920	750	
			8	555	460	

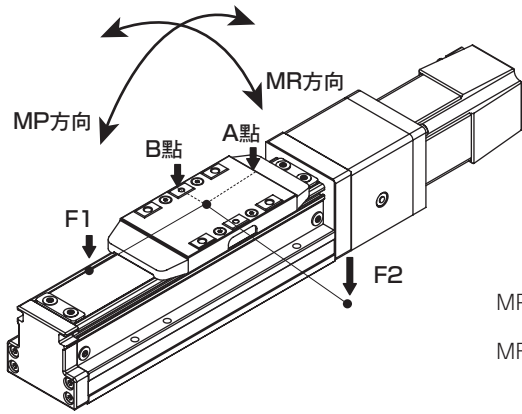
滑塊平行度 (EBS系列) ※參考值



(mm)	
	平行度 相對於B面的A面
EBS-04系列	0.03
EBS-05系列	
EBS-08系列	
EBS-12系列	

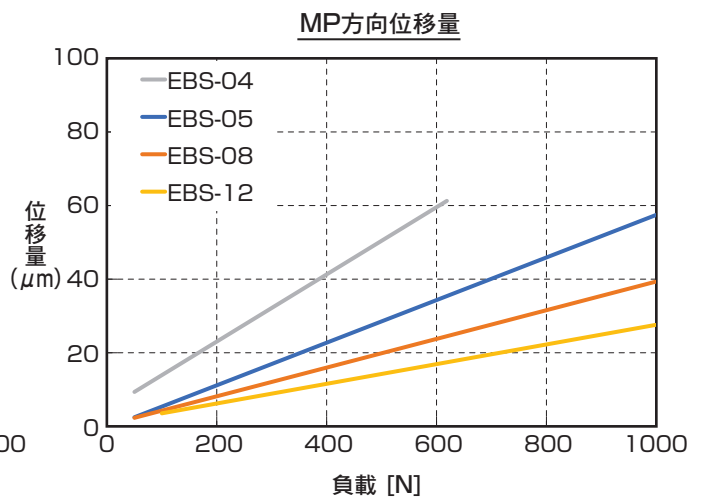
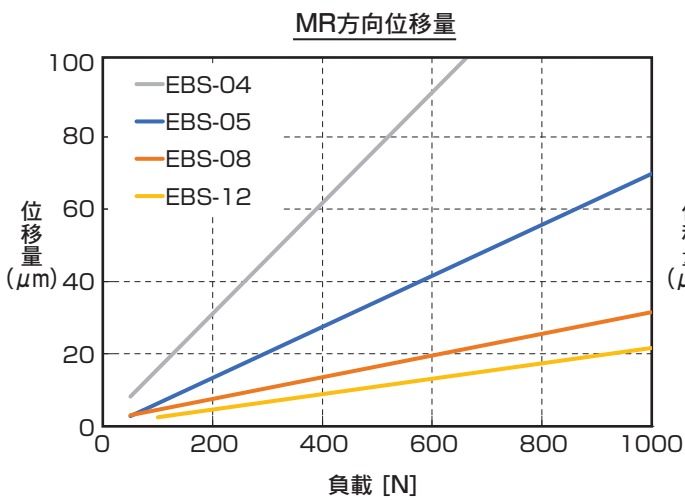
※ 將產品固定在定盤上時的平行度。

滑台位移量 (EBS系列) ※參考值



MP方向：負載 (F1) 作用於距離滑台中心100mm的位置時，滑台端 (A點) 的位移量

MR方向：負載 (F2) 作用於距離滑台中心100mm的位置時，滑台端 (B點) 的位移量



添附品一覽

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
EBS-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBS-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

聯軸器

型號	品名	數量
LE（馬達安裝方向直型）	聯軸器 （組裝出貨）	1個

正時皮帶、皮帶輪（馬達側）

型號	出貨型態	數量
L※（馬達折返安裝）	添附出貨※1	各1個

※1 已組裝本體側皮帶輪。

感測器安裝板

型號	出貨型態	數量
無論感測器選擇「無」或「有」都會	添附出貨※1	3個

※1 也會添附安裝板用螺絲。
感測片在任一產品上均已組裝。

原點感測器、極限感測器

型號	出貨型態	數量
感測器選擇「有」時	添附出貨※2	3個※3

※2 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。
※3 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

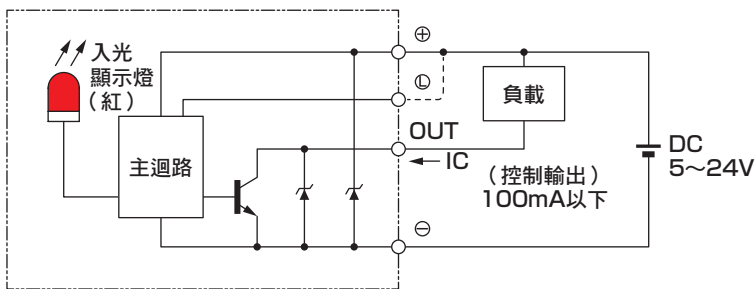
ECS

使用
注意事項

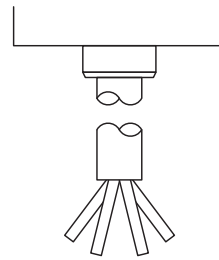
【規格】

項目		規格
製造商	製造商名稱	歐姆龍
	型式	EE-SX674
應差		0.025mm以下
光源（峰值發光波長）		GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈		入光時亮燈（紅色）
電源電壓		DC5~24V±10% 漣波（p-p） 10%以下
消耗電流		12mA以下（L端子開放時）
控制輸出	類型	NPN型（NPN集極開路）
	輸出	DC5~24V 100mA以下
	關閉狀態電流	0.5mA以下
		殘留電壓
使用環境照度		受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時	-25~+55°C 避免結冰或結露
	保存時	-30~+80°C 避免結冰或結露
環境濕度範圍	動作時	5~85%RH 避免結冰或結露
	保存時	5~95%RH 避免結冰或結露
保護結構		IP50 IEC60529規格
纜線長度		2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖



端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

維修零件

■維修零件（聯軸器）

型號	適用機種	孔徑
		
EBS-05-COUPLING	EBS-04、EBS-05	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBS-08（安裝馬達規格：M、Y、F）	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBS-08（安裝馬達規格：P）	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBS-12（安裝馬達規格：M、Y）	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBS-12（安裝馬達規格：P）	φ14

■維修零件（正時皮帶、皮帶輪）


型號	適用機種	部位
		
EBS-04-BELT-KIT	EBS-04LR/LD/LL	正時皮帶、皮帶輪（馬達側） （各1個）
EBS-05-BELT-KIT	EBS-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBS-08LR/LD/LL（安裝馬達規格：M、Y、F）	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBS-08LR/LD/LL（安裝馬達規格：P）	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBS-12LR/LD/LL（安裝馬達規格：M、Y）	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBS-12LR/LD/LL（安裝馬達規格：P）	

■維修零件（原點感測器、極限感測器）


型號	適用機種	部位
		
EBS-04-SENSOR-N-KIT	EBS-04	本體、纜線、安裝板 （各1個）※1
EBS-08-SENSOR-N-KIT	EBS-05、EBS-08	本體、纜線、安裝板 （各1個）※1
EBS-12-SENSOR-N-KIT	EBS-12	本體、纜線、安裝板 （各1個）※1

※1 也會添附安裝板用螺絲和感測器安裝螺絲。

■維修零件（潤滑油噴嘴）

型號	適用機種
	
EBS-NOZZLE	EBS-04、EBS-05、EBS-08

■維修零件（鋼帶）

型號	適用機種
	
EBS-04-STEELBELT（行程記號4位數）	EBS-04（對應行程用品）
EBS-05-STEELBELT（行程記號4位數）	EBS-05（對應行程用品）
EBS-08-STEELBELT（行程記號4位數）	EBS-08（對應行程用品）
EBS-12-STEELBELT（行程記號4位數）	EBS-12（對應行程用品）

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

EBR-L

導軌內置活塞桿型

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	46
●規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EBR-04L	50
· EBR-05L	56
· EBR-08L	62
· EBR-12L	68
●機種選定	74
●技術資料	76
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg)				
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150
	EBR-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s		
	EBR-04L※-12			12	12	2	600		
	EBR-05L※-02	100	54	2	30	10	100		
	EBR-05L※-05			5	30	10	250		
	EBR-05L※-10			10	15	5	500		
	EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000		
	EBR-08L※-05	200	82	5	50	15	250		
	EBR-08L※-10			10	30	8	500		
	EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000		
	EBR-12L※-05	400	120	5	110	33	250		
	EBR-12L※-10			10	88	22	500		
	EBR-12L※-20			20	40	10	1000		
	EBR-12L※-32			32	30	8	1600		

導軌內置活塞桿型

	行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※2																		揭載 頁面	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		1100
						※3 🕒 1.63秒														50
						🕒 0.84秒														56
						🕒 4.71秒														56
						🕒 2.02秒														
						🕒 1.04秒														
						🕒 0.56秒														
																				62
																				68

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
 ※2 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。
 ※3 🕒代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

適用於伺服馬達
 適用於步進馬達

使用
 注意事項

型號構成

導軌內置活塞桿型

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

A 主體尺寸	
04	本體寬度44mm
05	本體寬度54mm
08	本體寬度82mm
12	本體寬度120mm

E 馬達	
L	無

C 馬達安裝方向	
E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

D 螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

E 行程	
0050	50mm
?	(間距50mm)
0800	800mm

F 煞車	
N	無

G 安裝馬達規格	
M	
Y	請在右側頁面的一覽表中確認
P	
F	

J 極限感測器	
N	無
B	有

I 原點感測器	
N	無
C	有

H 馬達尺寸	
H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

※ 本產品僅提供電動缸（以及馬達安裝零件），並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	50W	100W
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT_053W	HK-KT_13W
	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	株式會社KEYENCE	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記號	製造商	系列	200W	400W
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W
	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-2115-B1	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項(8)的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。(2021年1月時資訊)

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

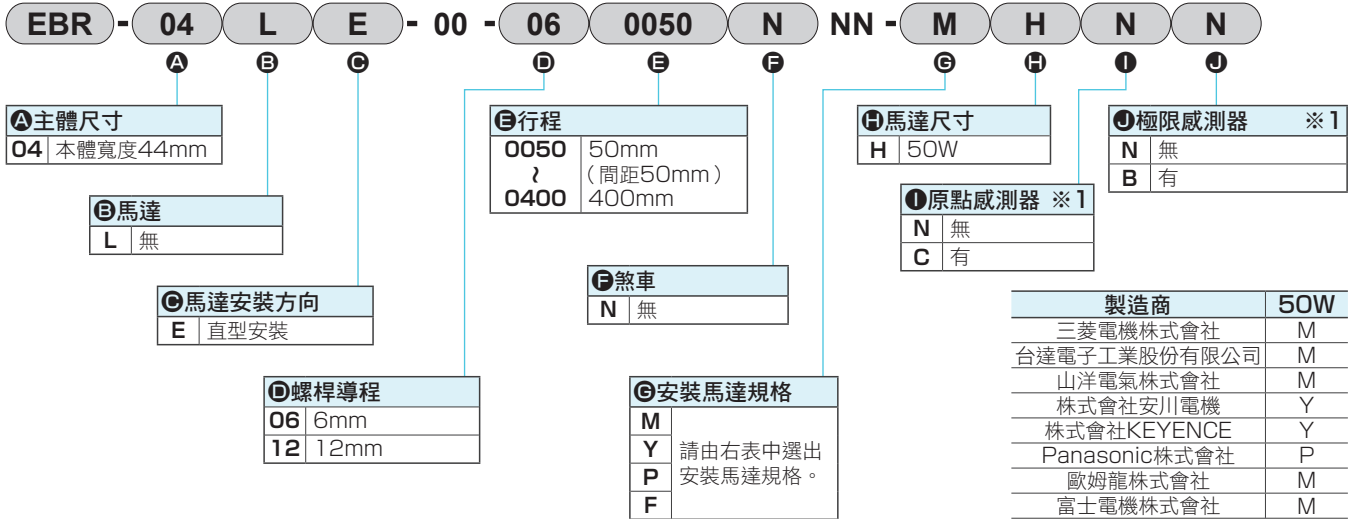
EBR-04LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	50W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~400	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg	水平	20
※1	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵	

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76到77頁。

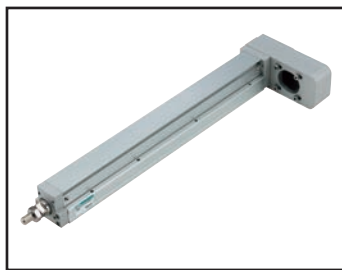
※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

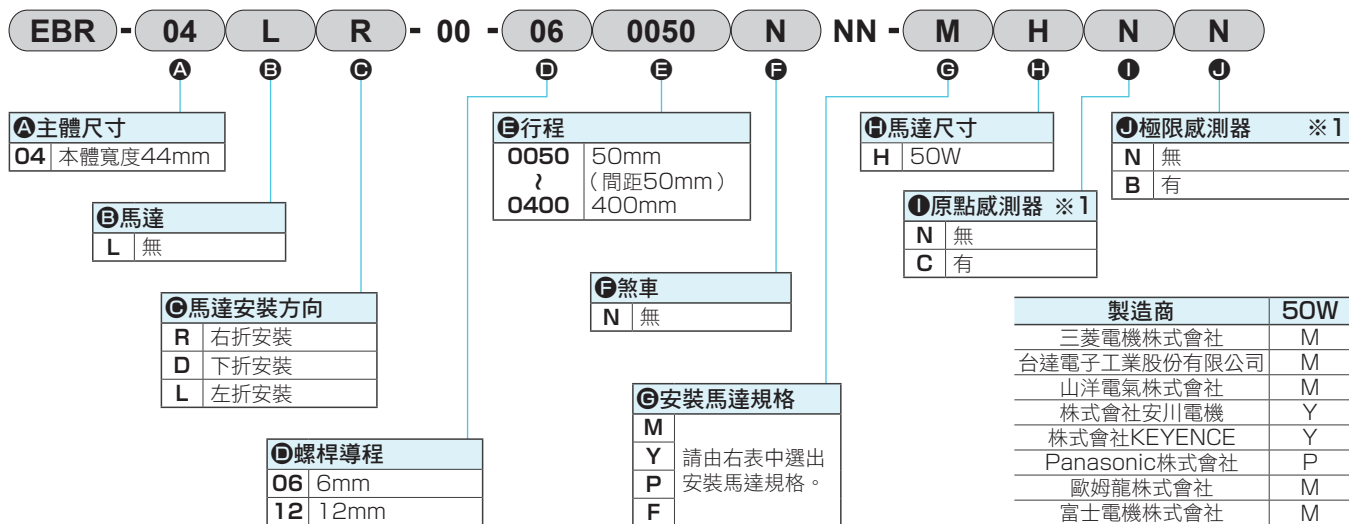
EBR-04L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	50W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 10$	
行程	mm	50~400
螺桿導程	mm	6 12
最大可搬運重量 ※1	kg 水平	20 12
	垂直	5 2
最高速度	mm/s	300 600
額定推力 ※1	N	141 71
重複精度	mm	± 0.01
無效空轉	mm	0.1以下
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵	

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

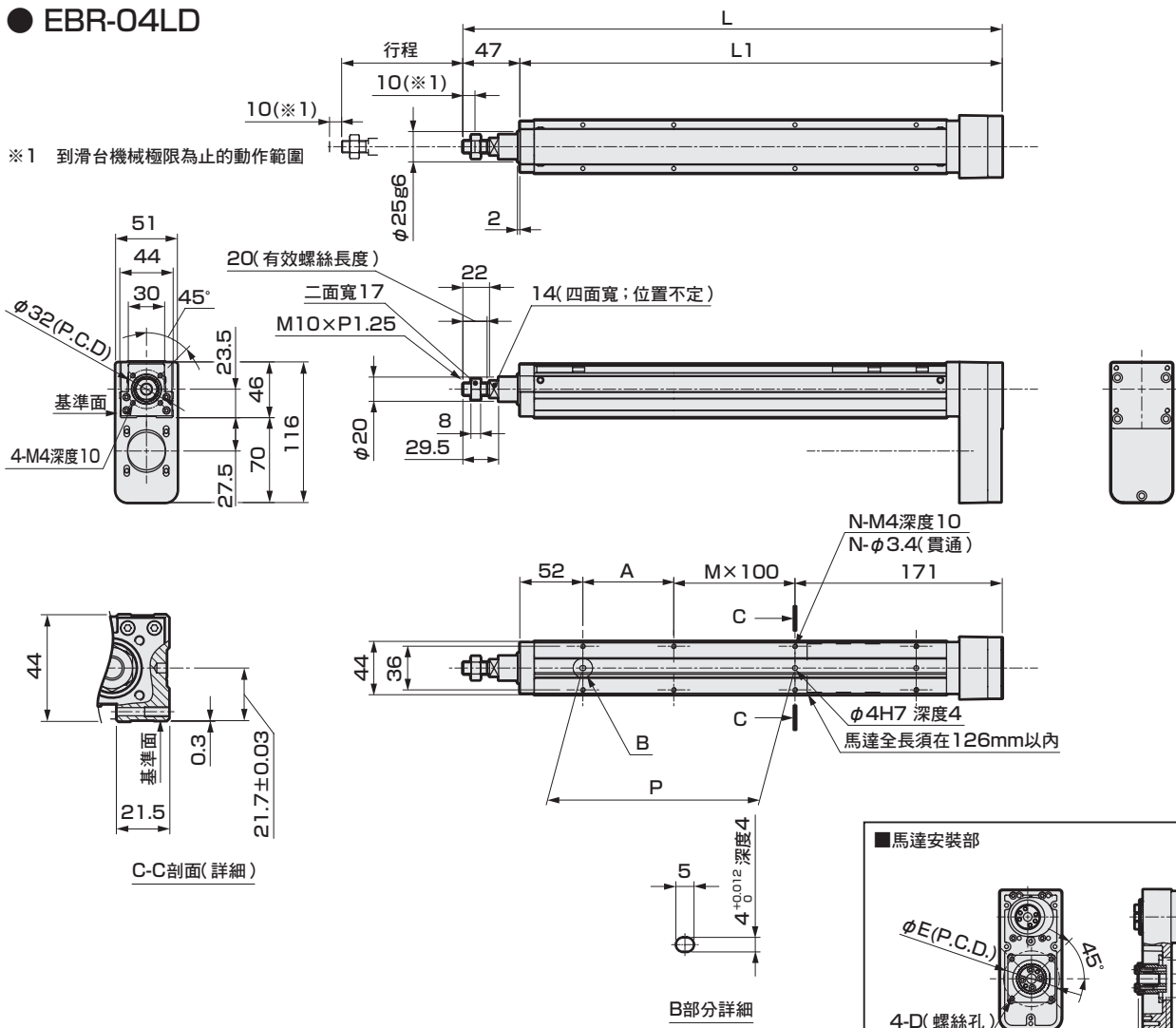
螺桿導程 \ 行程	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

EBR-04L※

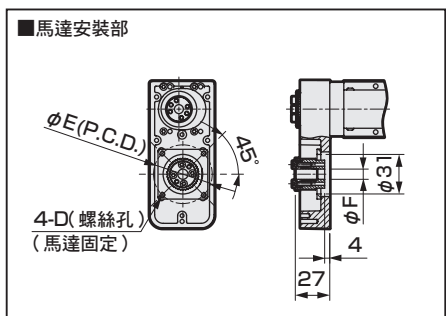
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-04LD



C-C剖面(詳細)

B部分詳細



安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

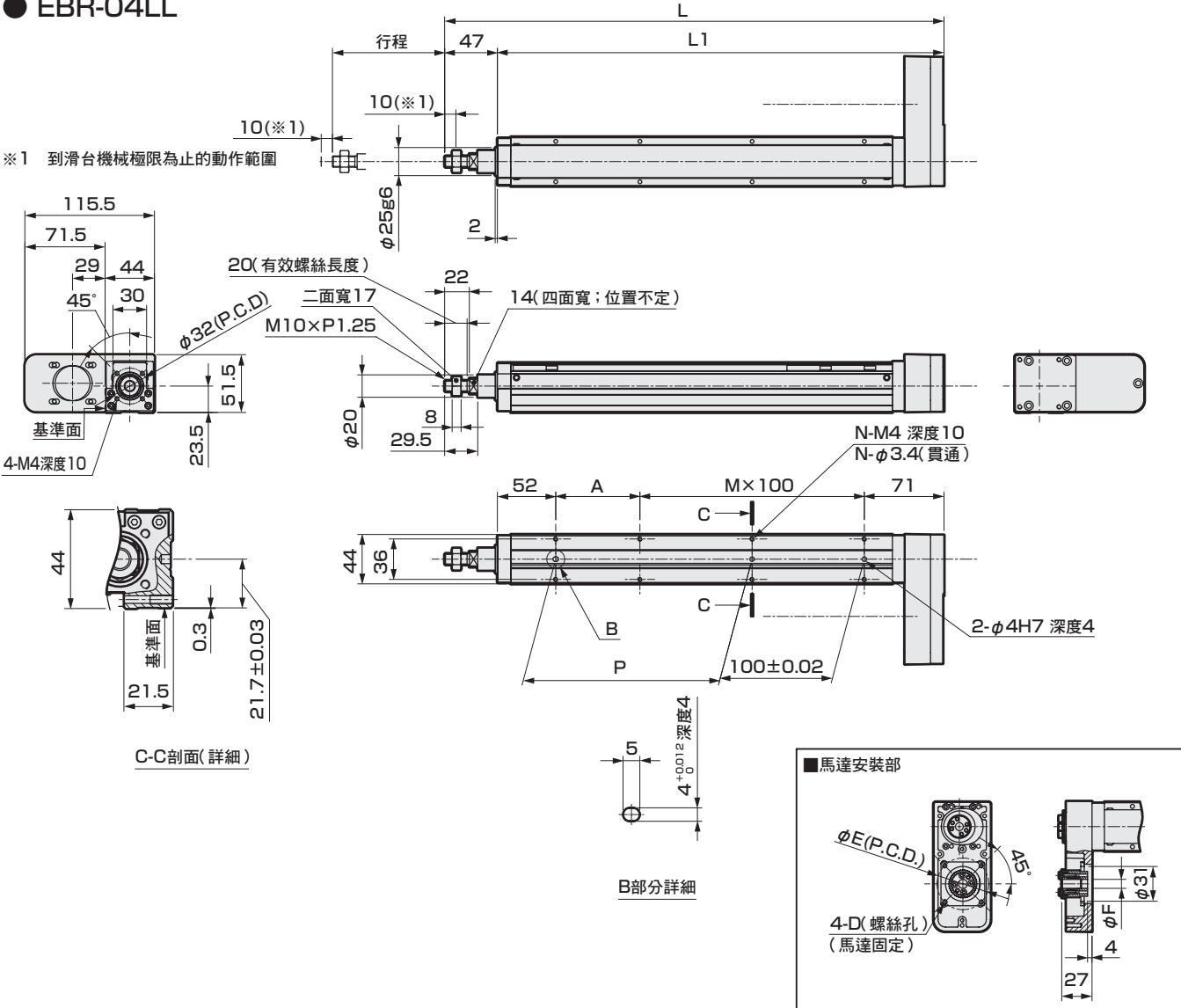
感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

適用於同服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-04LL



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺絲
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

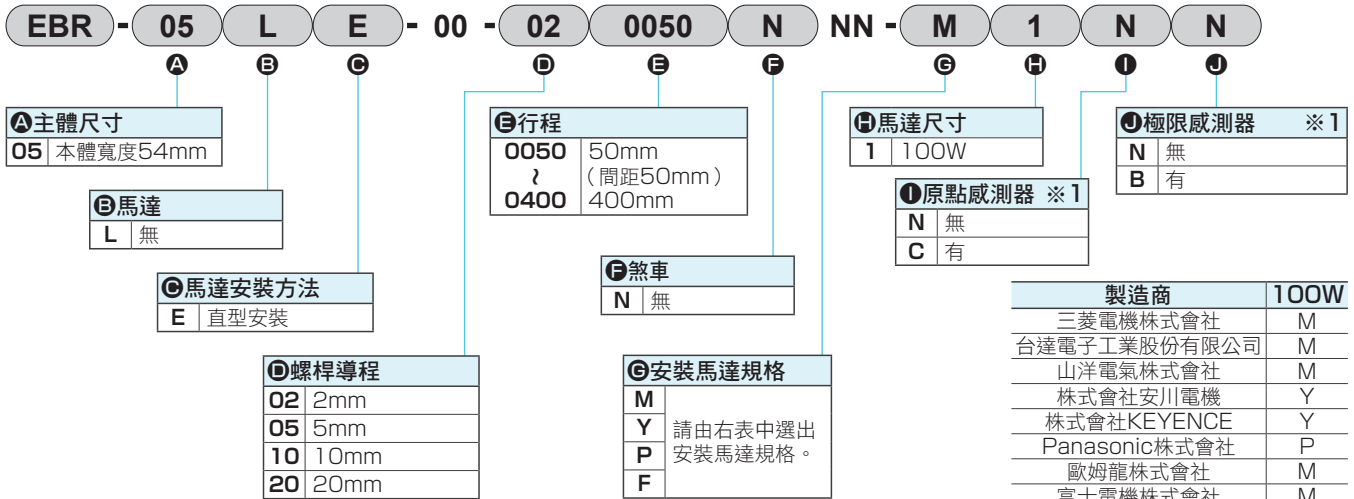
EBR-05LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程 mm	50~400				
螺桿導程 mm	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15	10
※1	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。
 ※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

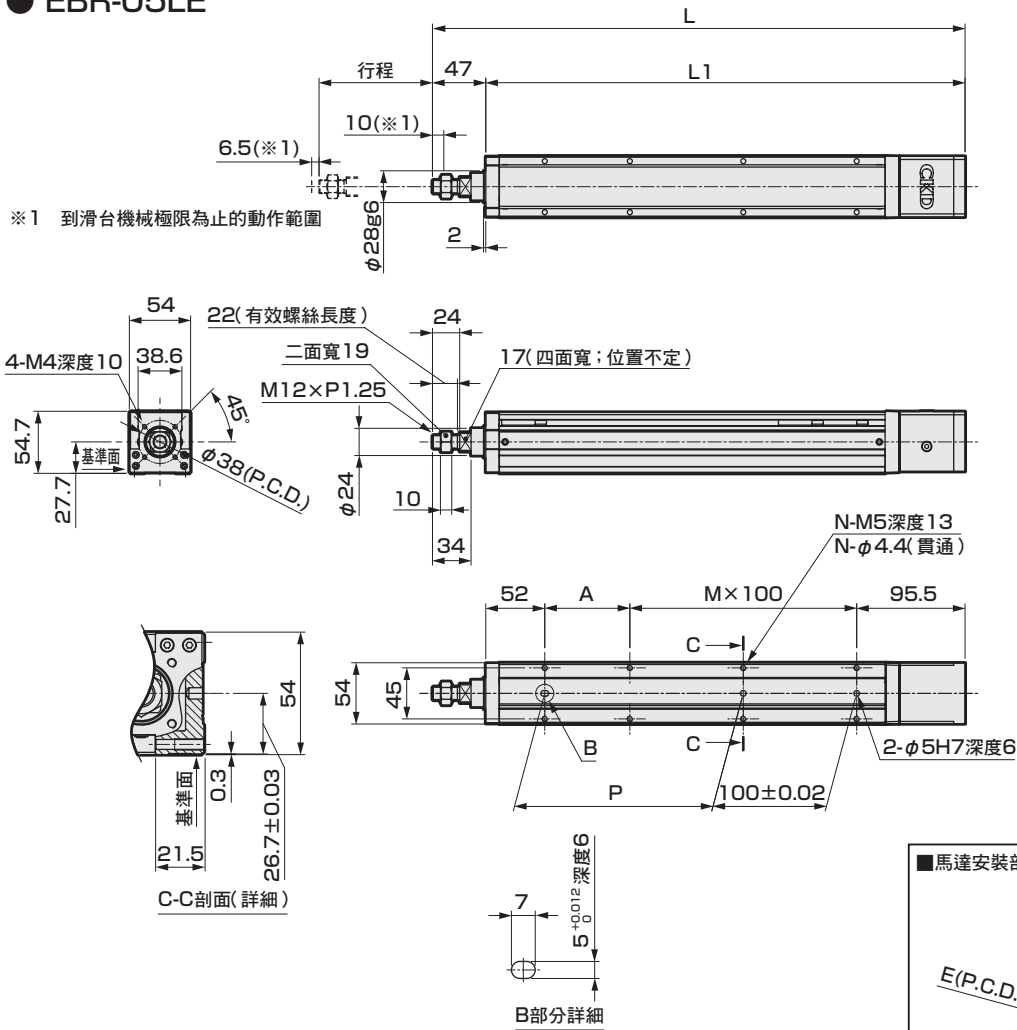
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~250	300~400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBR-05LE



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

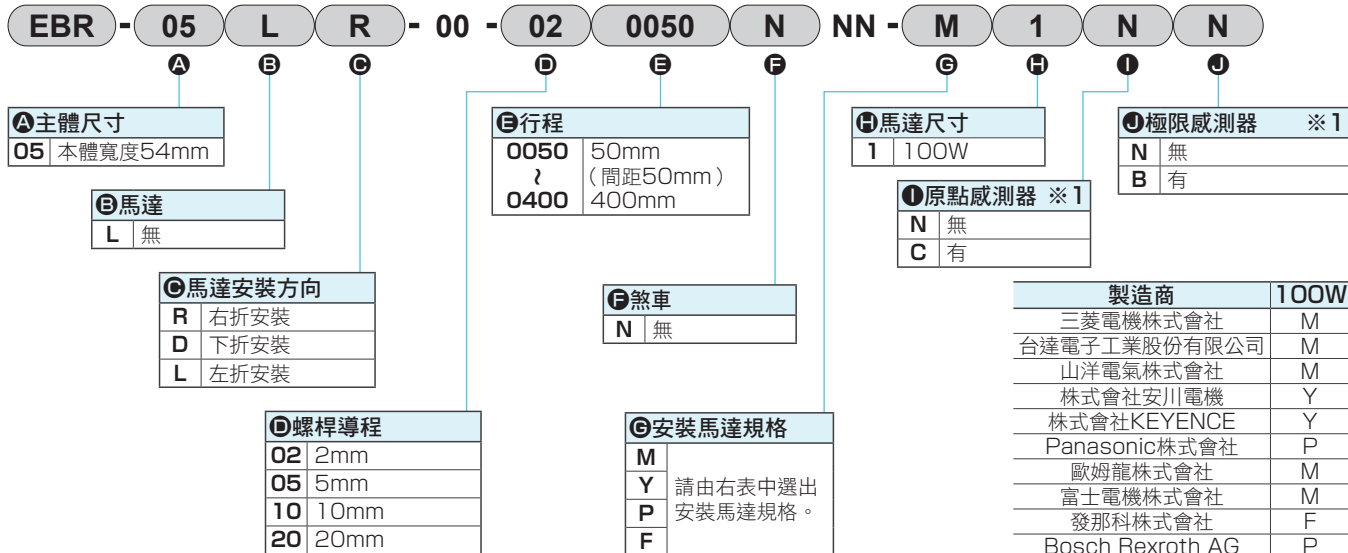
EBR-05L

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 12$			
行程 mm	50~400			
螺桿導程	2	5	10	20
最大可搬運重量 kg ※1	水平	30	30	15
	垂直	10	10	5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000
額定推力 ※1 N	854	341	170	85
重複精度 mm	± 0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵			

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

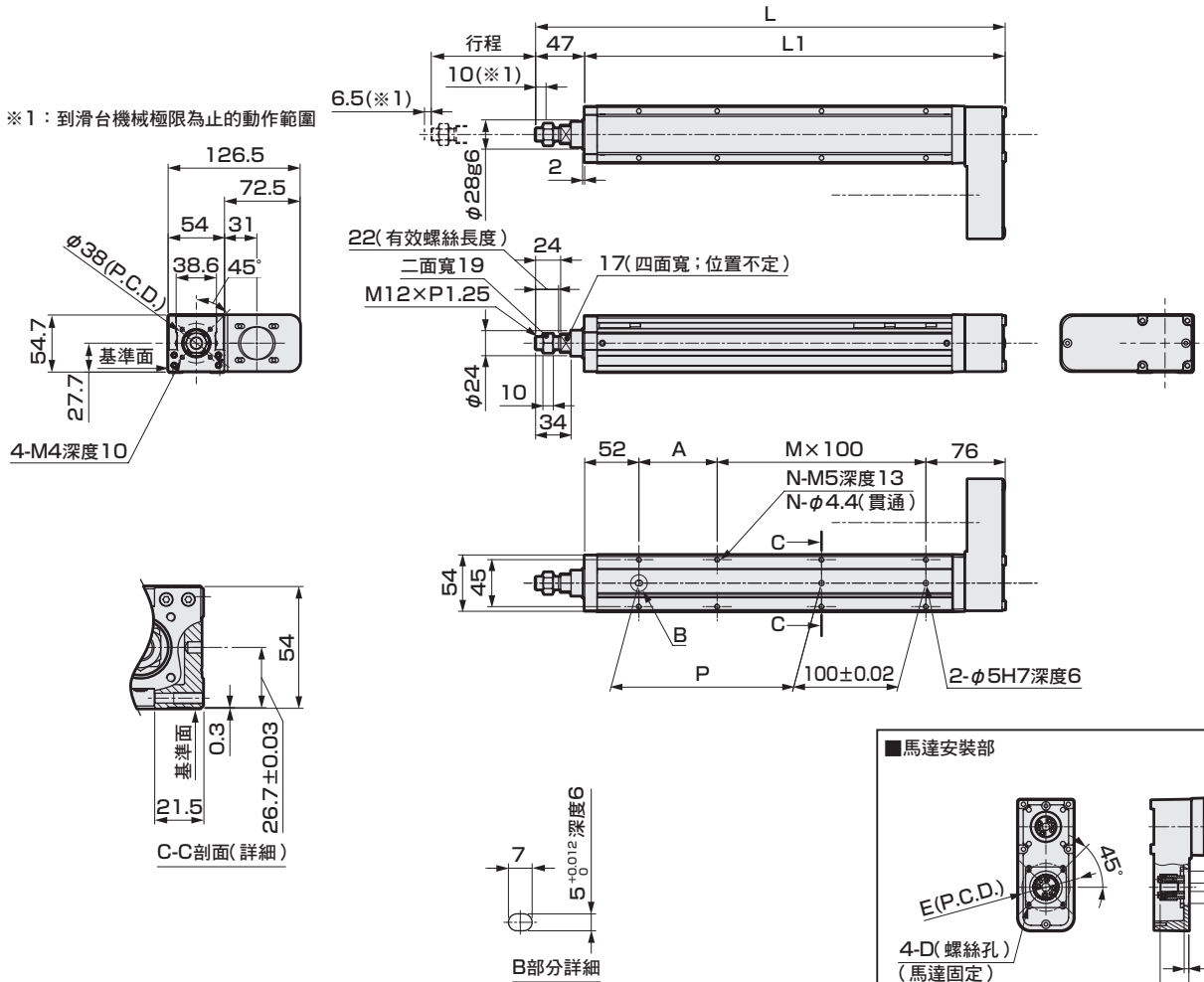
(mm/s)

行程 \ 導程	50~250	300	350	400
2	100	85		
5	250	200		
10	500	400		
20	1000	850		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。請以0.5G以下速度使用導線2。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBR-05LR



■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

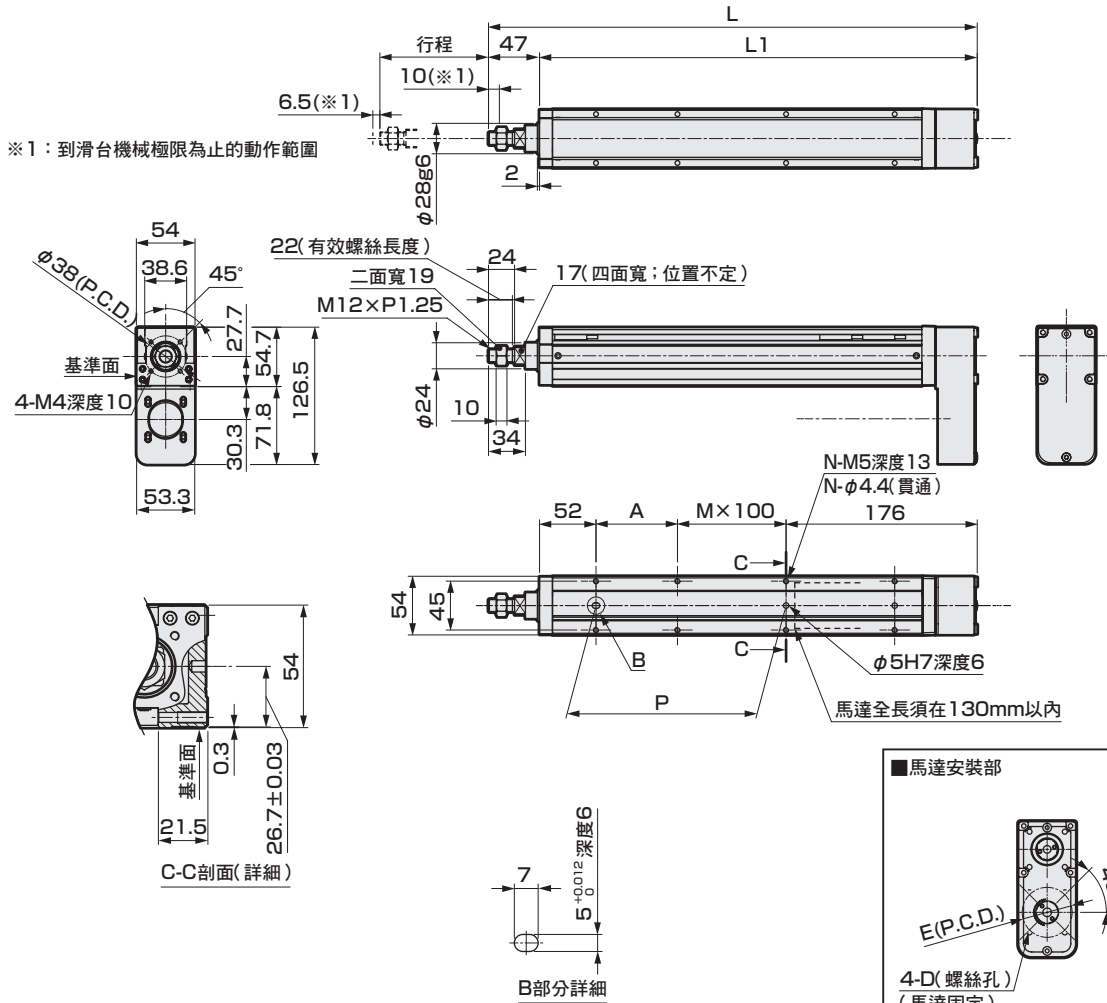
感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

EBR-05L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-05LD



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

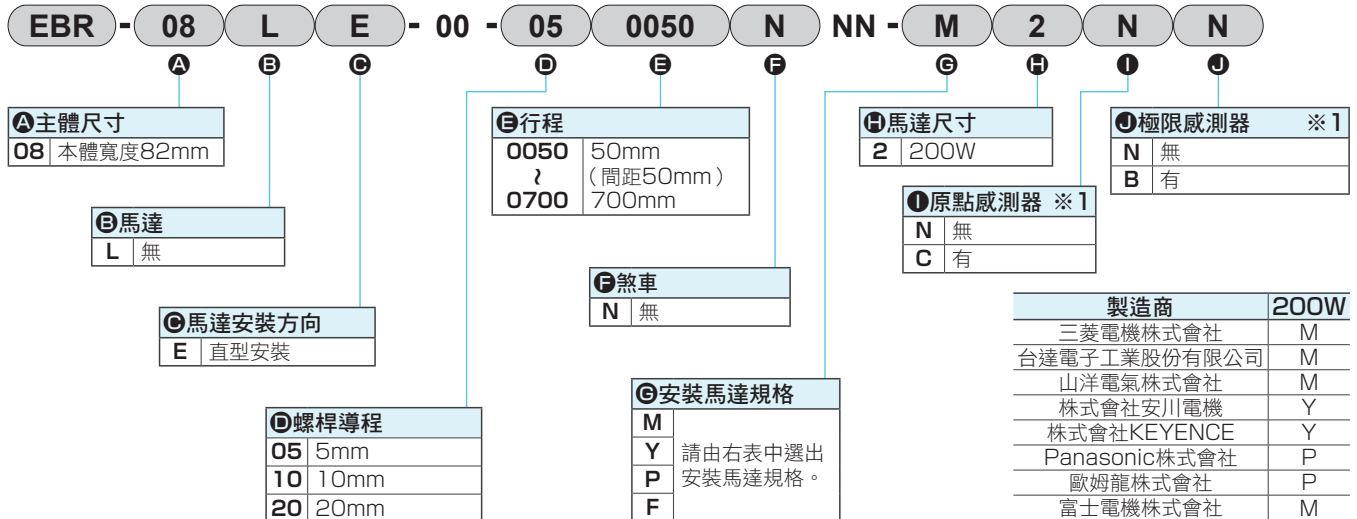
EBR-08LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$				
行程	mm	50~700			
螺桿導程	mm	5	10	20	
最大可搬運重量 ※1	kg	水平	50	30	12
		垂直	15	8	2.5
最高速度	mm/s	250	500	1000	
額定推力 ※1	N	683	341	174	
重複精度	mm	± 0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

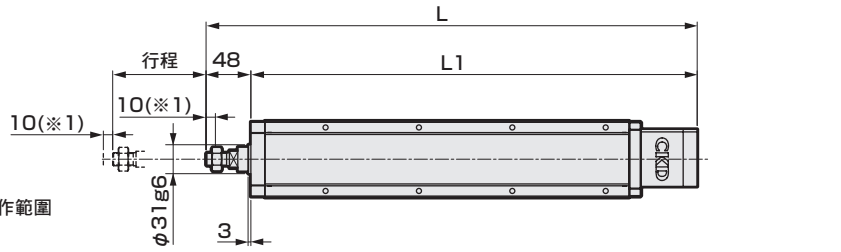
(mm/s)

螺桿導程	行程	
	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

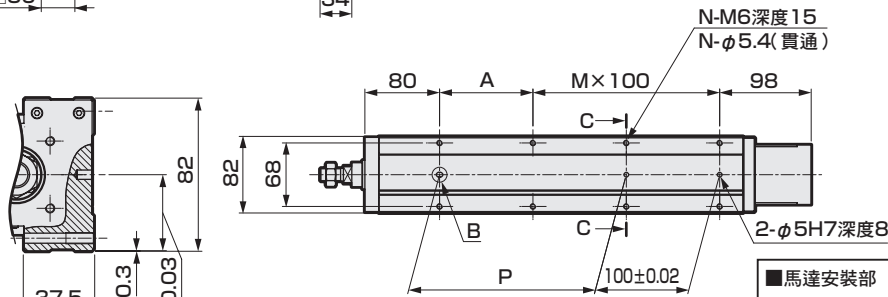
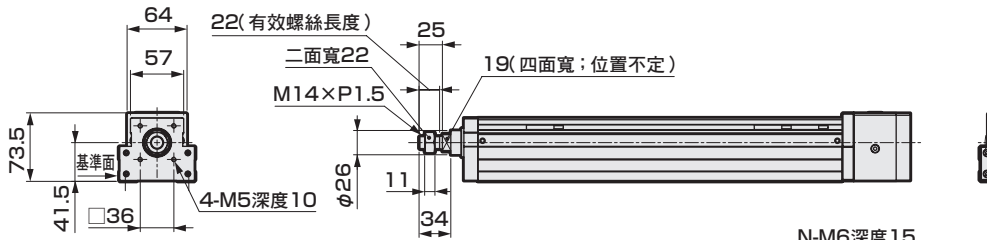
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

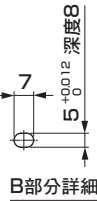
● EBR-08LE



※1 到滑台機械極限為止的動作範圍



C-C剖面(詳細)



■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	G	H	馬達安裝用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

添附品一覽

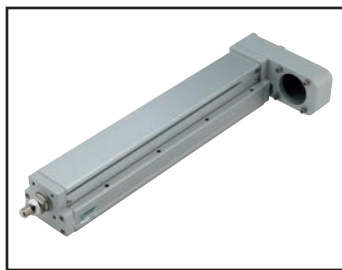
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

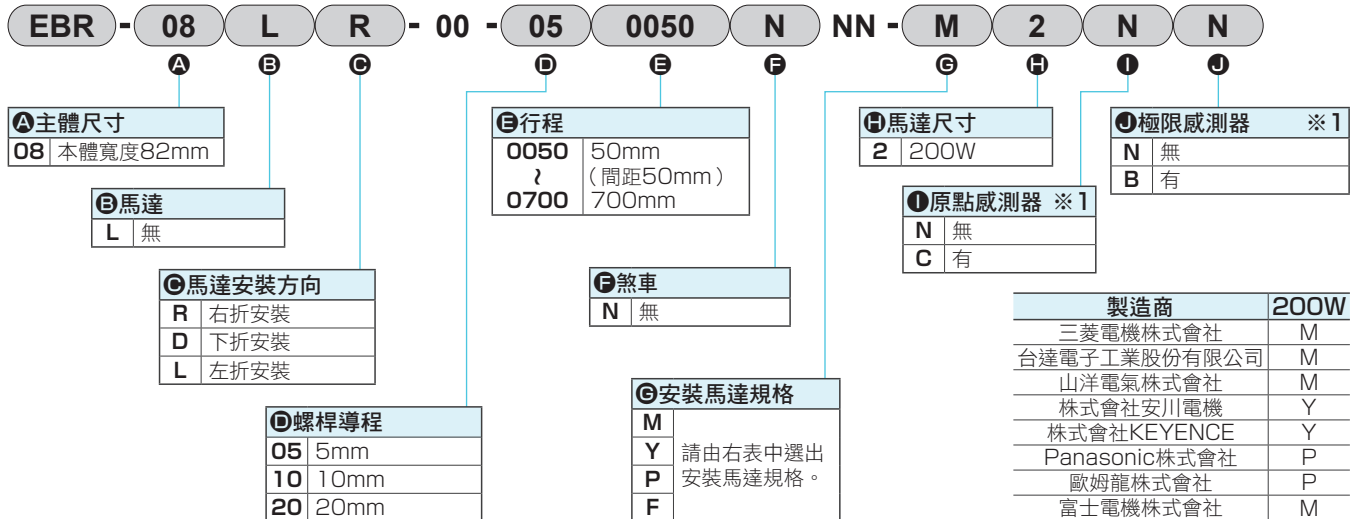
EBR-08L

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ16			
行程 mm	50~700			
螺桿導程	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最高速度 mm/s	250	500	1000	
額定推力 N	683	341	174	
重複精度 mm	±0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵			

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

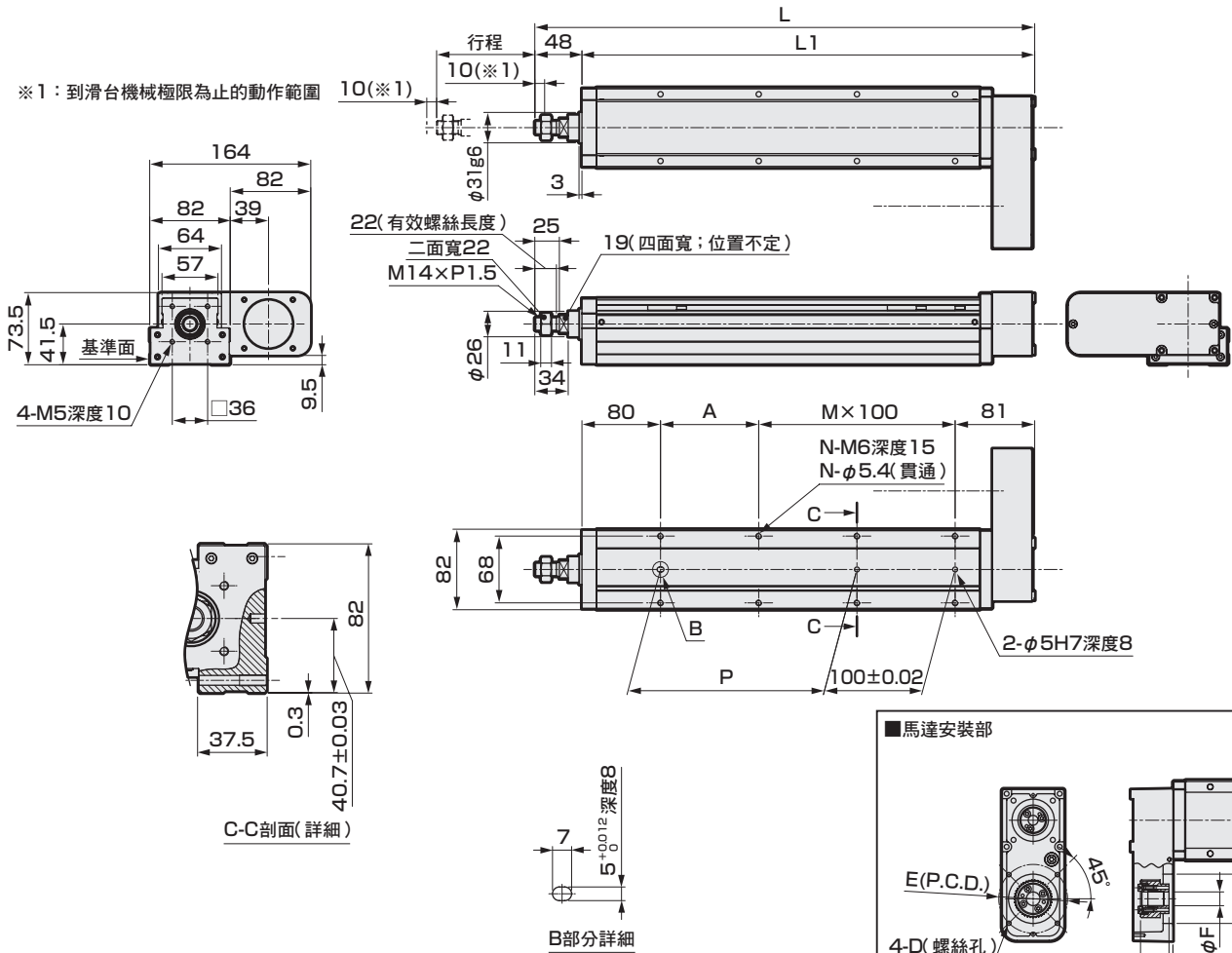
(mm/s)

行程	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
導程 5	250				200				
導程 10	500				400				
導程 20	1000				850				

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBR-08LR



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

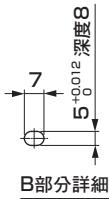
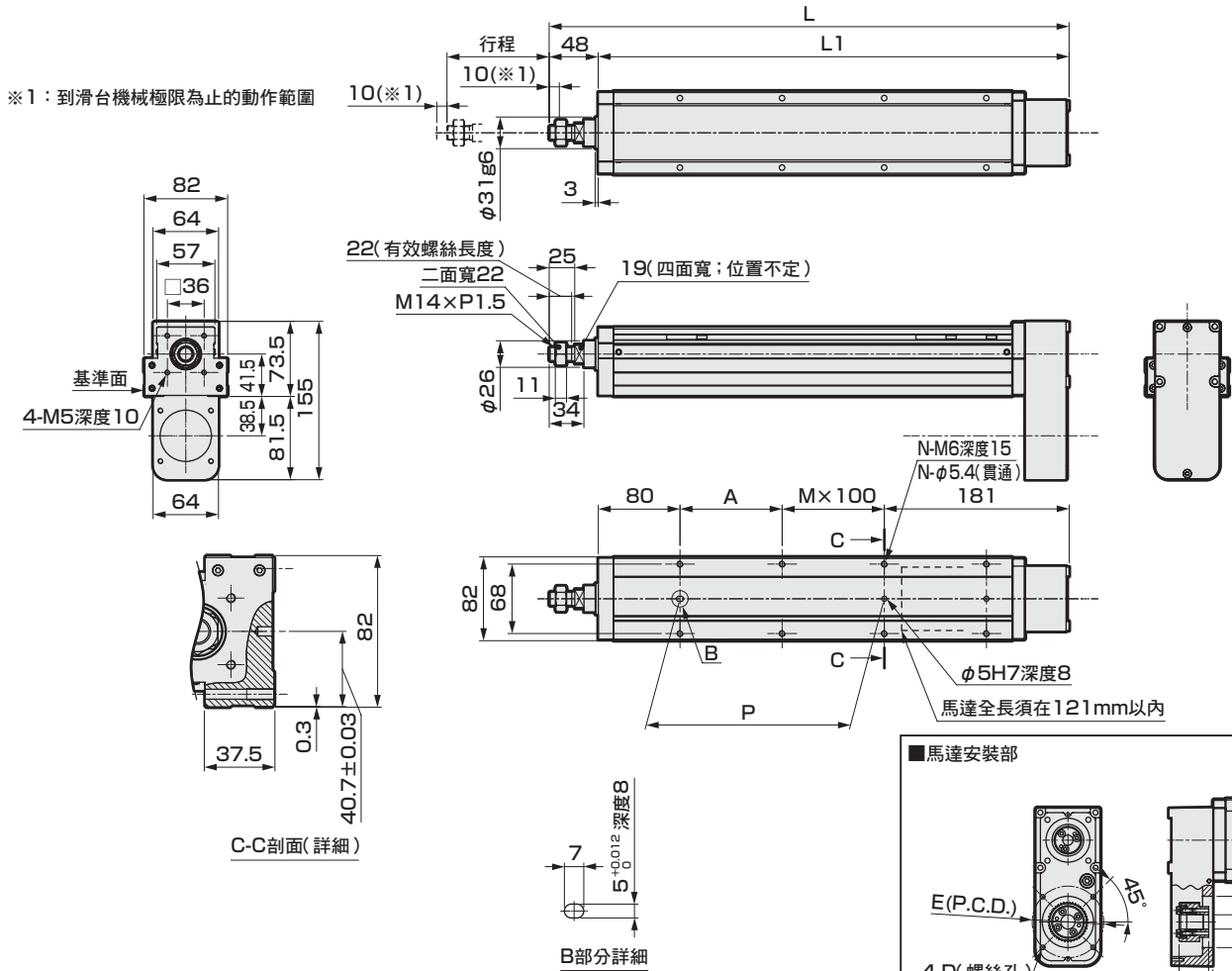
感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

EBR-08L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-08LD



■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

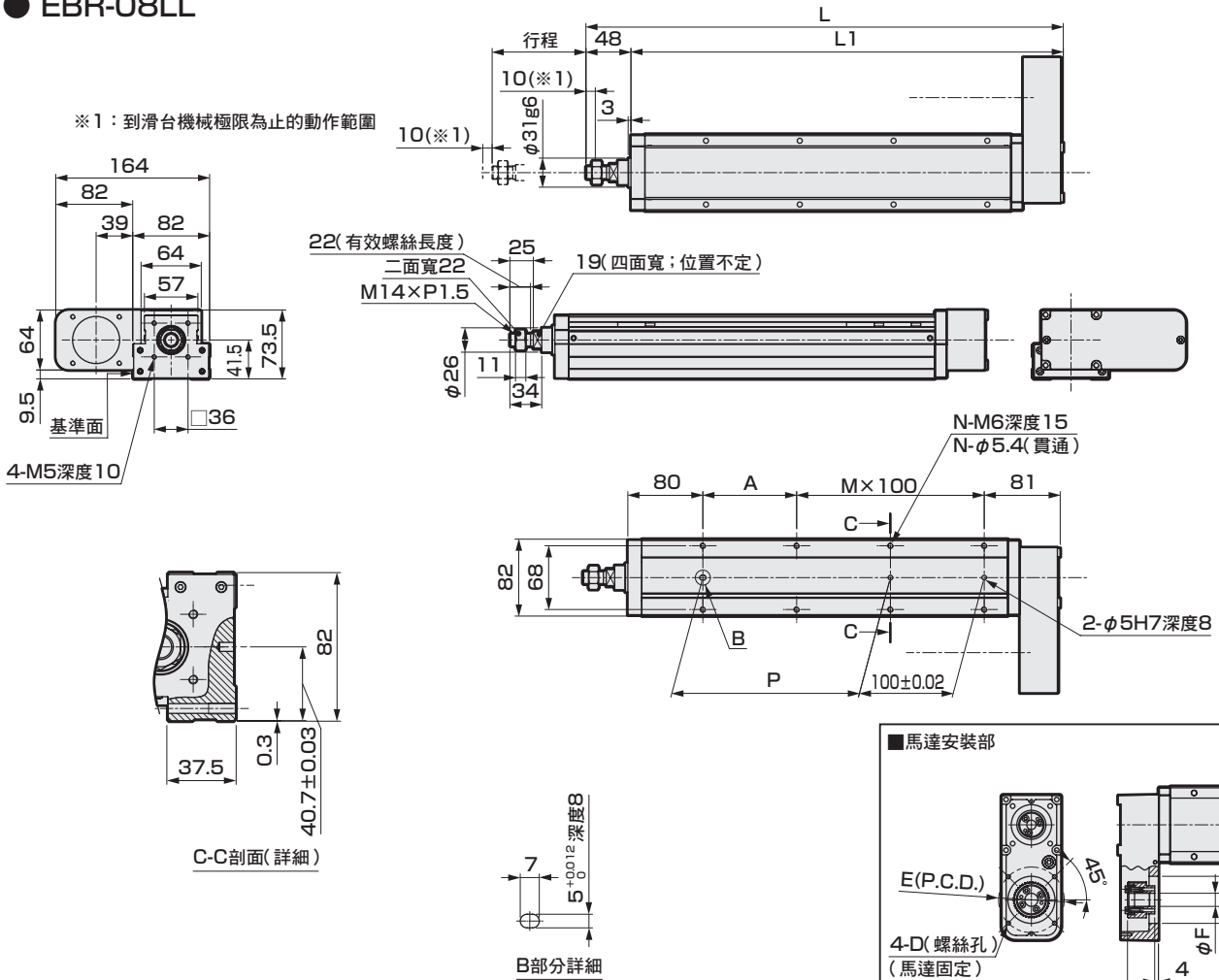
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-08LL



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

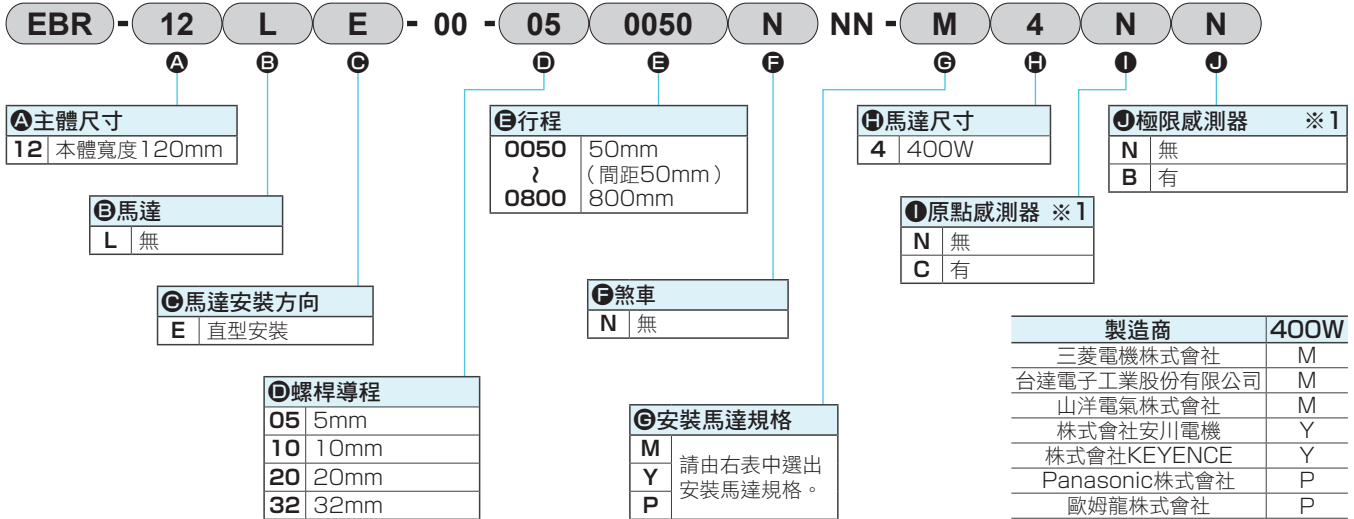
EBR-12LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$				
行程	50~800				
螺桿導程	mm	5	10	20	32
最大可搬運重量 kg ※1	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
額定推力 ※1	N	1388	694	347	218
重複精度	mm	± 0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

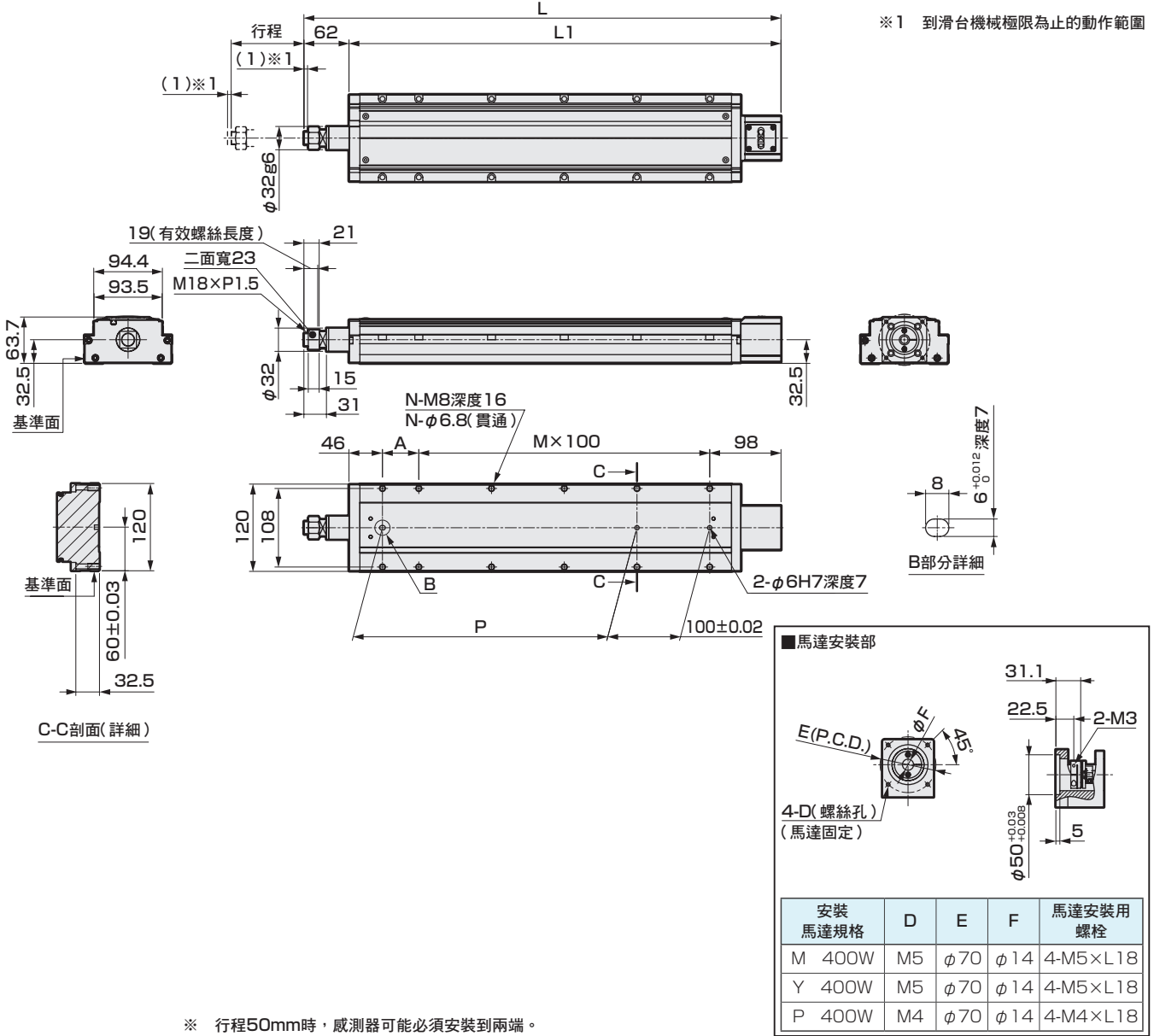
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~300	350~800
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBR-12LE



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156
L1	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量 (kg)	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4

添附品一覽

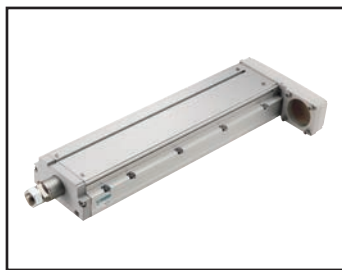
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
M	組裝出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

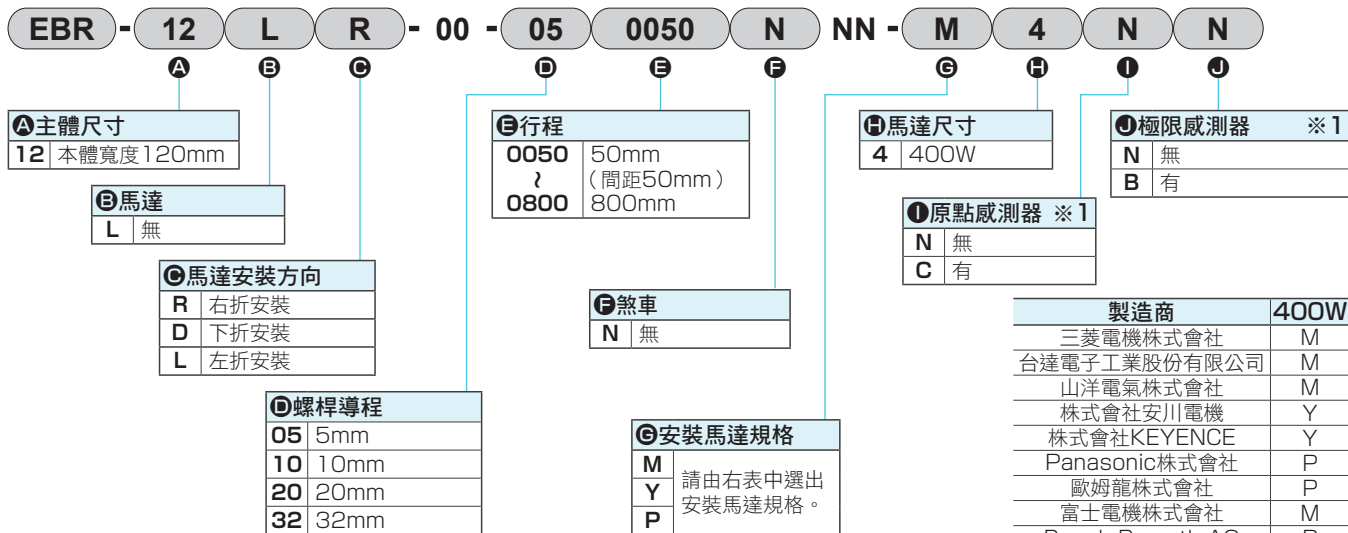
EBR-12L

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第49頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$			
行程 mm	50~800			
螺桿導程 mm	5	10	20	32
最大可搬運重量 kg ※1	水平	110	88	40
	垂直	33	22	10
最高速度 mm/s	250	500	1000	1600
額定推力 ※1 N	1388	694	347	218
重複精度 mm	± 0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵			

※ 有關各種突出量之下的容許負載，請參考第76頁~第77頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

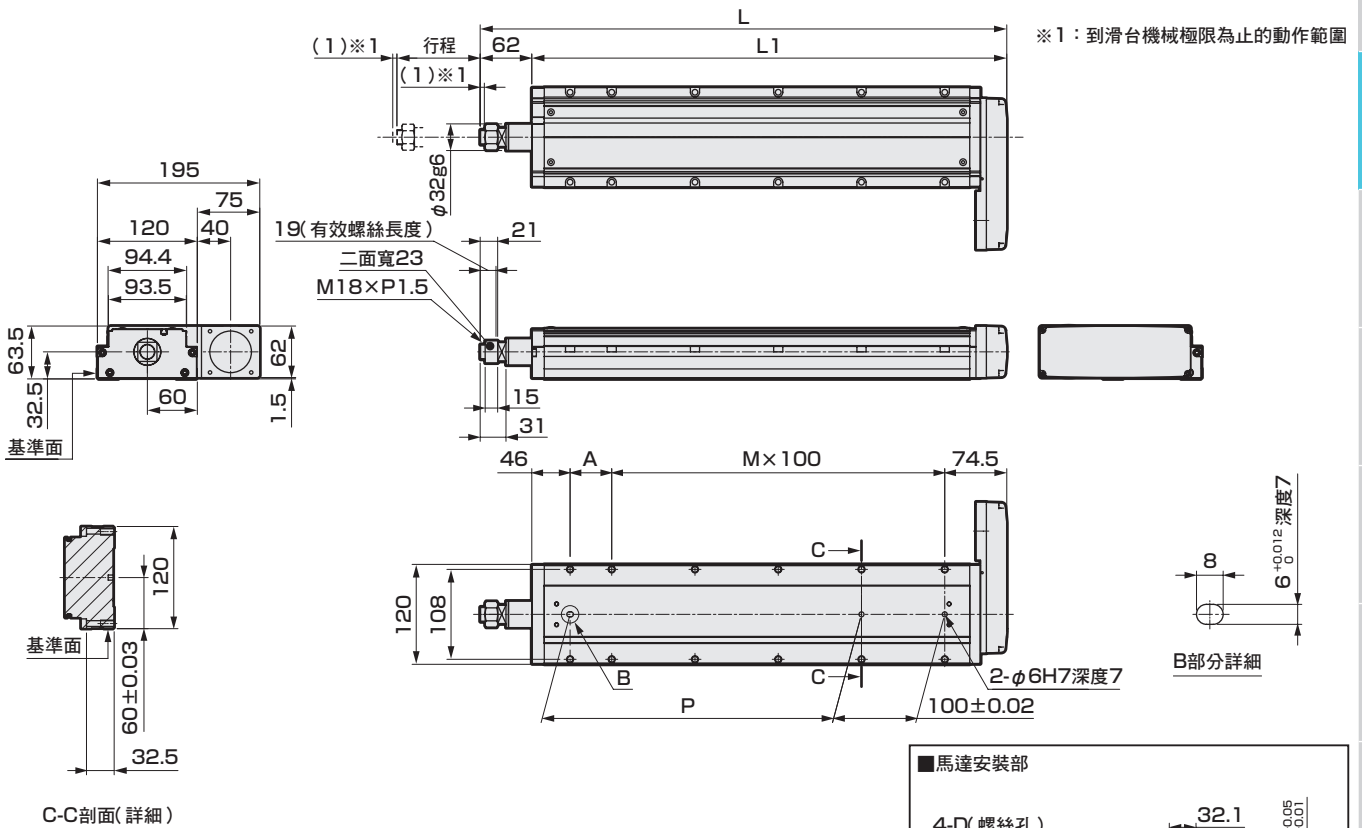
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBR-12LR



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量 (kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

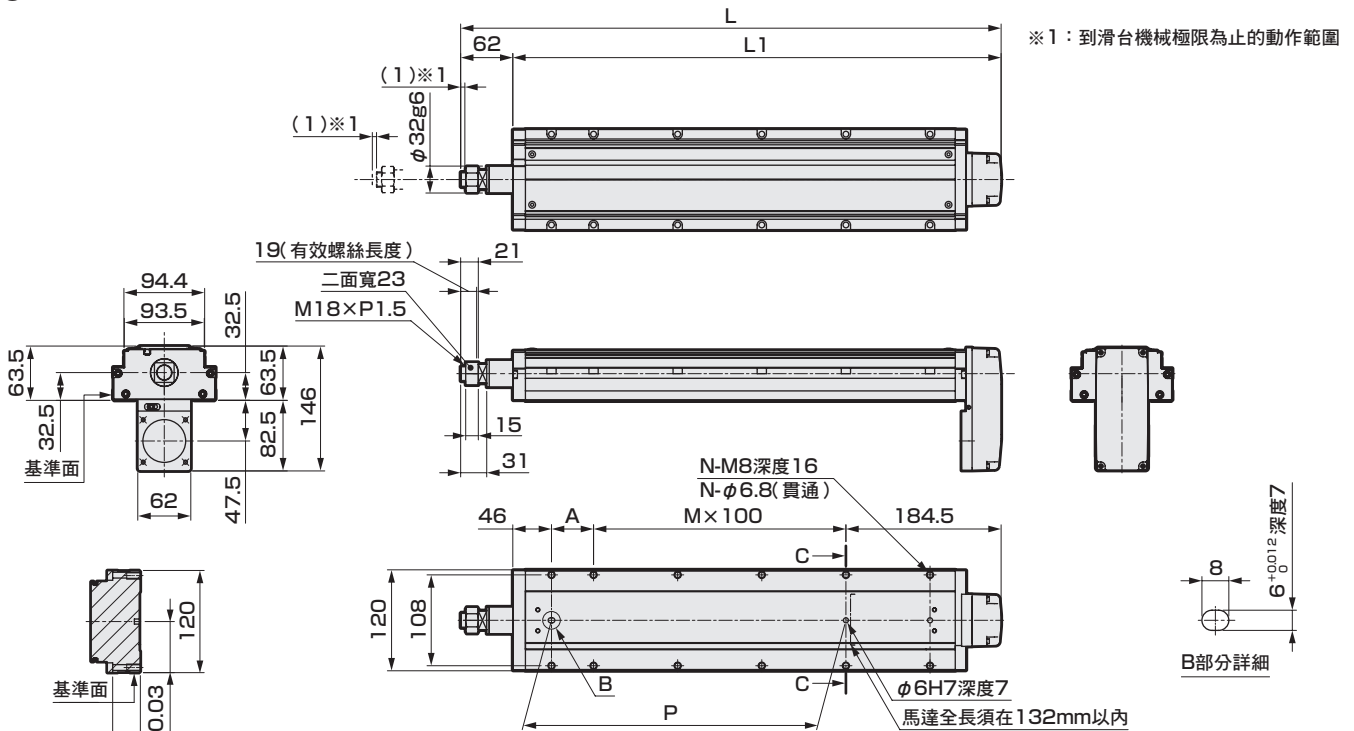
感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

EBR-12L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-12LD



■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量 (kg)	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.6

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

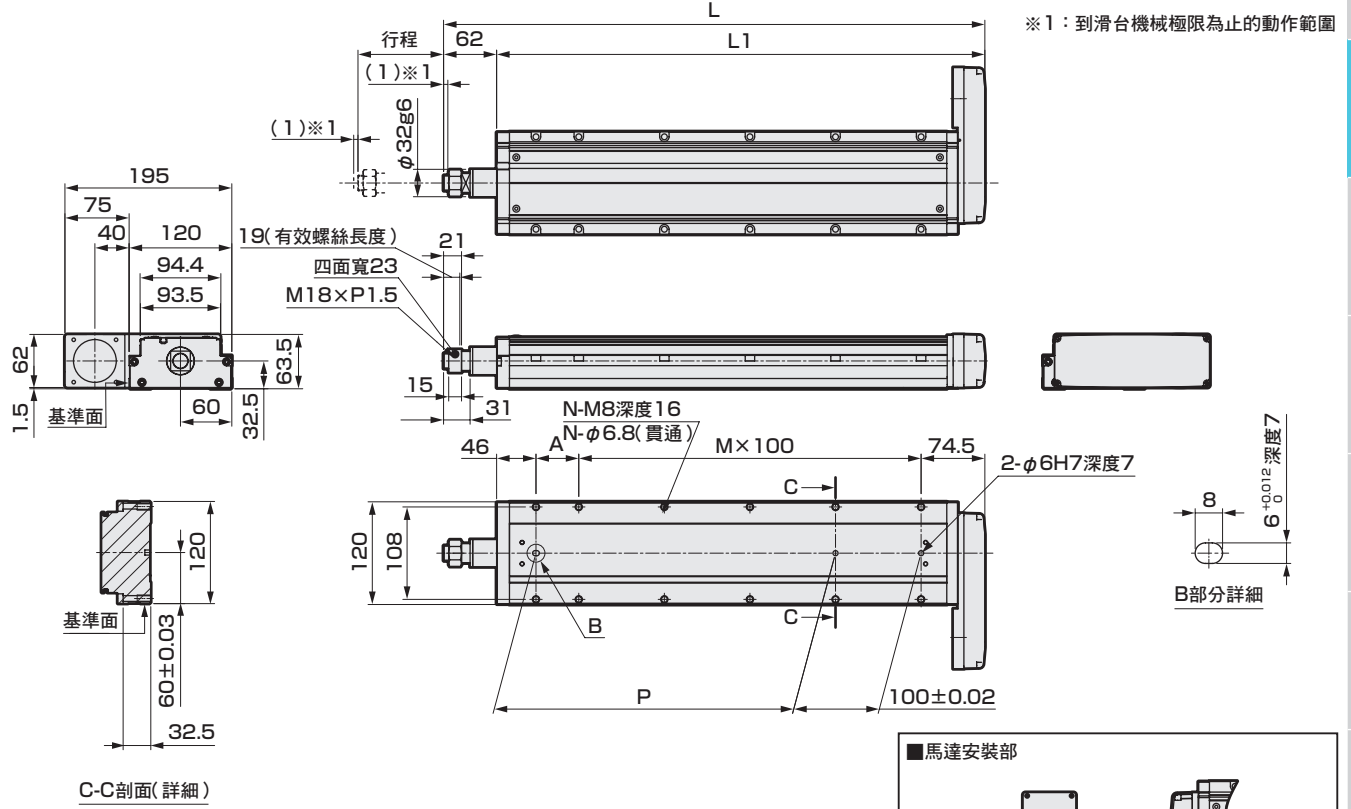
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-12LL



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量 (kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
M	添附出貨	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第80頁。

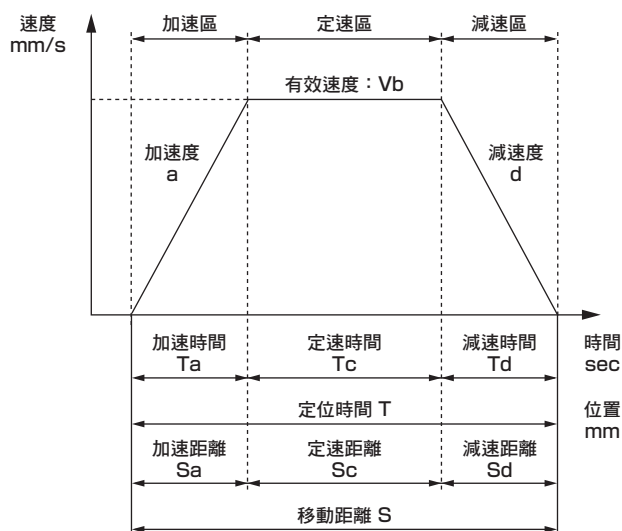
機種選定

STEP1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱產品體系表（第46頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
定位時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 水平使用時，請將加速度和減速度控制在1G以下，垂直使用時，則控制在0.5G以下。
- ※ 整定時間依使用條件而異，可能需要0.2秒左右。
- ※ $1G \doteq 9.8m/s^2$ 。

STEP3 確認容許負載重量

請確認動作時的負載重量在容許負載重量（第76頁～第77頁）的範圍內。
此外，超出容許負載重量時，請將尺寸加大，或與外置導軌併用。

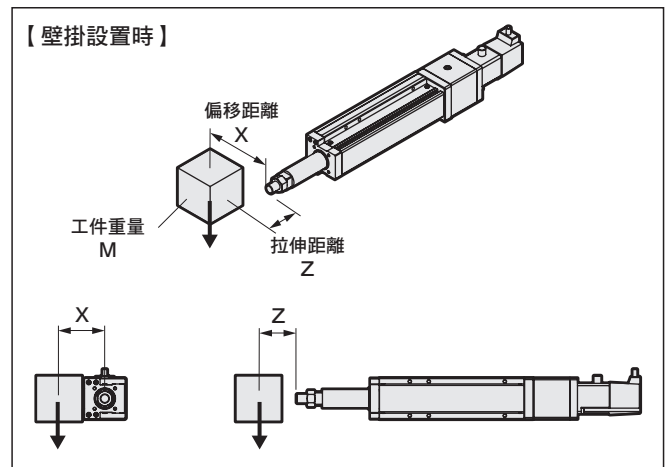
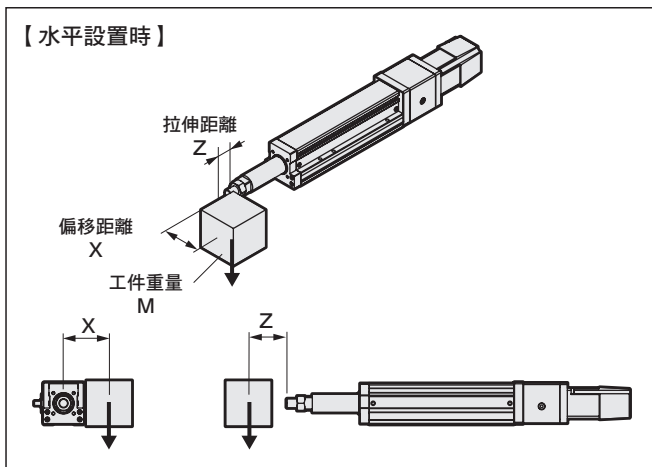
MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

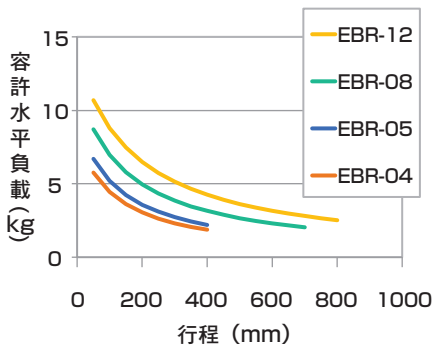
使用
注意事項

容許負載重量

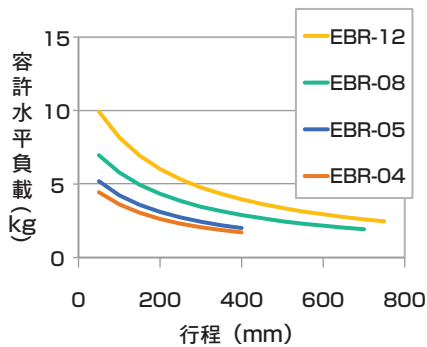
【水平、壁掛設置時】



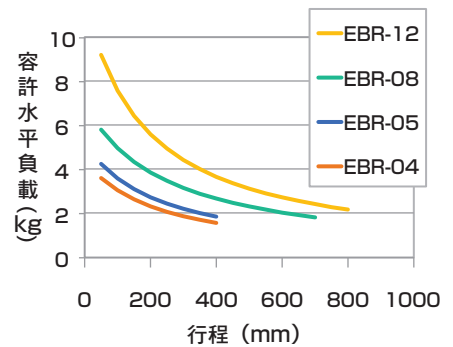
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)0mm】



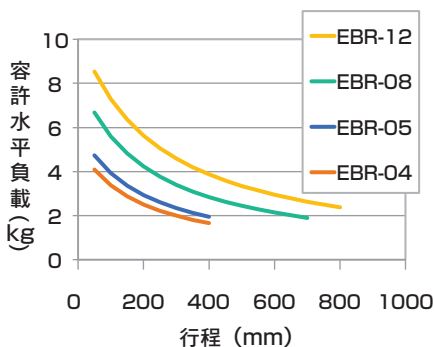
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)50mm】



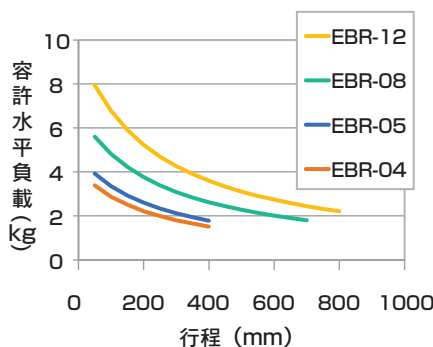
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)100mm】



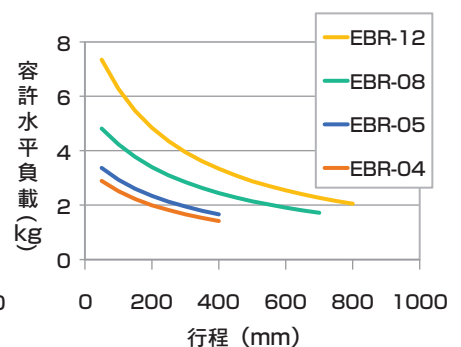
【偏移(X)100mm / 拉伸距離(Z)0mm】



【偏移(X)100 / 拉伸距離(Z)50mm】



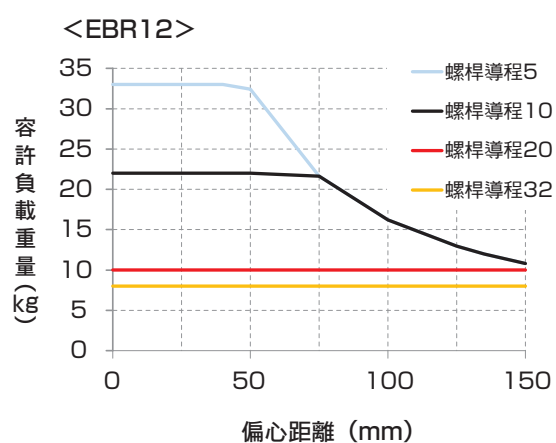
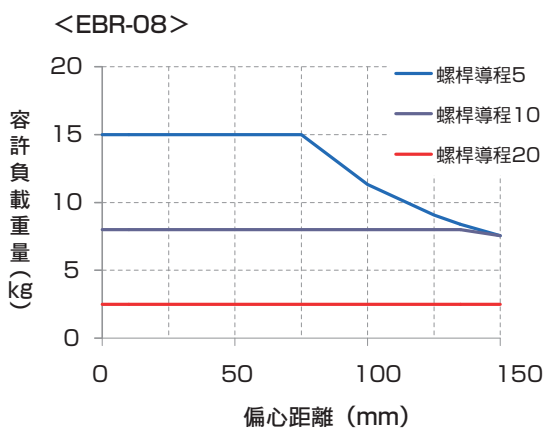
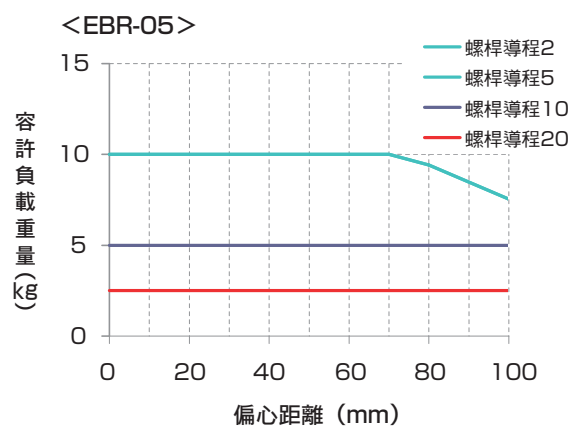
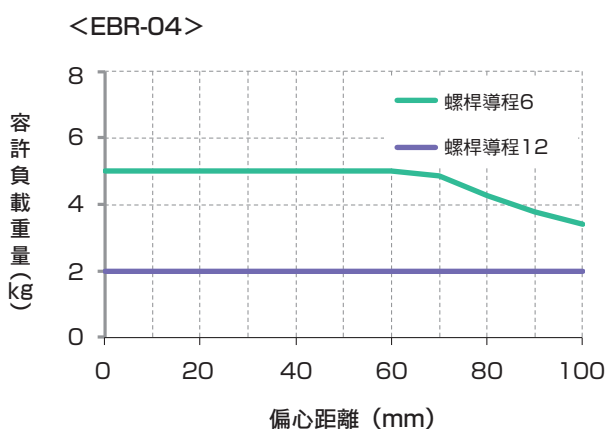
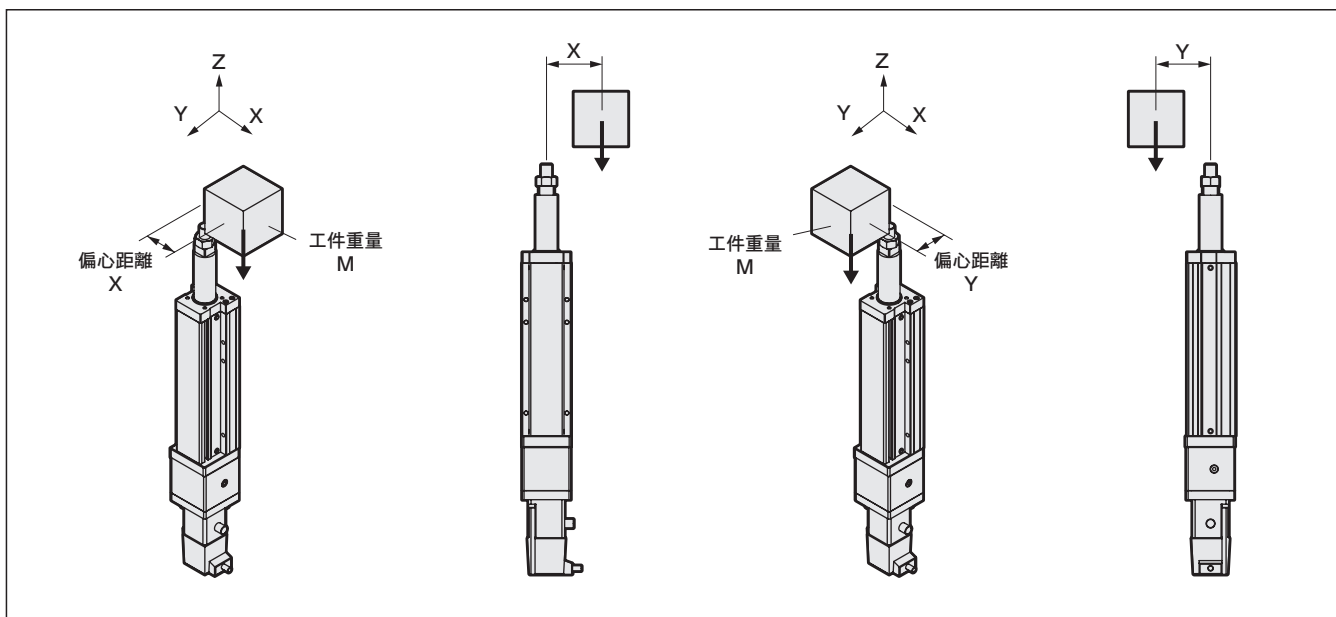
【偏移(X)100mm / 拉伸距離(Z)100mm】



※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。(加減速度0.5G、速度300mm/s)

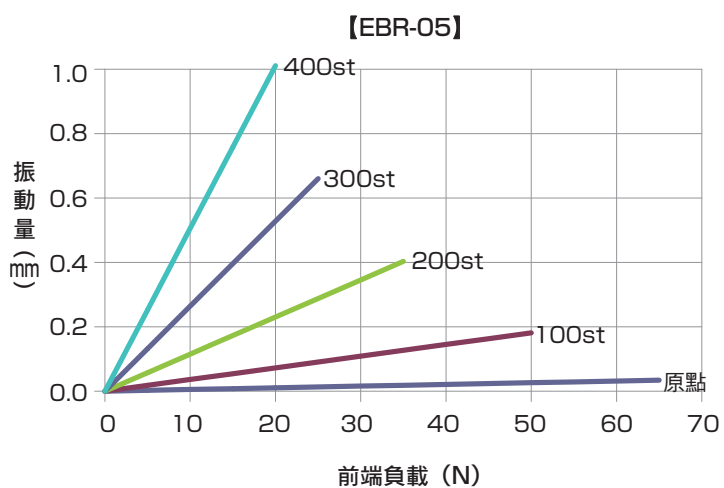
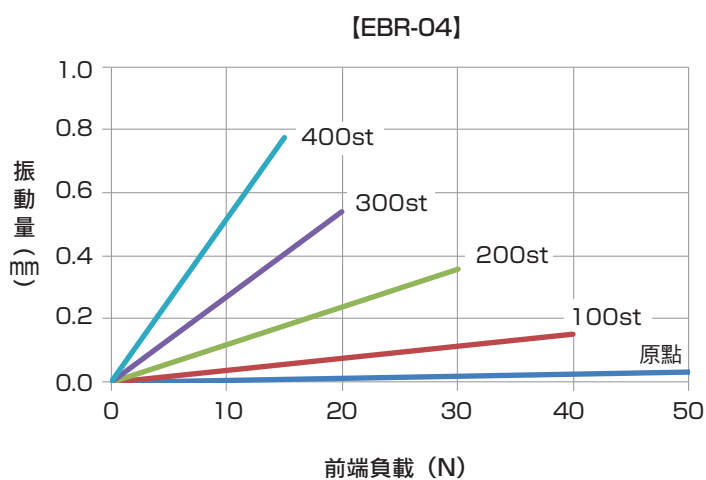
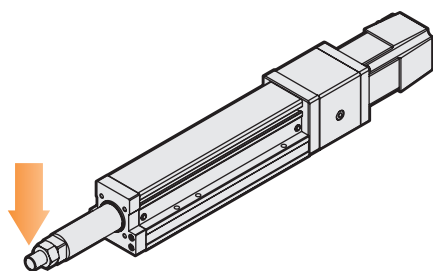
容許負載重量

【垂直設置時】



※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。(加減速度0.5G、速度300mm/s)

活塞桿前端振動量 (EBR系列) ※參考值

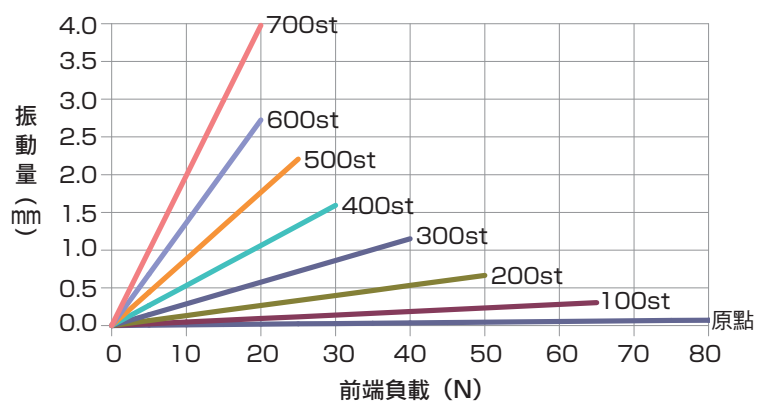


適用於伺服馬達

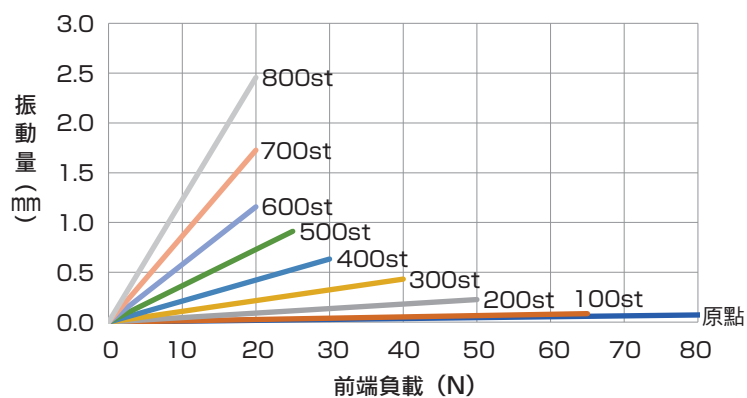
適用於步進馬達

使用
注意事項

【EBR-08】



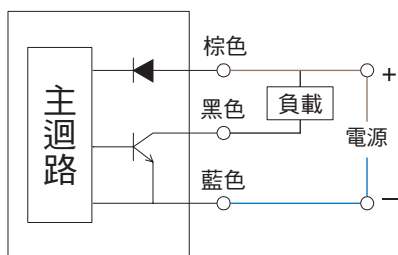
【EBR-12】



【規格】

項目		規格
製造商	製造商名稱	KITA
	型式	KT-32N-2M
輸出方式		NPN輸出
負載電壓		DC10~30V
負載電流		100mA以下
消耗電流		DC24下為17mA
內部下降電壓		最大1.5V
漏電電流		最大0.01mA
顯示燈		紅色
耐衝擊		50G
環境溫度		-10~70℃
保護結構		IP67 IEC60529規格
纜線長度		2m

輸出迴路



添附品一覽

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
EBR-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBR-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

聯軸器

型號	添附品名稱	數量
LE（馬達安裝方向直型）	聯軸器 （組裝出貨）	1個

正時皮帶、皮帶輪（馬達側）

型號	出貨型態	數量
L※（馬達折返安裝）	添附出貨※1	各1個

※1 已組裝本體側皮帶輪。

原點感測器、極限感測器

型號	出貨型態	數量
感測器選擇「有」時	添附出貨	3個※1

※1 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

維修零件

■維修零件（聯軸器）

型號	適用機種	孔徑
		
EBS-05-COUPLING	EBR-04LE、EBR-05LE	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBR-08LE（馬達安裝規格：M、Y、F）	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBR-08LE（馬達安裝規格：P）	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBR-12LE（馬達安裝規格：M、Y）	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBR-12LE（馬達安裝規格：P）	φ14

■維修零件（正時皮帶、皮帶輪）

型號	適用機種	部位
		
EBR-04-BELT-KIT	EBR-04LR/LD/LL	正時皮帶、 皮帶輪（馬達側） （各1個）
EBS-05-BELT-KIT	EBR-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBR-08LR/LD/LL（安裝馬達規格：M、Y、F）	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBR-08LR/LD/LL（安裝馬達規格：P）	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBR-12LR/LD/LL（安裝馬達規格：M、Y）	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBR-12LR/LD/LL（安裝馬達規格：P）	

■維修零件（原點感測器、極限感測器）

型號	適用機種	部位
		
EBR-SENSOR-N	EBR全機種	本體

■維修零件（潤滑油噴嘴）

型號	適用機種
	
EBS-NOZZLE	EBR-04、EBR-05、EBR-08

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

使用
注意事項

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

ETS

滑塊型（滾珠螺桿驅動）

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	86
●規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ETS-05	90
· ETS-06	96
· ETS-10	102
· ETS-12	110
· ETS-13	118
· ETS-14	126
· ETS-17	134
· ETS-22	142
●機種選定	150
●技術資料	152
▲ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS









EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg)									
					水平 ※2		垂直							
					50	100	150	200	250	300	350	400		
滑塊型		ETS-05	100	51	2	10	7	100mm/s						
					5	10	3	250						
					10	5	1.5	500						
		ETS-06	50 ※1	65	2	12	6	100						
					5	12	4	250						
					10	6	2	500						
			100		2	30	15	100						
					5	30	10	250						
					10	15	5	500						
		ETS-10	100	102	5	50	12	250						
					10	30	8	500						
					16	22	5	800						
					20	18	3	1000						
		ETS-12	100	102	5	50	12	250						
					10	30	8	500						
					16	22	5	800						
					20	18	3	1000						
		ETS-13	100 ※1	135	5	50	12	250						
					10	30	8	500						
					16	22	5	800						
					20	18	3	1000						
			200	135	5	70	17	250						
					10	47	12	500						
					16	30	6	800						
20					24	4	1000							
400					5	95	27	250						
					10	75	18	500						
	ETS-14	200	135	16	44	7	800							
				20	35	6	1000							
				400	135	5	110	33	250					
						10	88	22	500					
		16	48			10	800							
		20	40			8	1000							
			ETS-17	400	170	5	120	40	250					
						10	110	30	500					
20	75					14	1000							
40	35					7	2000							
750	170			5	120	50	250							
				10	120	40	500							
				20	83	25	1000							
				40	50	10	2000							
	ETS-22	750	220	5	150	55	250							
				10	150	45	500							
				25	120	20	1250							
				40	60	10	2000							

※1 ETS-06 50W / ETS-13 100W只能適用於金屬擋塊 (ETS-X) 規格。
 ※2 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。

型號構成

型號標示方法

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - X

A B C D E F G H I J K L M

A主體尺寸 ※1	
05	本體寬度51mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
12	本體寬度102mm
13	本體寬度135mm
14	本體寬度135mm
17	本體寬度170mm
22	本體寬度220mm

B螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

C行程	
005	50mm
?	(間距50mm)
150	1500mm

D馬達安裝方向 ※2※3	
E	直型安裝
B	直結安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E安裝馬達規格	
M	
Y	請在右側頁面的 一覽表中確認
P	
F	

F馬達尺寸 ※1	
0	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G煞車 ※2	
N	無
B	有

H原點感測器(1個) ※4	
N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)

I極限感測器(2個) ※4	
N	無
A	內側
B	外側

J潤滑油給油口	
N	無(本體安裝方向:標準)
D	無(本體安裝方向:下側)
R	右方
L	左方

K定位銷孔	
N	無
P	有

L磁力式滑塊方式 ※5	
	標準
M	採用

M金屬擋塊規格(ETS-X) ※1※3	
	標準
X	採用

- ※1 ETS-06 50W / ETS-13 100W只能適用於金屬擋塊規格。
- ※2 只有在馬達安裝方向為「直結安裝」時，可以選擇「有」。
如果選擇其他的安裝方向，請選擇「無」。
- ※3 使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※4 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。
- ※5 ETS-05/06採用磁力式滑塊方式。
其他尺寸則使用標準方式。

製造商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P	P
歐姆龍株式會社	M	M	P	P	P
富士電機株式會社	M	M	M	M	M
發那科株式會社	F	F	F	F	F
Denso Wave株式會社(僅ETS-X)	-	M	M	M	-
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

※ 50W只能適用於ETS-06金屬擋塊規格。

型號標示範例

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

- A主體尺寸 : 06系列
- B螺桿導程 : 5mm
- C行程 : 400mm
- D馬達安裝方向 : 直型安裝
- E安裝馬達規格 : M (請參考右側頁面的表格)
- F馬達尺寸 : 100W
- G煞車 : 無
- H原點感測器 : 外部馬達側
- I極限感測器 : 外側
- J潤滑油給油口 : 無(本體安裝方向:下側)
- K定位銷孔 : 有
- L磁力式滑塊方式 : 採用
- M金屬擋塊規格(ETS-X) : 採用

※ 本產品僅提供電動缸(以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	50W ※3 (ETS-06系列)	100W ※3※4 (ETS-05/06/10/12/13系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※2	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□005	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF5A	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S ※1	-	R88M-1M10030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	發那科株式會社 ※1	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
M	Denso Wave株式會社	410627	-	410627-121□
			-	410627-122□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※7	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記號	製造商	系列	200W ※4※5 (ETS-10/12/13/14系列)	400W (ETS-13/14/17系列)	750W ※6 (ETS-17/22系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	發那科株式會社 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
M	Denso Wave株式會社	410627	410627-125□	410627-127□	-
			410627-126□	410627-128□	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※7	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 無法支援「直結安裝」。

※2 ECMA系列（有煞車）無法支援「直結安裝」。

※3 ETS-06 50W、ETS-13 100W僅限於金屬擋塊規格，無法選擇「直結安裝」。

※4 ETS-12以「直結安裝」的方式使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

※5 ETS-10、12的200W機型無法支援「直結安裝」。

※6 ETS-17的750W機型無法支援「直結安裝」。

※7 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項（8）的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。（2021年1月時資訊）

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

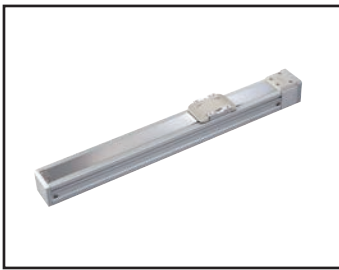
ECS

注意事項
使用

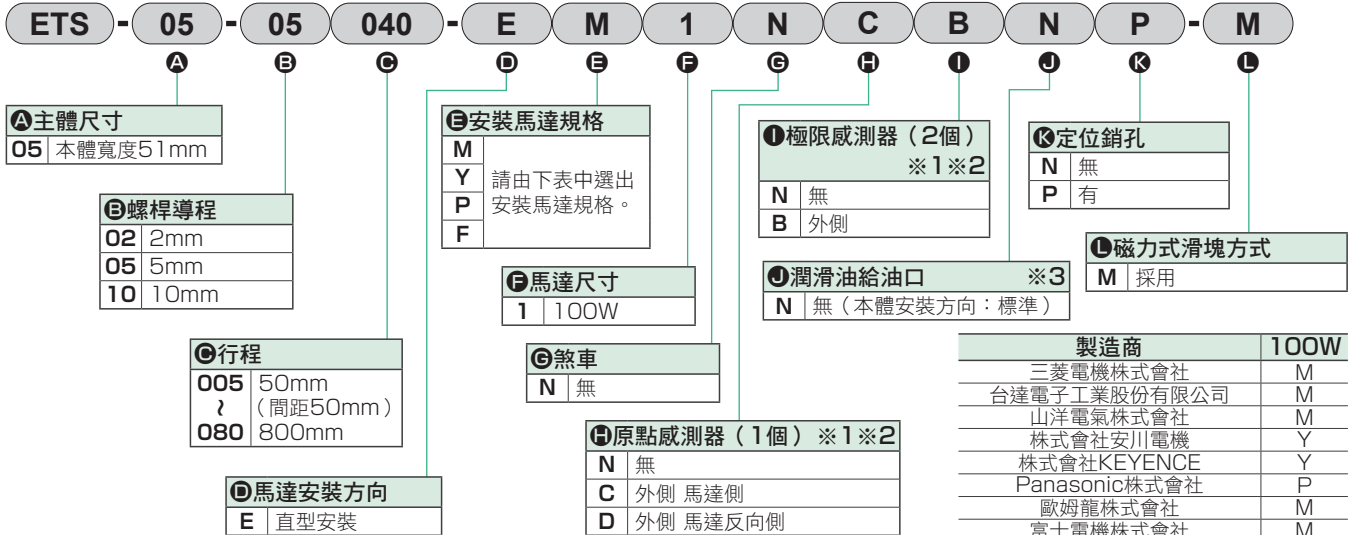
ETS-05 Series

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)

※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	854	341	170
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
動態容許負載 N	551		
靜態容許力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

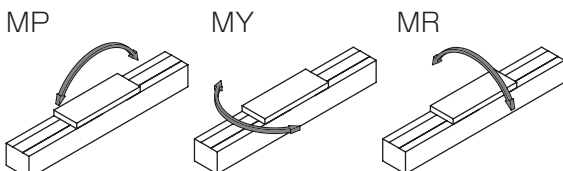
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

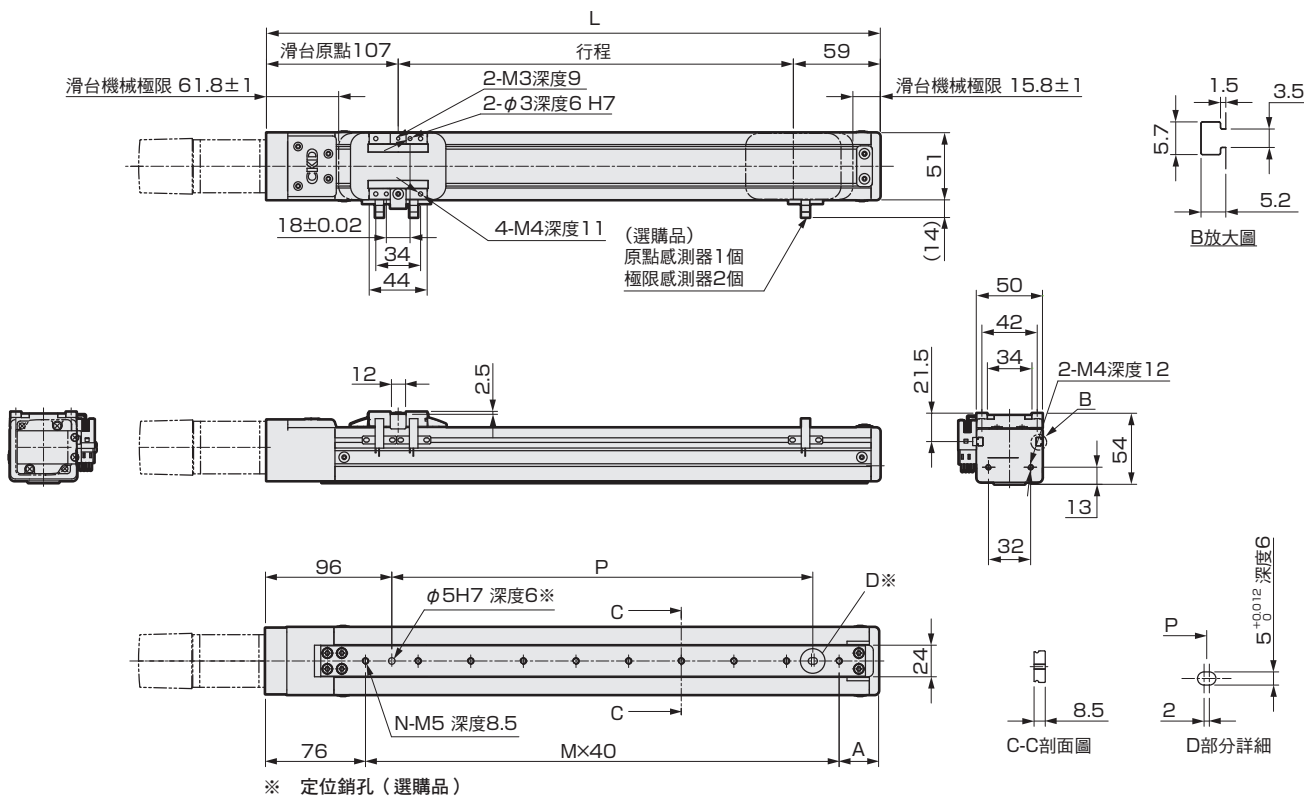
※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向



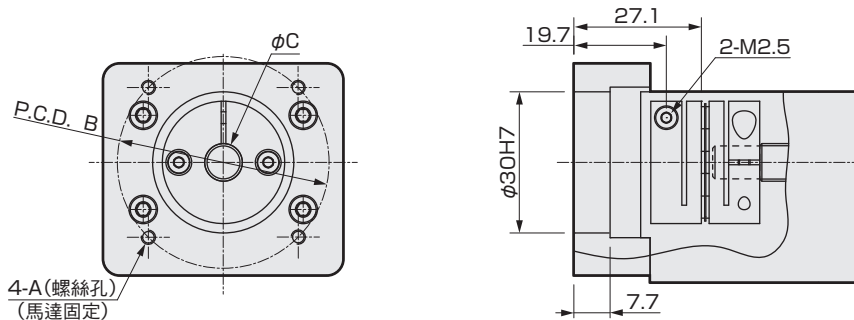
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-05-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

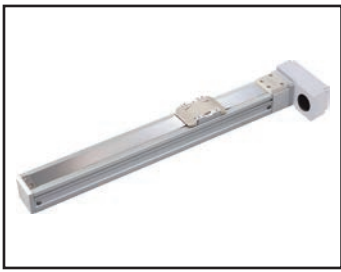
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

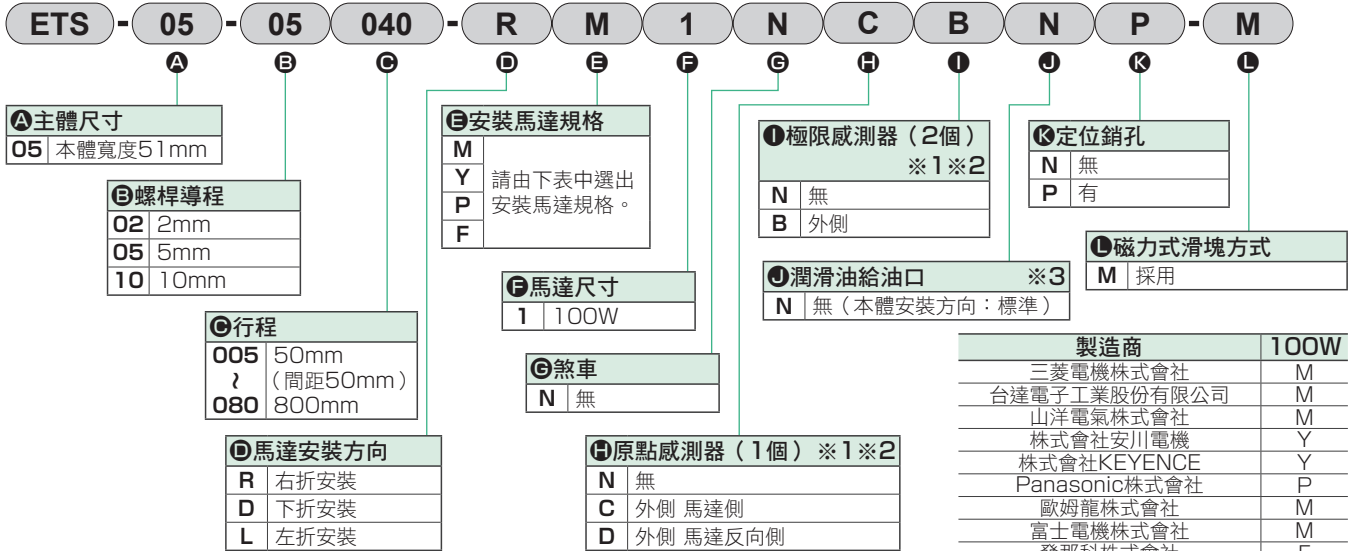
ETS-05 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	垂直 kg	
	10	7	10 5 1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	854	341	170
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
動態容許負載 N	551		
靜態容許力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

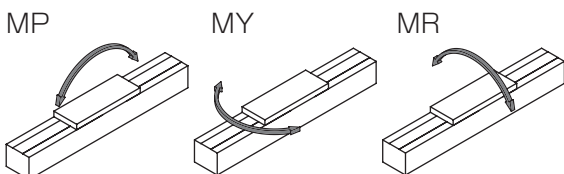
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

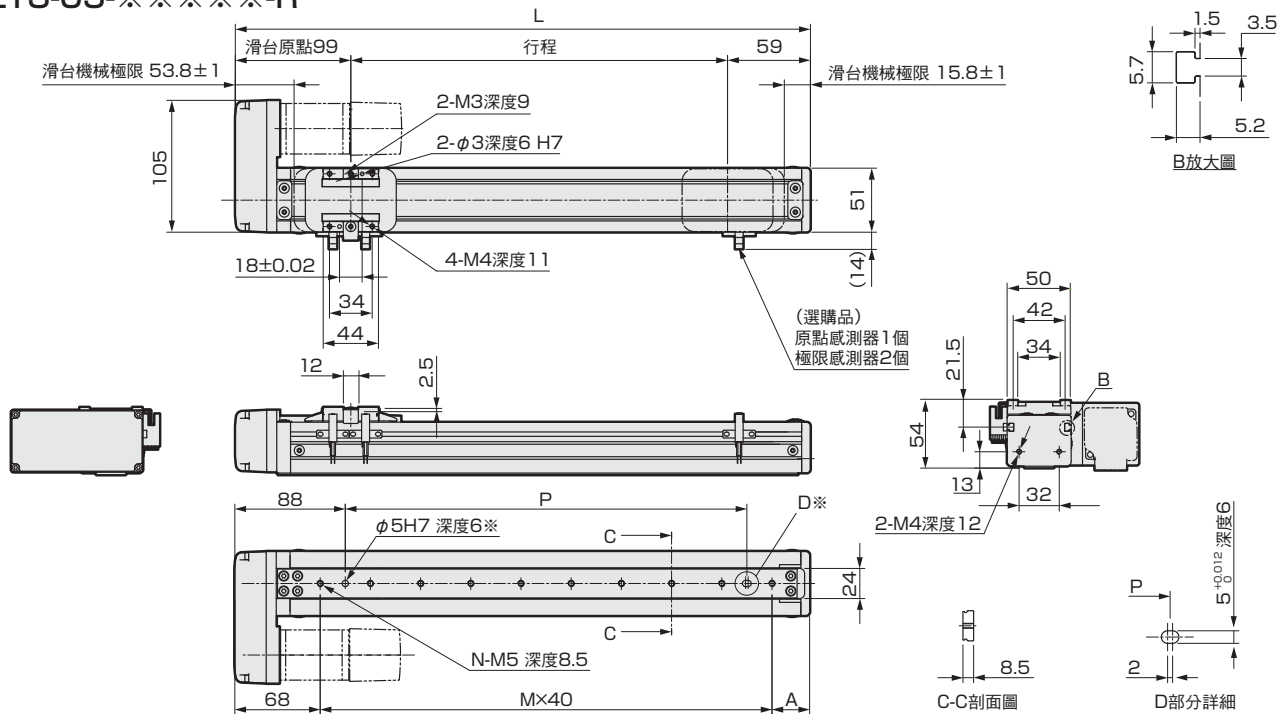
※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

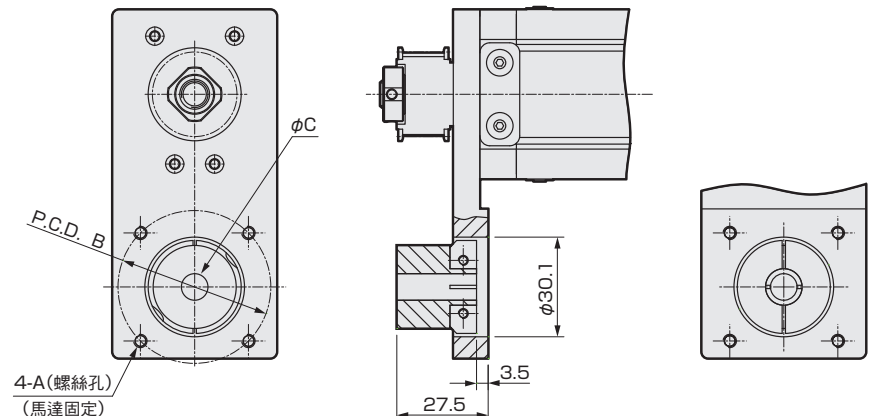
● ETS-05-※※※※※-R



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

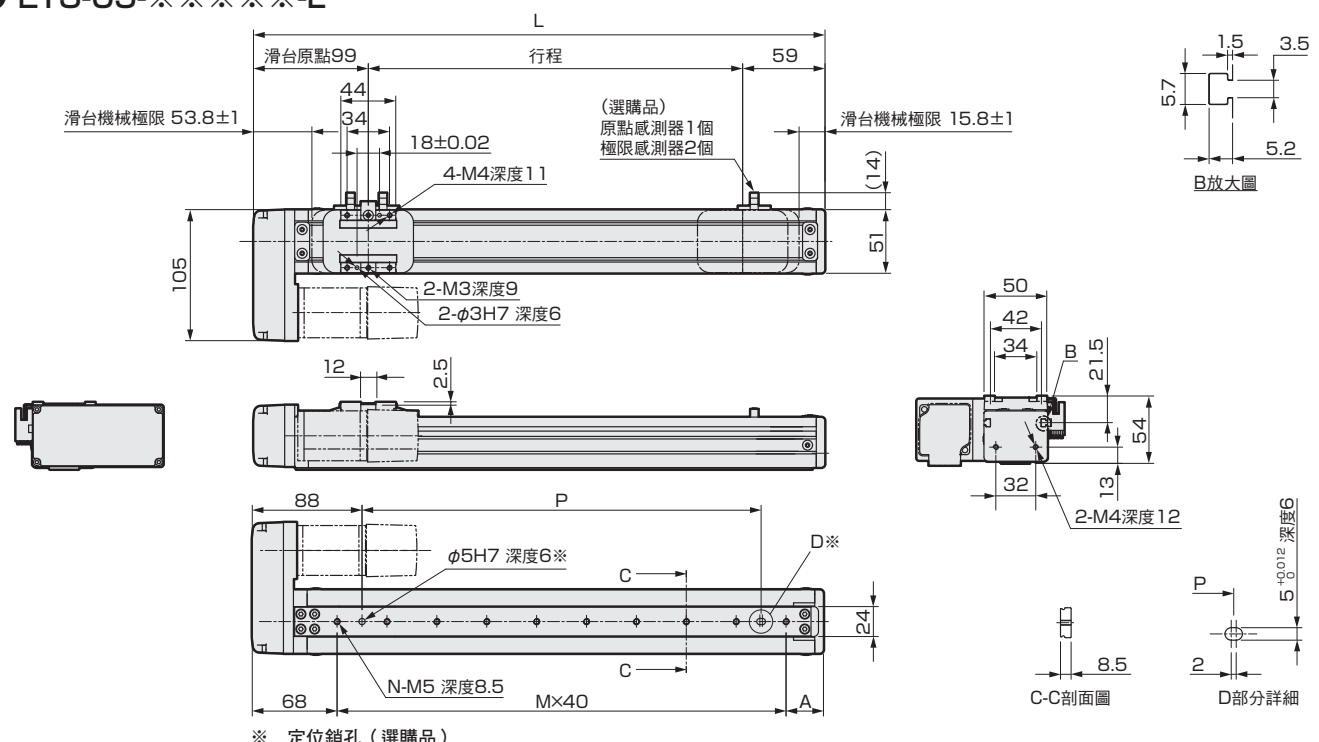
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

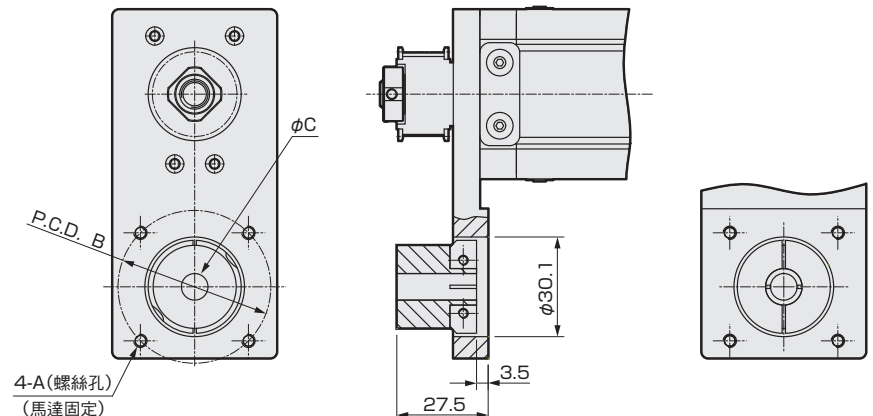
外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-05-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

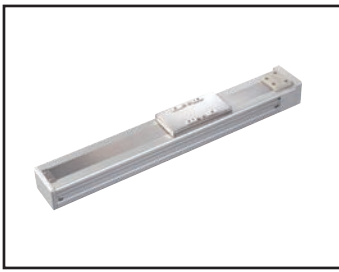
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

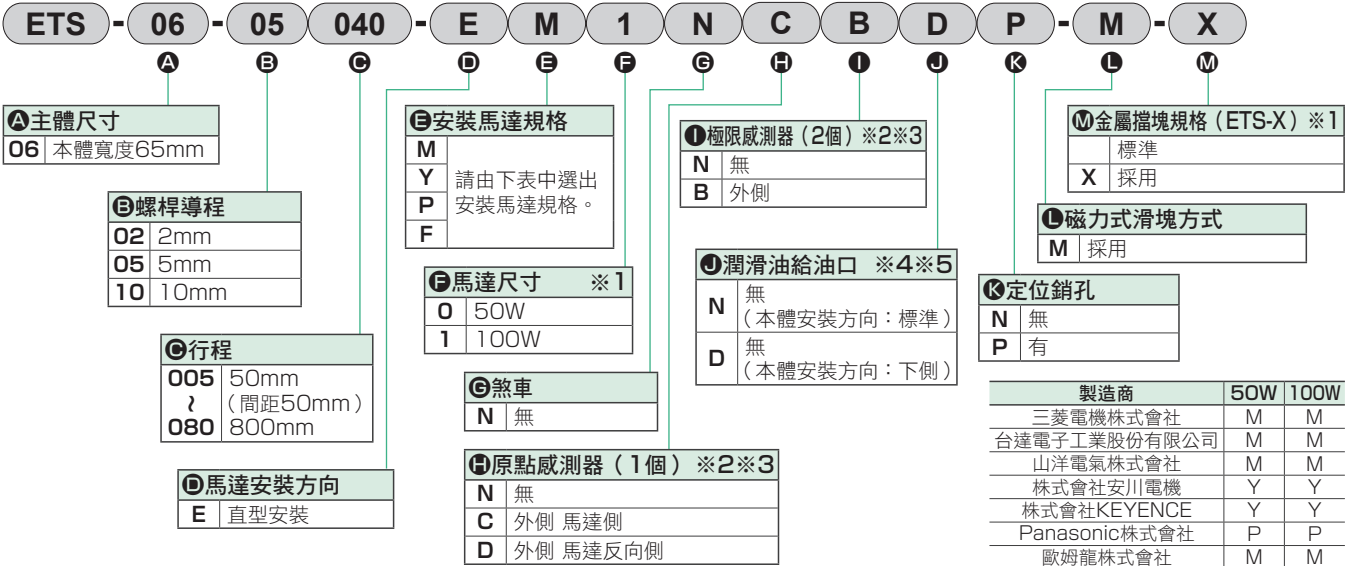
ETS-06 Series

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W（金屬擋塊規格）、100W



型號標示方法



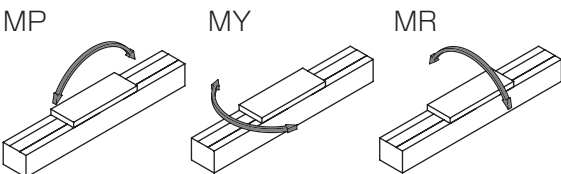
※1 只有在選擇金屬擋塊規格時，才能選擇50W。
 ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※3 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
 ※4 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)或「D」(從下側底面M5)
 ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

規格

適用馬達尺寸 ※1	50W/100W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1※2	水平	50W 12	100W 15
	垂直	50W 6	100W 5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1※2	50W N	427	85
	100W N	854	170
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
動態容許負載 N	1209		
靜態容許力矩 N·m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩 N·m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

※1 50W只有在有使用金屬擋塊(ETS-X)規格時才能選擇。
 ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

螺桿導程 \ 行程	(mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

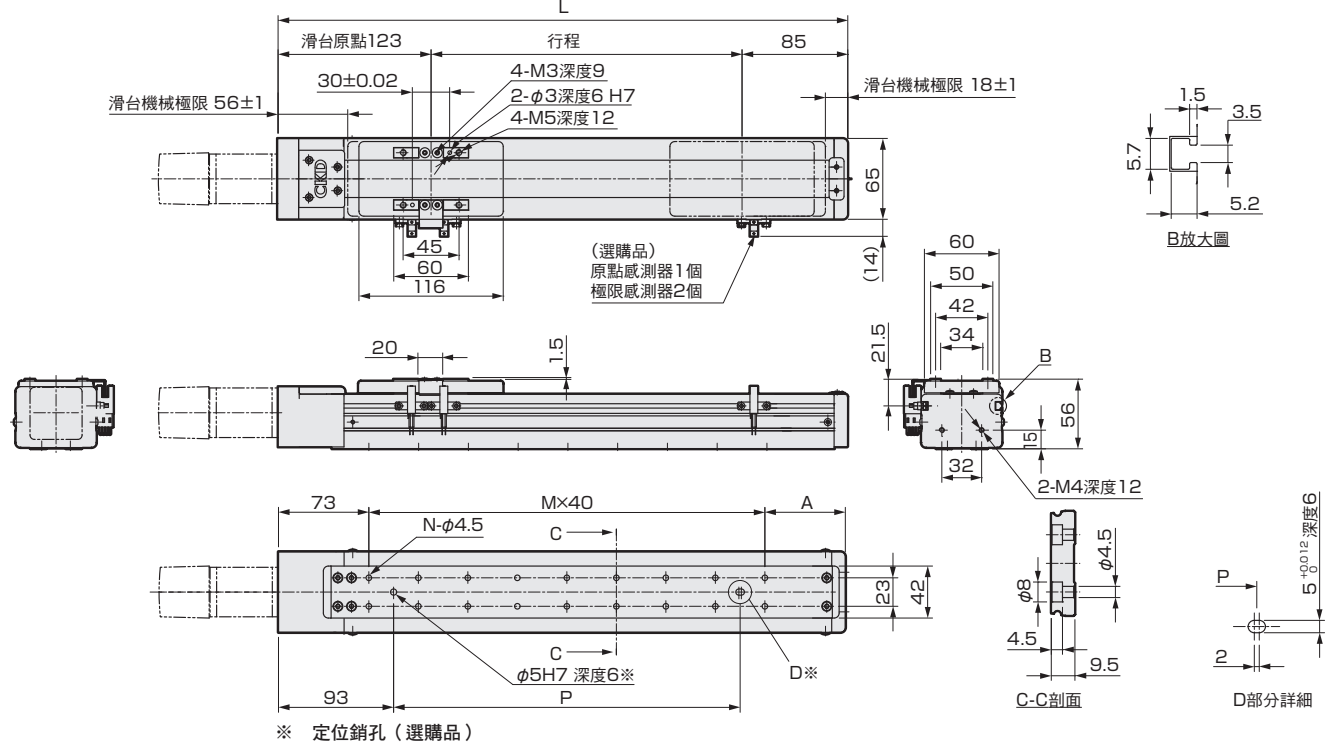
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

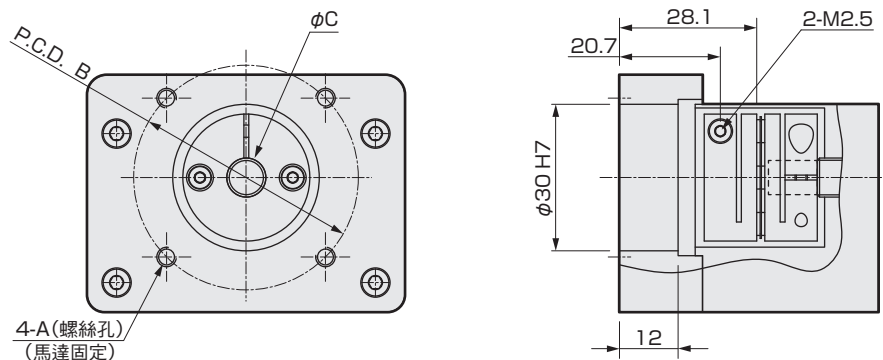
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-06-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格, 請參考第156頁。

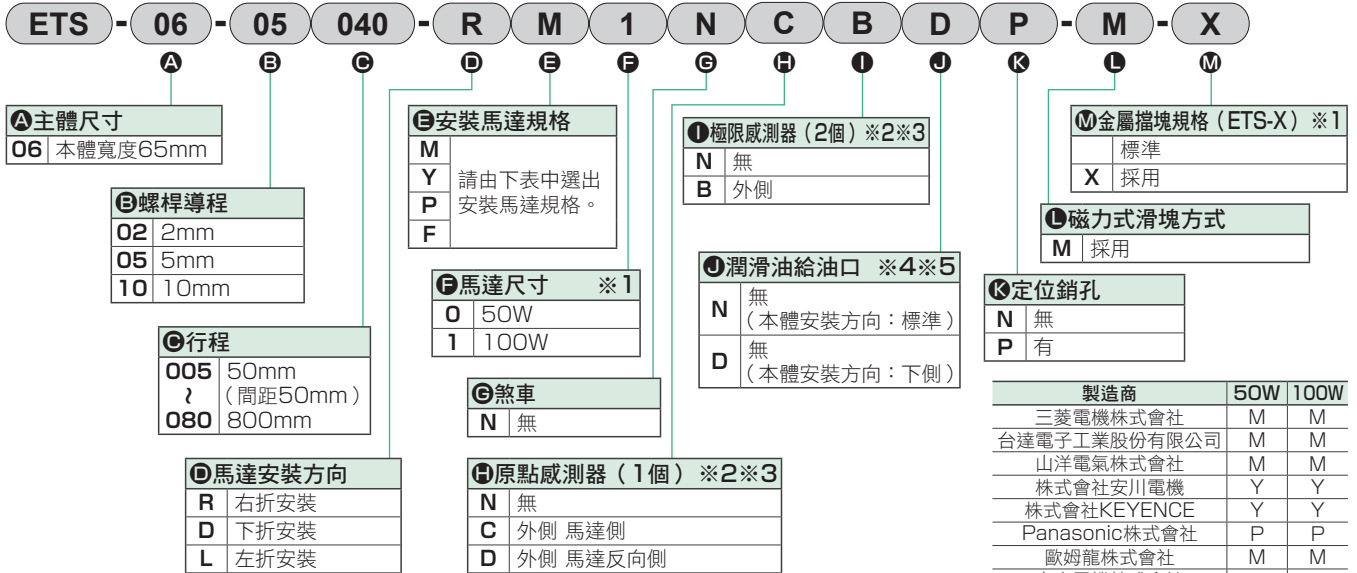
ETS-06 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W（金屬擋塊規格）、100W



型號標示方法



- ※1 只有在選擇金屬擋塊規格時，才能選擇50W。
- ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※3 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※4 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)、或「D」(從下側底面M5)
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

製造商	50W	100W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	M
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Denso Wave株式會社(僅ETS-X)	-	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

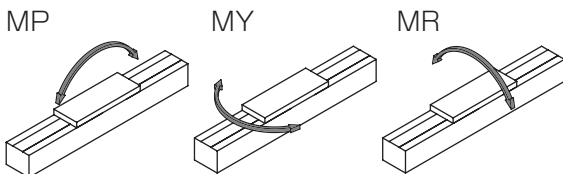
※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。
※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸 ※1		50W/100W 伺服馬達		
驅動方式		滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級		C7		
行程 mm		50~800		
螺桿導程 mm		2	5	10
最大可搬運重量 ※1※2	水平	50W	12	12
	100W	30	30	15
垂直	50W	6	4	2
	100W	15	10	5
最高速度 mm/s		100	250	500
額定推力 ※1※2	50W	N	427	171
	100W	N	854	341
重復精度 mm		±0.01		
無效空轉 mm		0.1以下		
動態容許負載 N		1209		
靜態容許力矩 N·m		MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩 N·m		MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		

- ※1 50W只有在在使用金屬擋塊 (ETS-X) 規格時才能選擇。
- ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

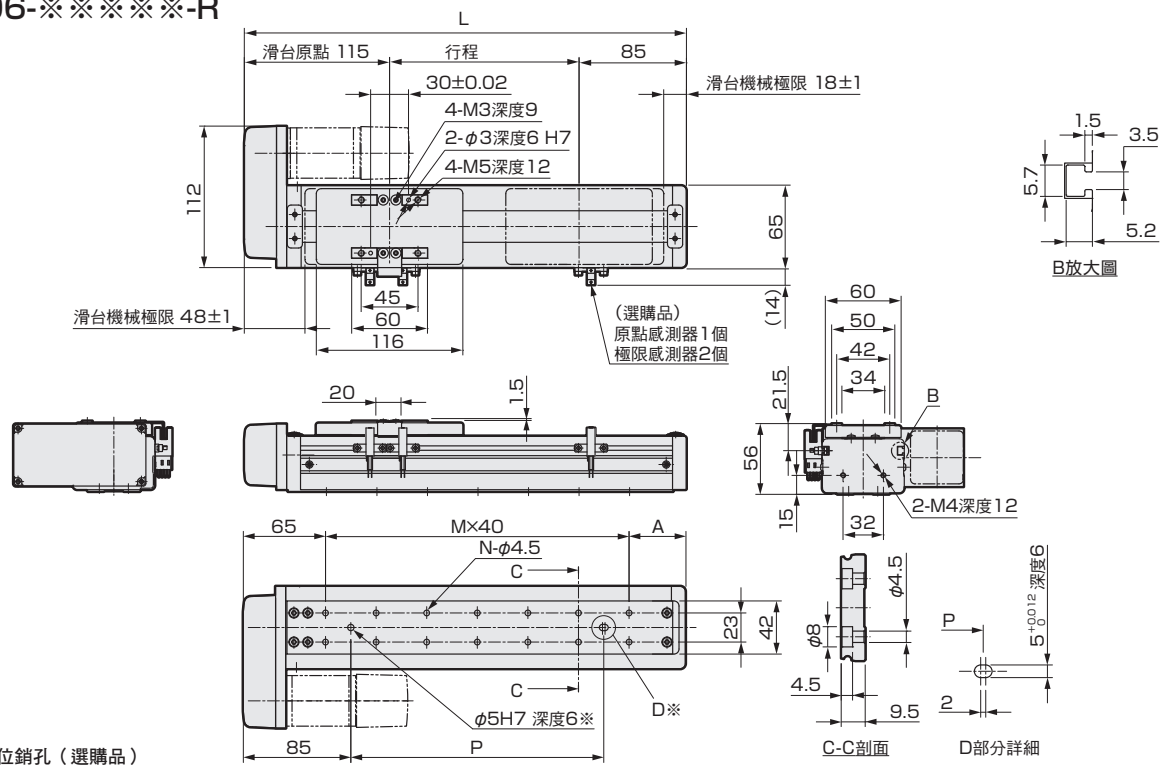
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

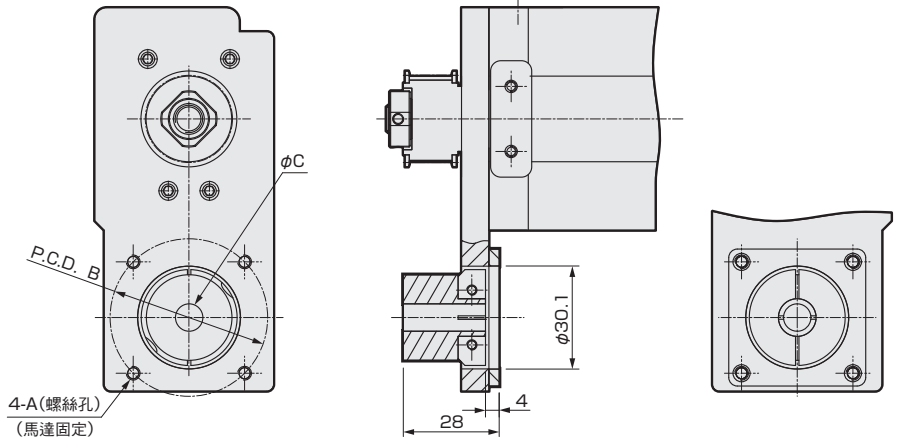
● ETS-06-※※※※※-R



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46	
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840	
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

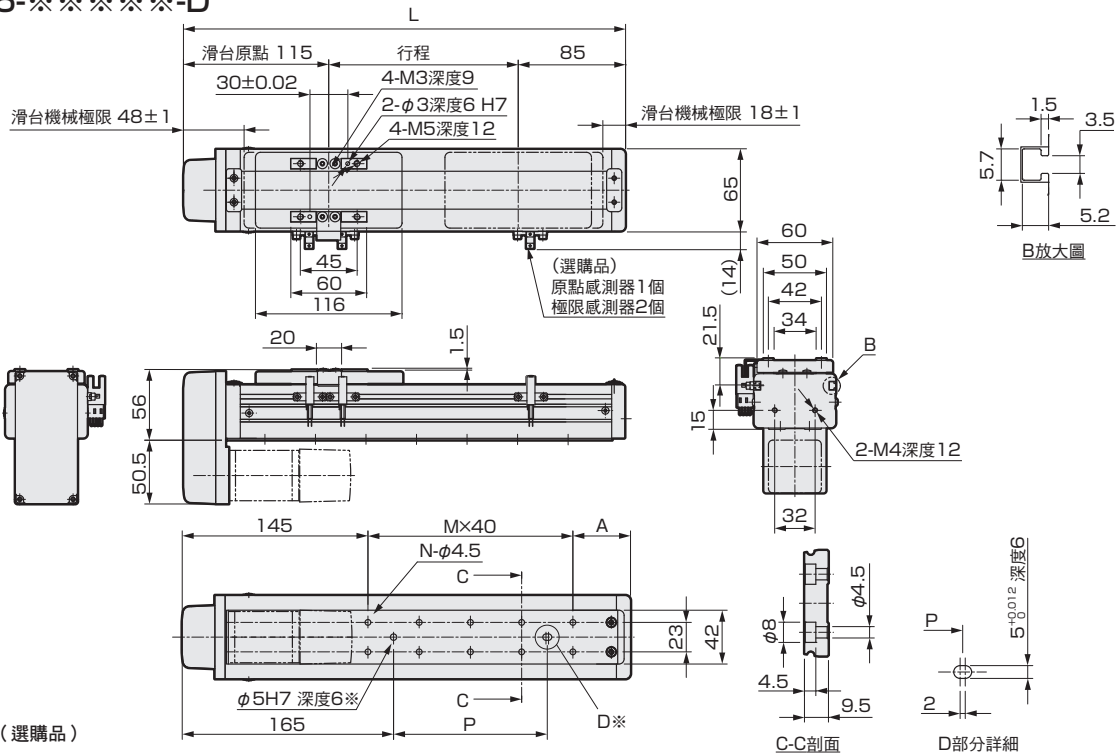
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

ETS-06 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ETS-06-※※※※※-D

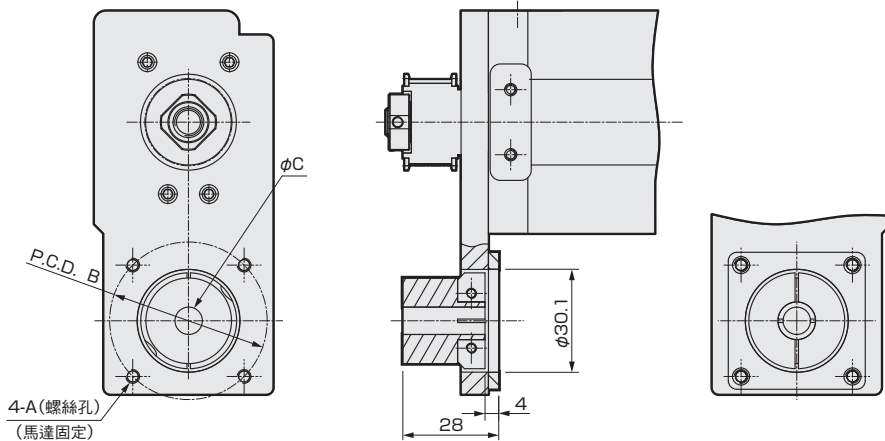


※ 定位銷孔 (選購品)

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

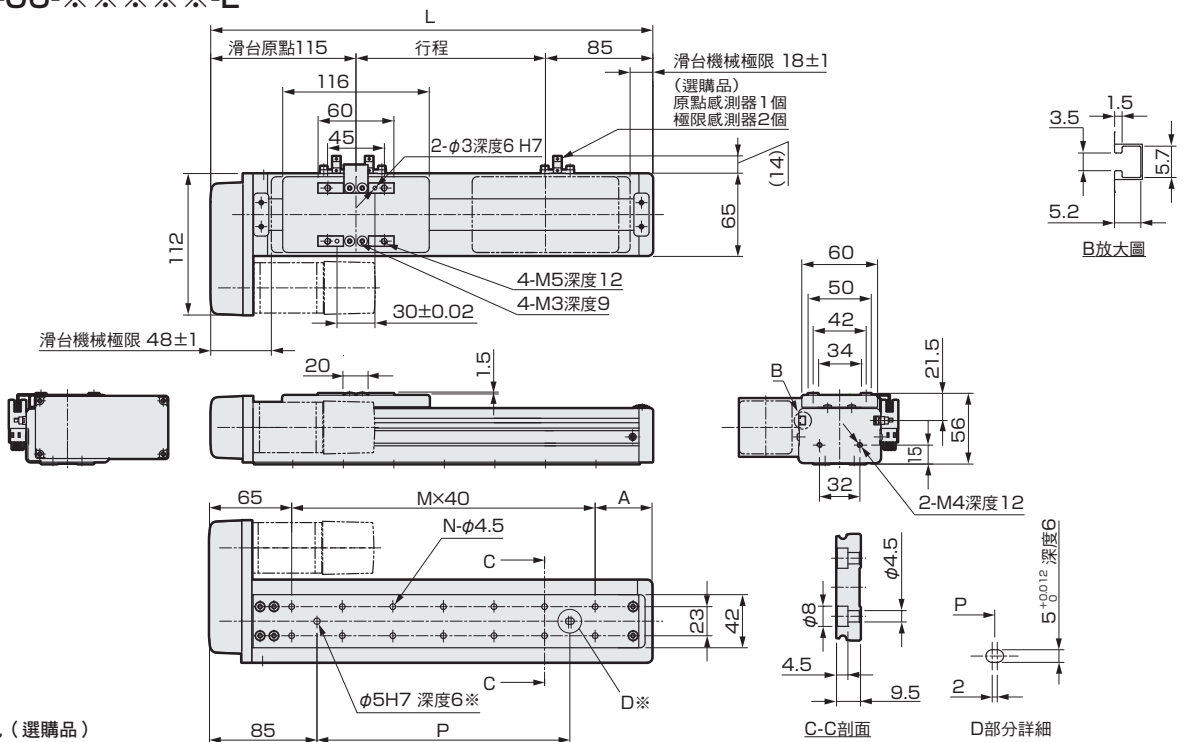
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-06-※※※※※-L

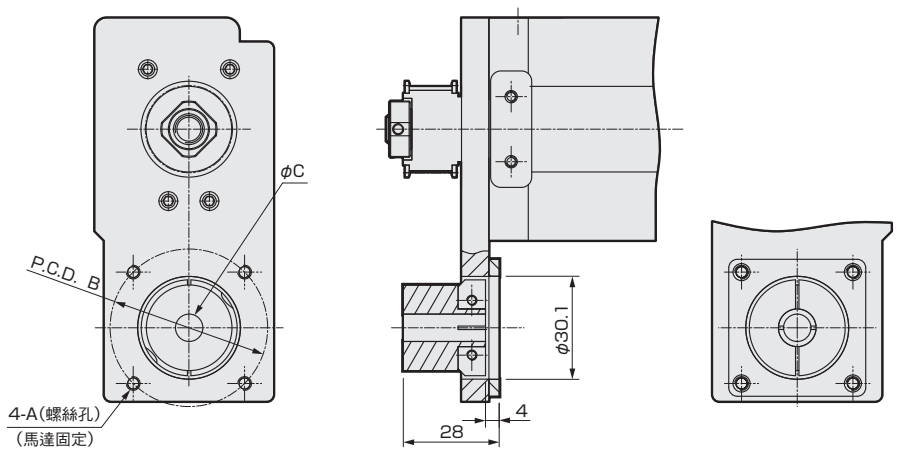


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

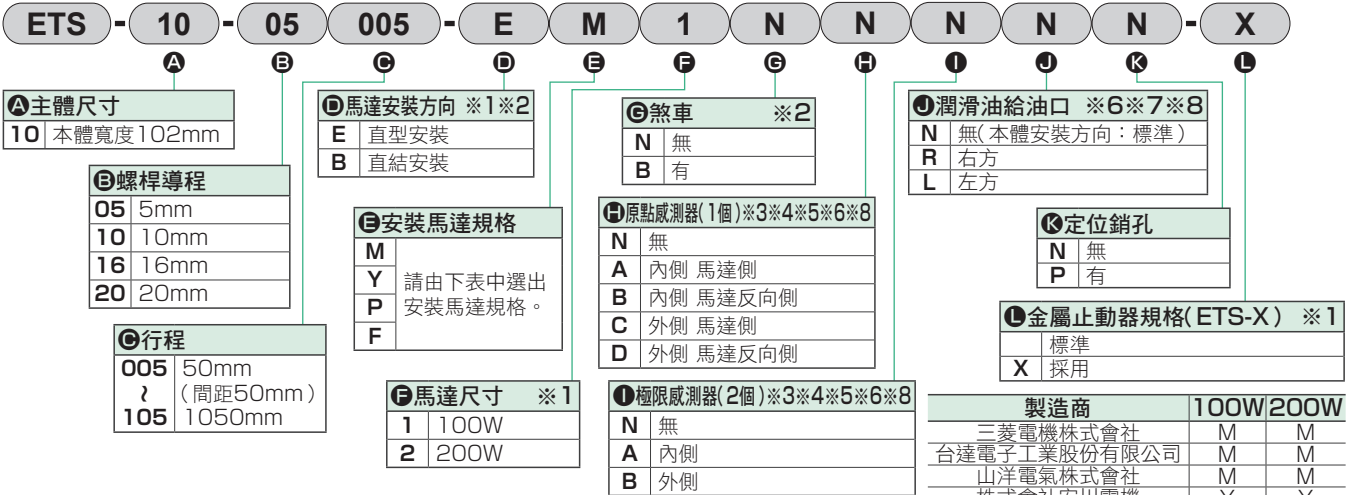
ETS-10 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W、200W



型號標示方法



- ※1 馬達尺寸200W型無法選擇「直結安裝」的馬達安裝方向。使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※4 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※5 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※6 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※7 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※8 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸		100W/200W 伺服馬達			
驅動方式		滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級		C7			
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
※1					
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
※1					
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	2651			
靜態容許力矩	N·m	MP:110	MY:110	MR:120	
動態容許力矩	N·m	MP:24.1	MY:24.1	MR:24.8	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

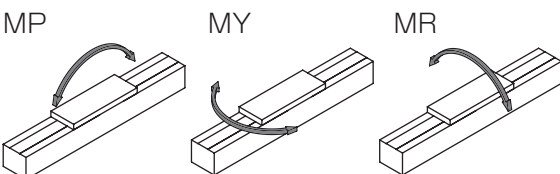
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

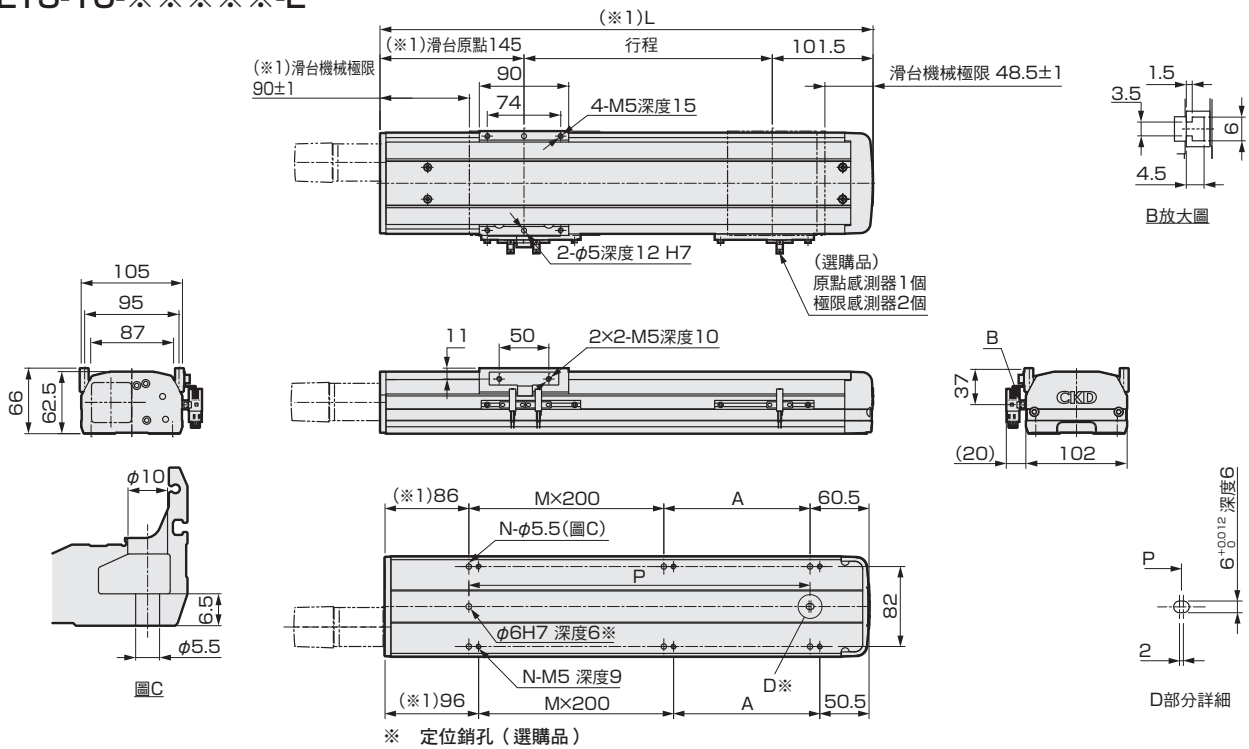
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-10-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

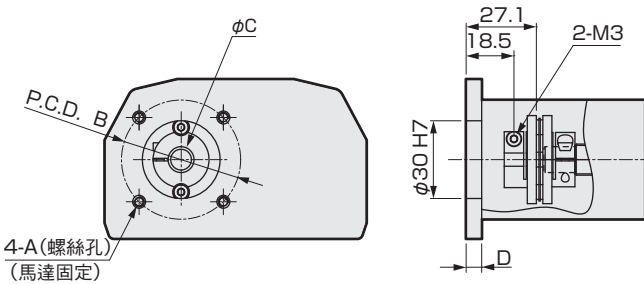


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

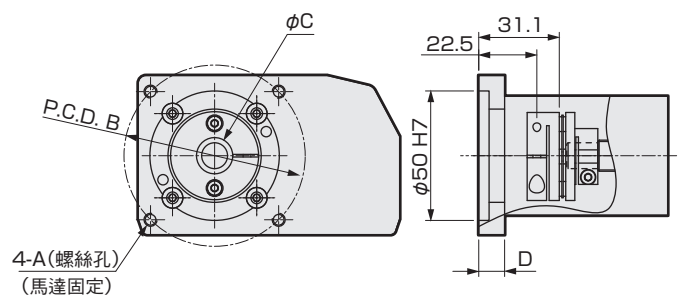
(※1) 馬達尺寸200W型為+4mm。

馬達安裝部

● ETS-10-100W



● ETS-10-200W



安裝馬達規格		A	B	C	D	馬達安裝用螺栓
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	6/10	4-M3×L10/4-M4×L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ19	6/4	4-M4×L10/4-M5×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

使用注意事項

MEMO

適用於伺服馬達									
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR
適用於步進馬達									
								ETS	ECS

使用
注意事項

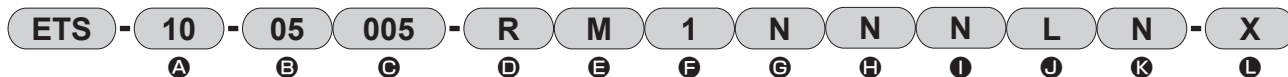
ETS-10 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W、200W



型號標示方法



A 主體尺寸

10	本體寬度 102mm
----	------------

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向 ※6

R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸

1	100W
2	200W

G 煞車

N	無
---	---

H 原點感測器(1個) ※1※2※3※4※7

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2※3※4※7

N	無
A	內側
B	外側

J 潤滑油給油口 ※4※5※6※7

N	無(本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

K 定位銷孔

N	無
P	有

L 金屬止動器規格 (ETS-X)

標準	
X	採用

製造商	100W	200W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Denso Wave株式會社 (舊ETS-X)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。
- ※7 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	100W/200W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
重複精度	mm	± 0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	2651			
靜態容許力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

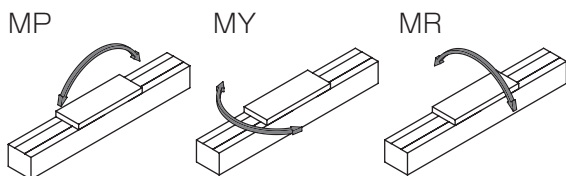
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

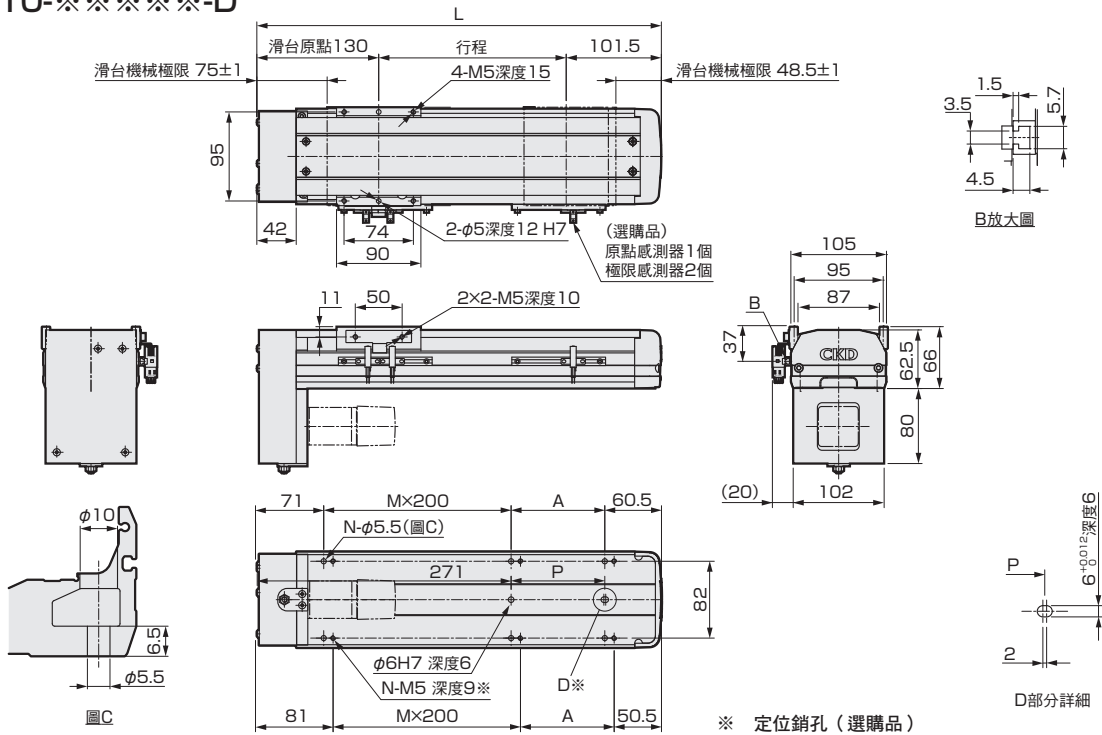
力矩方向



外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-10-※※※※※-D

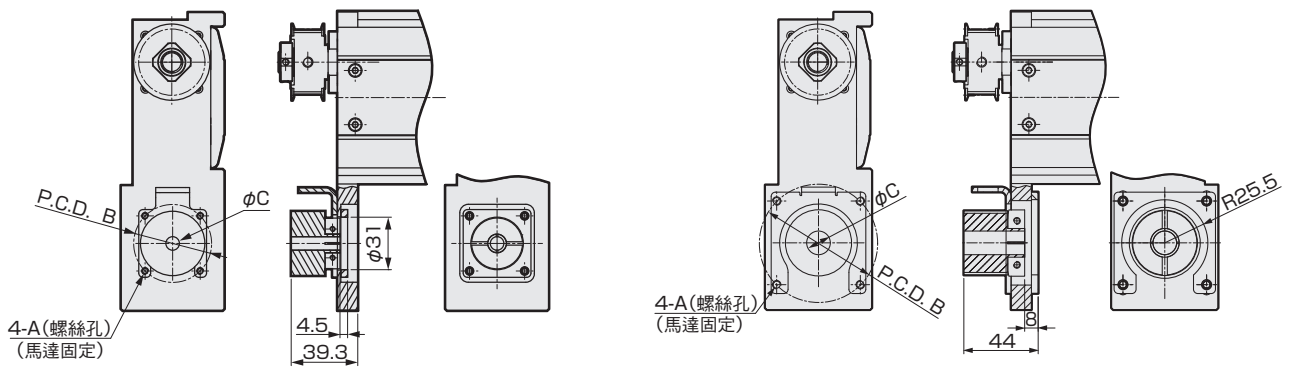


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

馬達安裝部

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

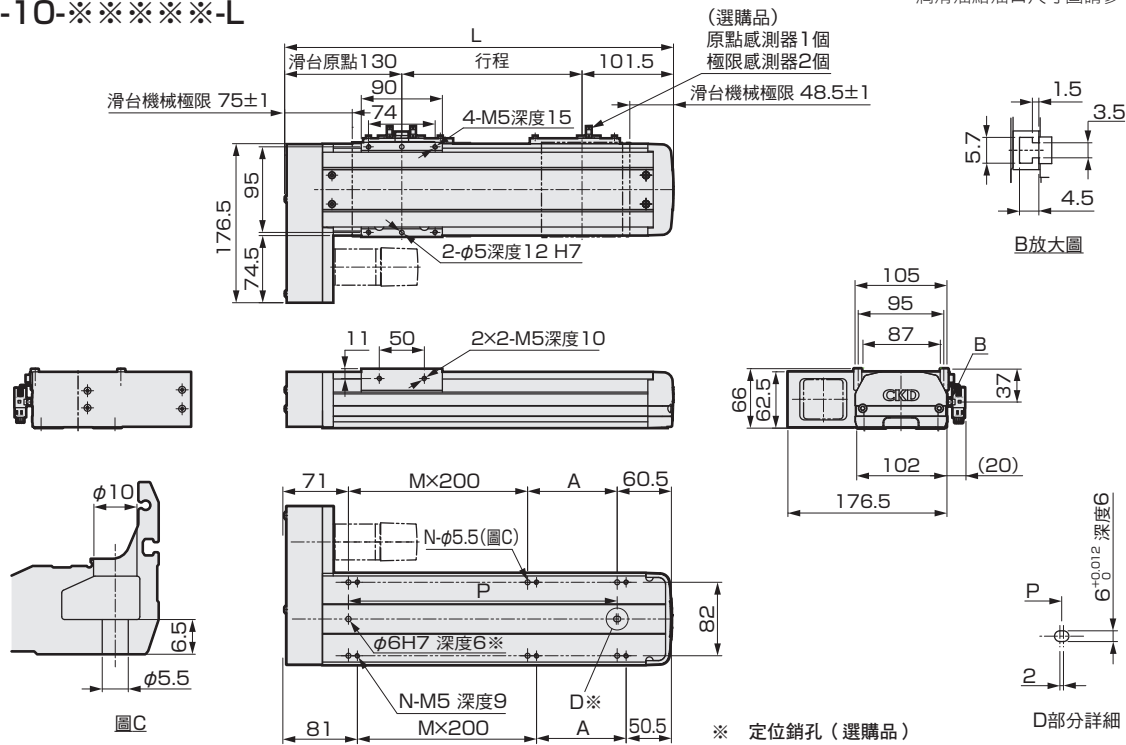
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-10-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

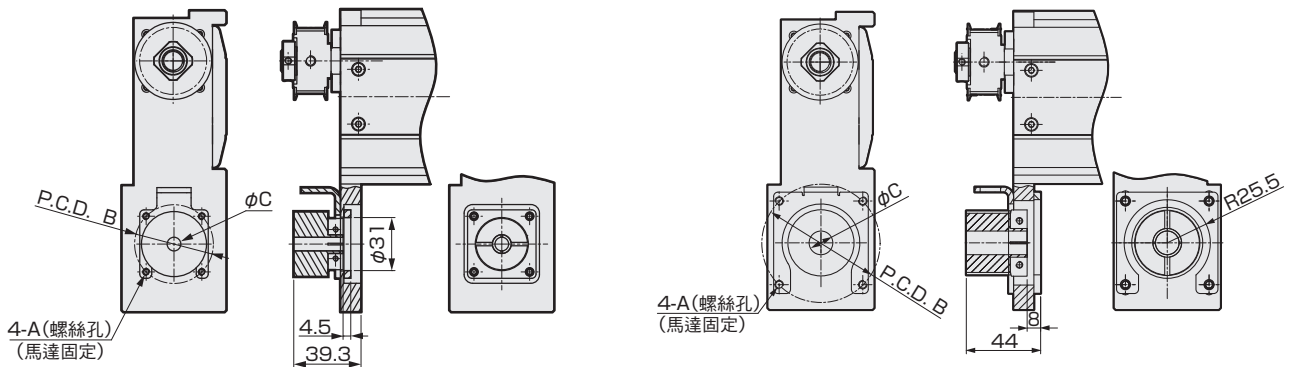


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

馬達安裝部

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

ETS-12 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W、200W



型號標示方法



A 主體尺寸

12	本體寬度 102mm
----	------------

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
λ	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向 ※1※2※3

E	直型安裝
B	直結安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸 ※1

1	100W
2	200W

H 原點感測器(1個)※4※5※6

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個)※4※5※6

N	無
A	內側
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※6※7

N	無(本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

L 金屬止動器規格(ETS-X)※1

	標準
X	採用

製造商	100W	200W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Denso Wave株式會社(僅ETS-X)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

- ※1 馬達尺寸200W型無法選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」。使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。
- ※3 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※4 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※5 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※6 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※7 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

規格

適用馬達尺寸	100W/200W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

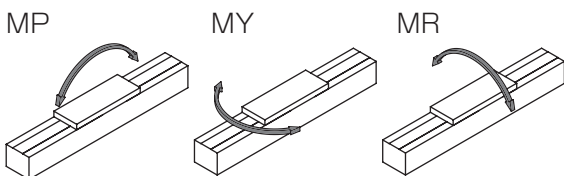
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向

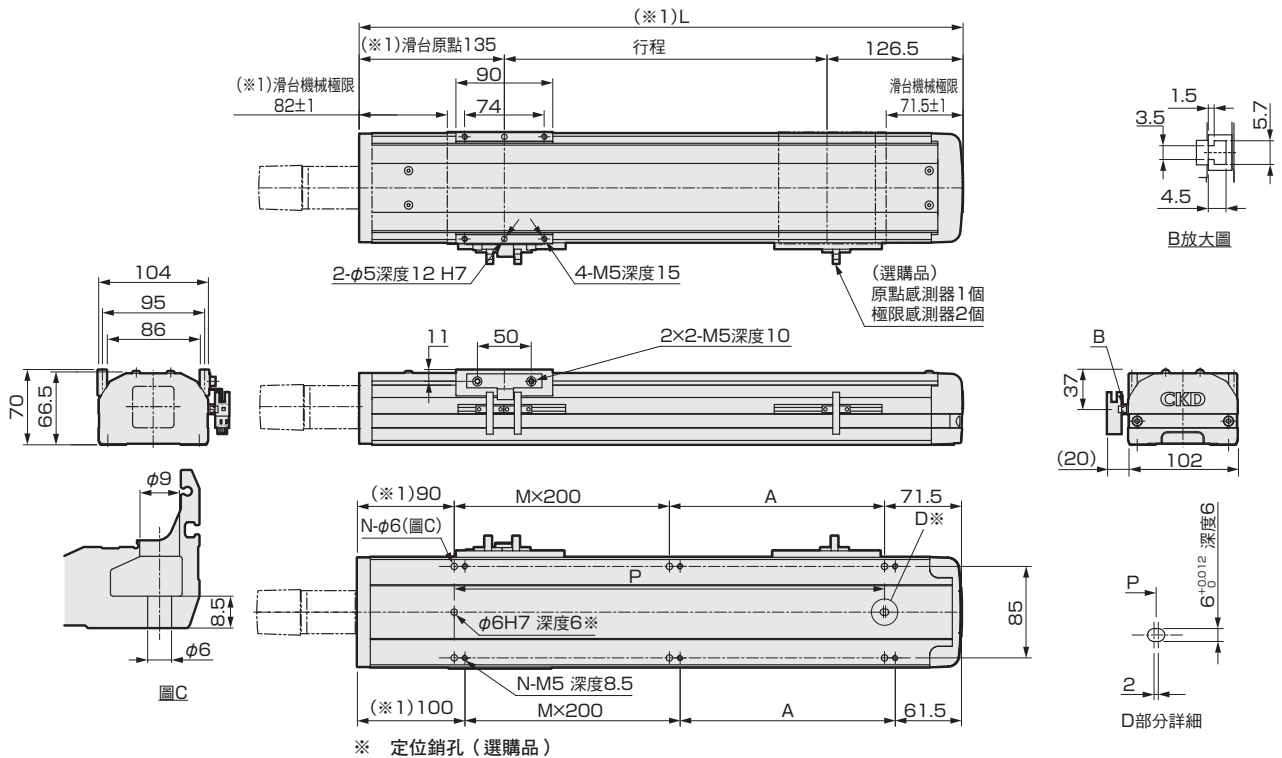


使用注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-12-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

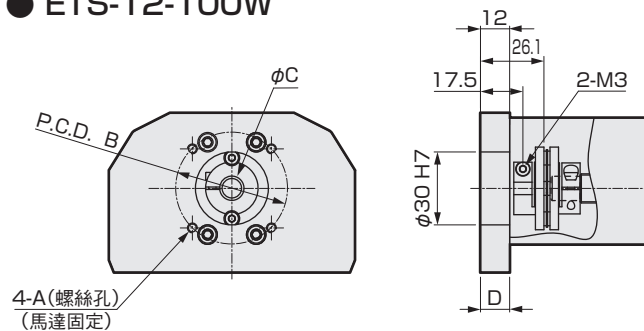


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

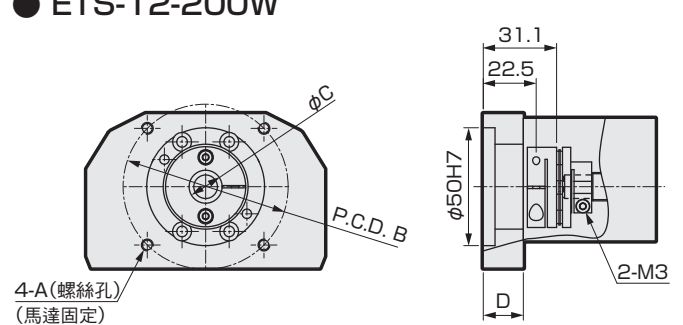
※1 馬達尺寸200W型為+5mm。

馬達安裝部

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



安裝馬達規格	A	B	C	D	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	12/17	4-M3×L16/4-M4×L18
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	12/5	4-M4×L16/4-M5×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

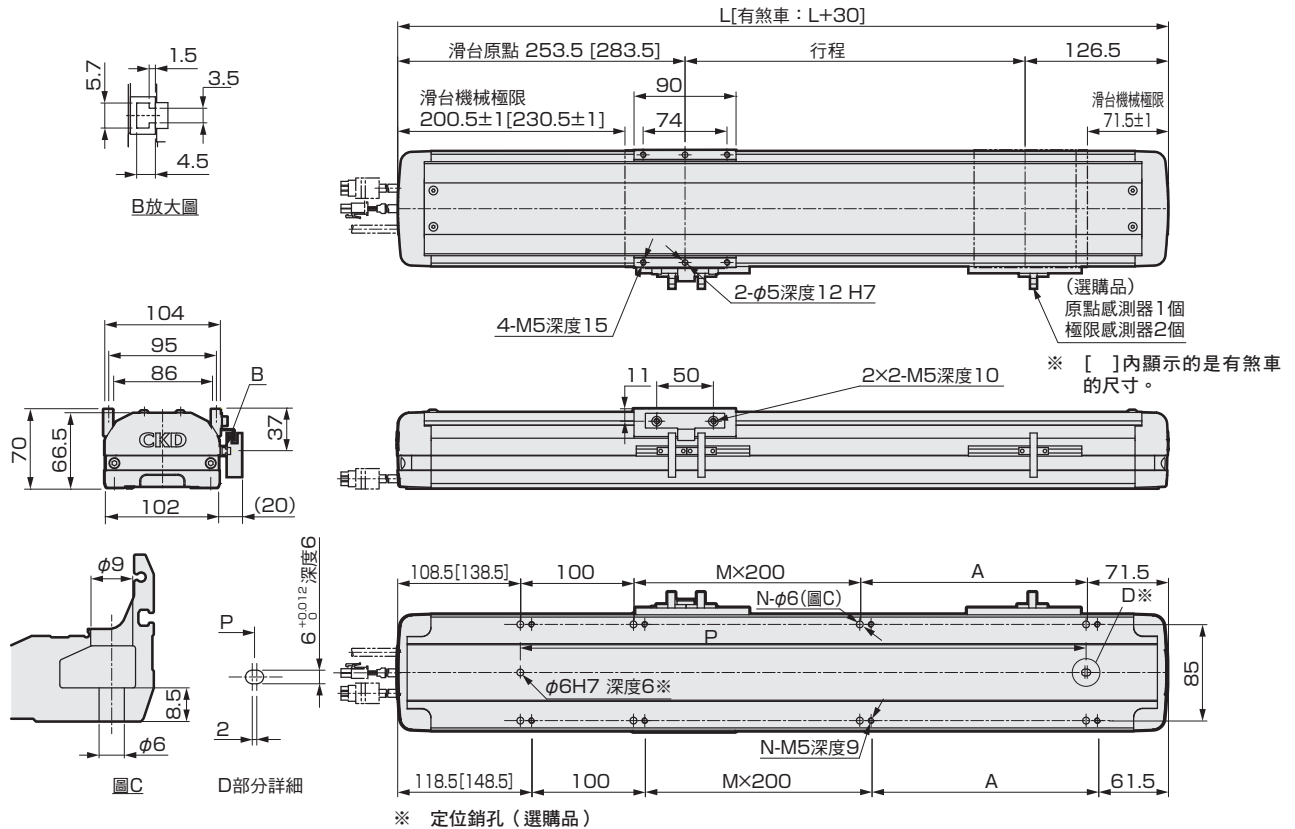
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

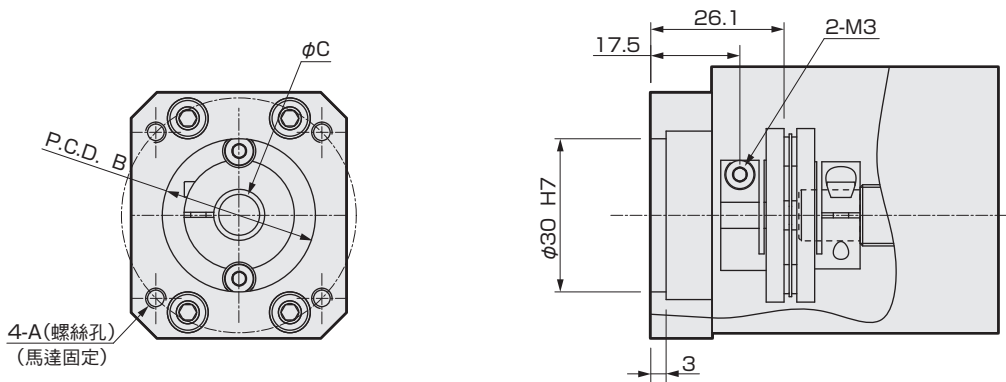
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-12-※※※※※-B



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
重量 (kg)	無煞車	7.1	8.0	8.9	9.7	10.5	11.4	12.2	13.0	13.9	14.7	15.5	16.4	17.2	18.0	18.9	19.7	20.6	21.4	22.2	23.1	23.9
	附煞車	7.6	8.5	9.4	10.2	11.0	11.9	12.7	13.5	14.4	15.2	16.0	16.9	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.7	23.6	24.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

ETS-12 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W、200W



型號標示方法

ETS - 12 - 05 005 - R M 1 N N N L N - X

A 主體尺寸 12 本體寬度 102mm	B 螺桿導程 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	C 行程 005 50mm ? (間距50mm) 105 1050mm	D 馬達安裝方向 ※3※6 R 右折安裝 D 下折安裝 L 左折安裝	E 安裝馬達規格 M Y 請由下表中選出安裝馬達規格。 P F	F 馬達尺寸 1 100W 2 200W	G 煞車 N 無	H 原點感測器(1個)※1※2※3※4 N 無 A 內側 馬達側 B 內側 馬達反向側 C 外側 馬達側 D 外側 馬達反向側	I 極限感測器(2個)※1※2※3※4 N 無 A 內側 B 外側	J 潤滑油給油口 ※4※5※6 N 無 (本體安裝方向：標準) R 右方 L 左方	K 定位銷孔 N 無 P 有	L 金屬止動器規格 (ETS-X) 標準 X 採用
--------------------------------	--	---	---	--	-----------------------------------	--------------------	---	---	---	-----------------------------	--

製造商	100W	200W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Denso Wave株式會社(僅ETS-X)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 馬達安裝方向為「R」、「L」時，不支援原點感測器為「A」、極限感測器為「A」的組合。
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	100W/200W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	※2 mm/s	250	500	800	1000
額定推力	※1 100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

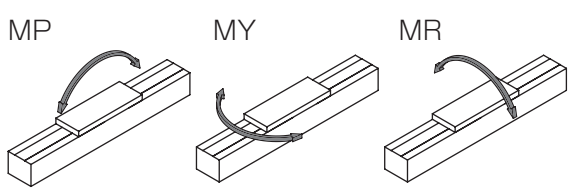
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向



適用於同馬達 EBS EBR ETS MultiAxis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

使用注意事項

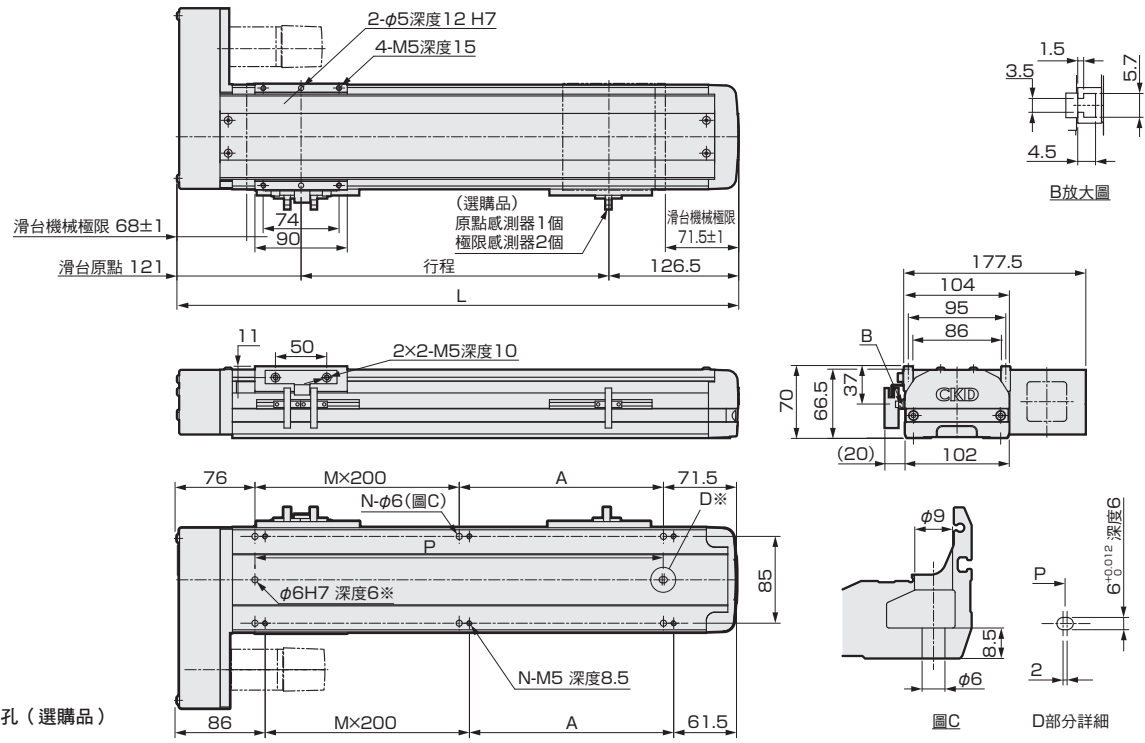
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-12-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



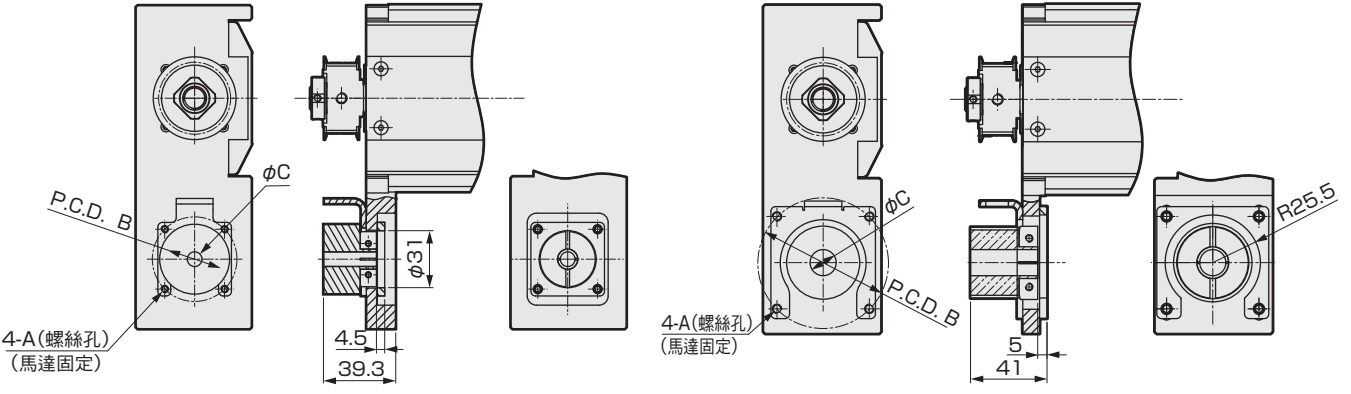
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

馬達安裝部

● ETS-12-100W

● ETS-12-200W



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

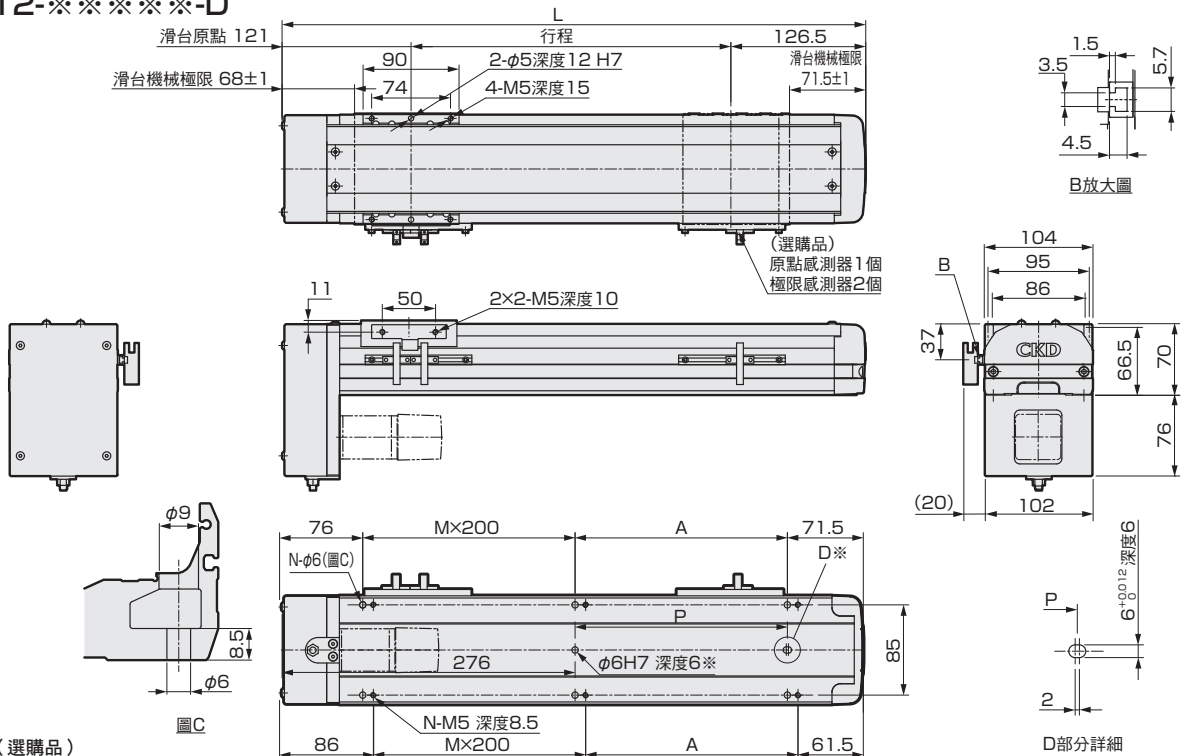
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

ETS-12 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-12-※※※※※-D



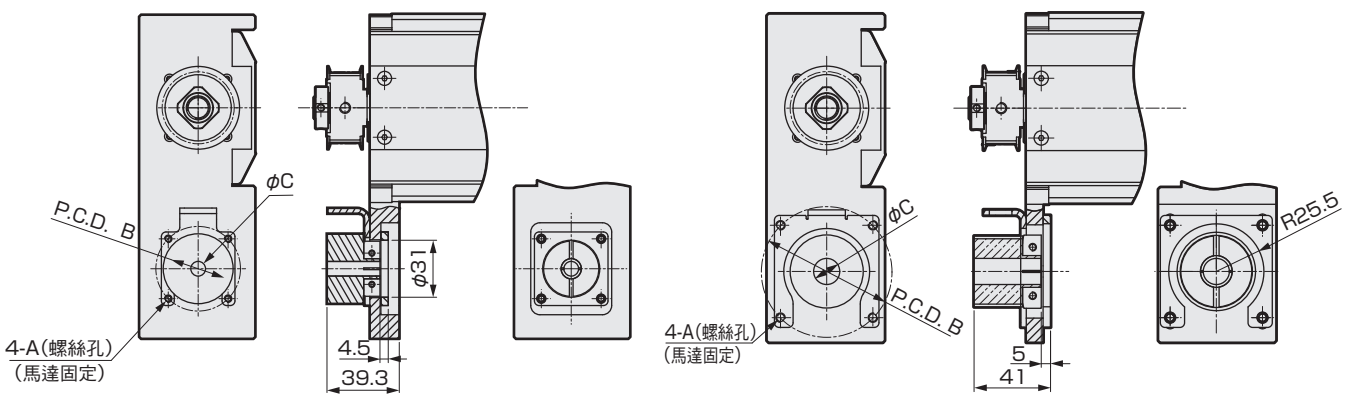
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

馬達安裝部

● ETS-12-100W

● ETS-12-200W



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

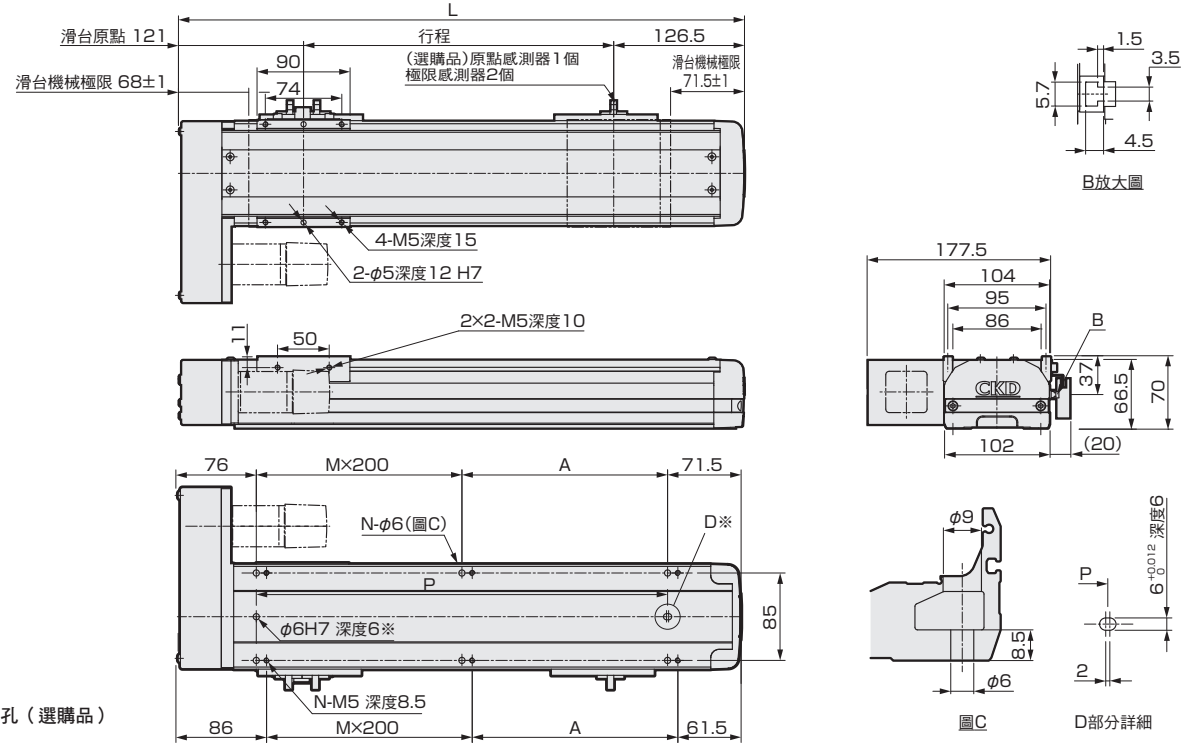
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-12-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



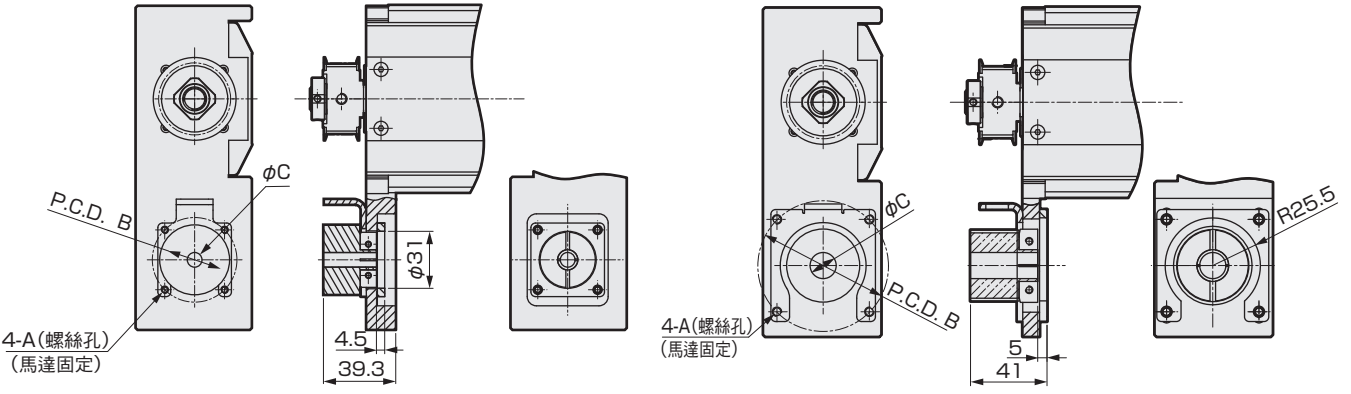
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

馬達安裝部

● ETS-12-100W

● ETS-12-200W



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

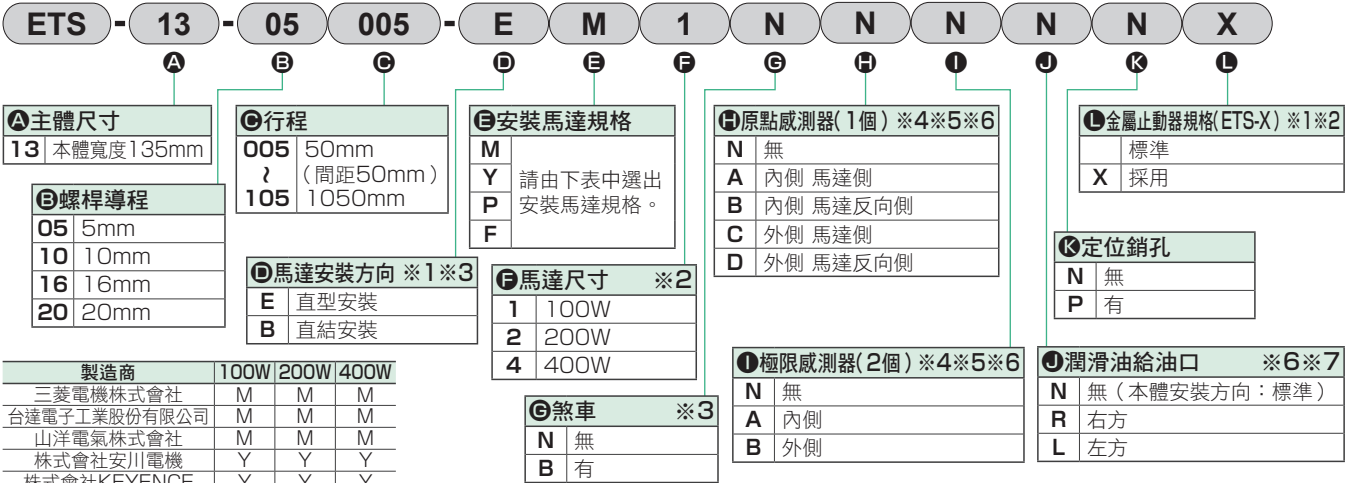
ETS-13 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W（金屬止動器規格）、200W、400W



型號標示方法



- ※1 使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 只有在選擇金屬擋塊規格時，才能選擇100W。
- ※3 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※4 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※5 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器採外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※6 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※7 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

規格

適用馬達尺寸 ※1	100W/200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ16					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm 50~1050					
螺桿導程	mm 5, 10, 16, 20					
最大可搬運重量 ※1 ※2	水平 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	垂直 kg	400W	70	47	30	24
		100W	12	8	5	3
200W	17	12	6	4		
400W	17	12	6	4		
最高速度	mm/s 250 500 800 1000					
額定推力 ※1 ※2	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
重複精度	mm ±0.01					
無效空轉	mm 0.1以下					
動態容許負載	N 4822					
靜態容許力矩	N·m MP: 175 MY: 174 MR: 153					
動態容許力矩	N·m MP: 45.1 MY: 45.1 MR: 191.7					
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵					

- ※1 100W只有在有使用金屬擋塊(ETS-X)規格時才能選擇。
- ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

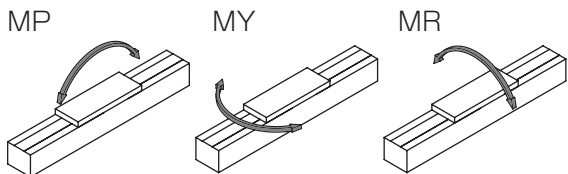
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

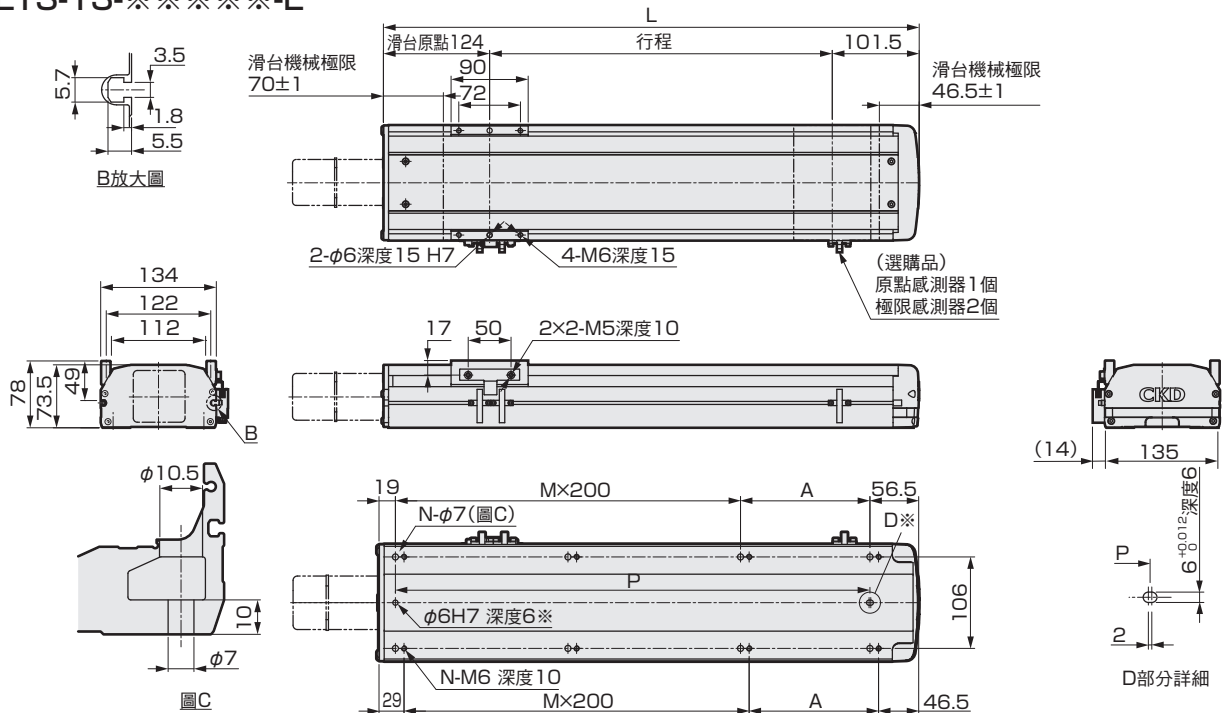
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-13-※※※※※-E

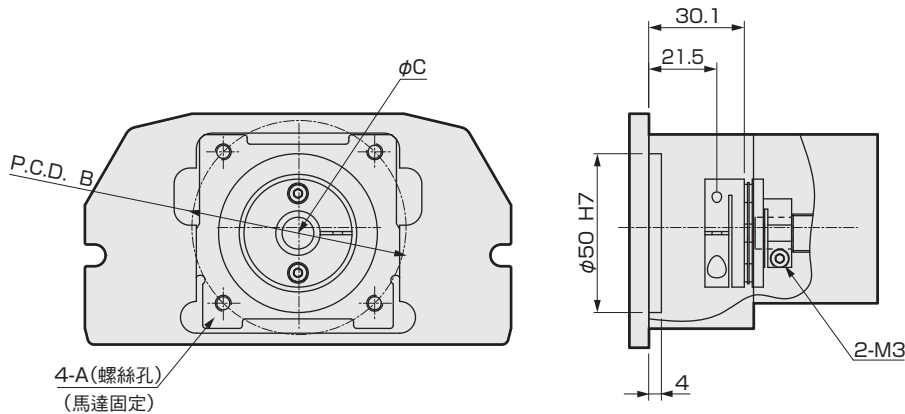
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20 4-M5×L20

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

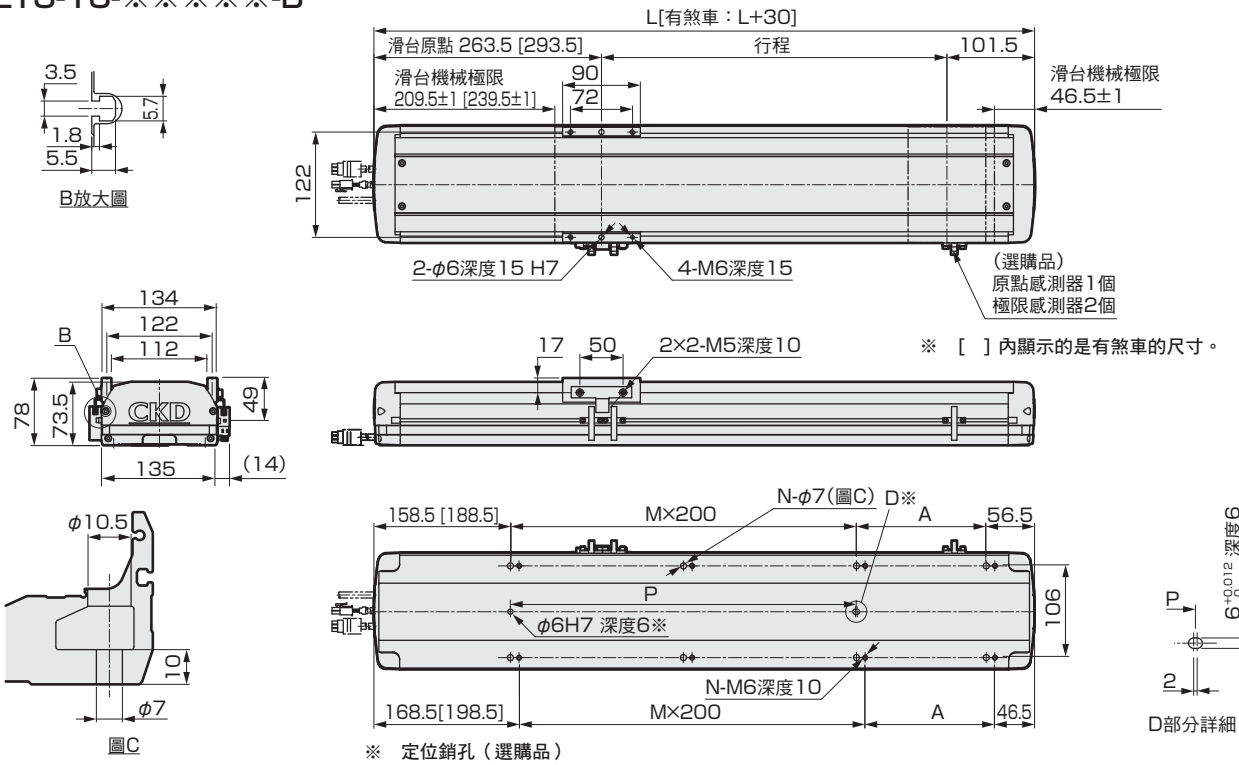
使用
注意事項

ETS-13 Series

外形尺寸圖 馬達直型安裝

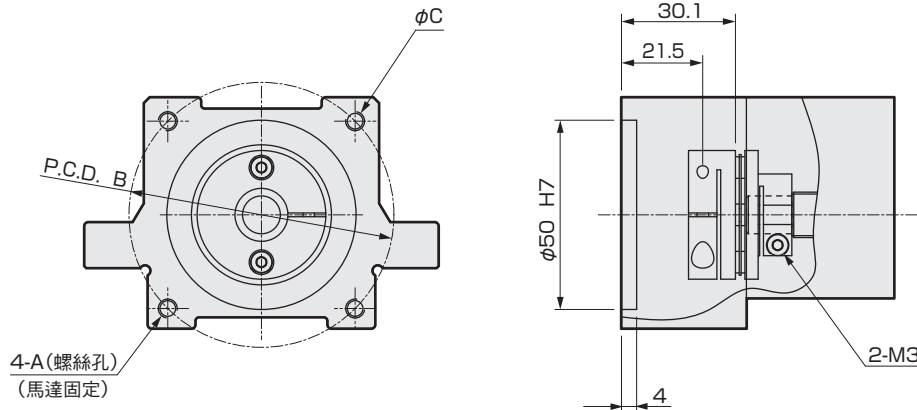
• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-13-※※※※※-B



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
重量 (kg)	無煞車	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1
	附煞車	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

ETS-13 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W（金屬止動器規格）、200W、400W



型號標示方法

ETS - 13 - 05 005 - R M 1 N N N N N X

A 主體尺寸
13 本體寬度135mm

B 螺桿導程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
105 1050mm

D 馬達安裝方向 ※6
R 右折安裝
L 下折安裝

E 安裝馬達規格
M Y P F 請由下表中選出安裝馬達規格。

F 馬達尺寸 ※1
1 100W
2 200W
4 400W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※2※3※4
N 無
A 內側 馬達側
B 內側 馬達反向側
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※2※3※4
N 無
A 內側
B 外側

J 潤滑油給油口 ※4※5※6
N 無(本體安裝方向:標準)
R 右方
L 左方

K 定位銷孔
N 無
P 有

L 金屬止動器規格(ETS-X) ※1
標準
X 採用

製造商	100W	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M
株式會社安川電機	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P
歐姆龍株式會社	M	P	P
富士電機株式會社	M	M	M
發那科株式會社	F	F	F
Denso Wave株式會社 (僅ETS-X)	M	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M

※1 只有在選擇金屬擋塊規格時，才能選擇100W。
 ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
 感測器採外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
 ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；
 選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

通用馬達尺寸 ※1	100W/200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ16					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	50~1050					
螺桿導程	mm					
最大可搬運重量 ※1※2	水平 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	垂直 kg	100W	12	8	5	3
		200W	17	12	6	4
400W	70	47	30	24		
最高速度	mm/s					
額定推力 ※1※2	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
重複精度	mm ±0.01					
無效空轉	mm 0.1以下					
動態容許負載	N 4822					
靜態容許力矩	N·m MP: 175 MY: 174 MR: 153					
動態容許力矩	N·m MP: 45.1 MY: 45.1 MR: 191.7					
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵					

行程和最高速度

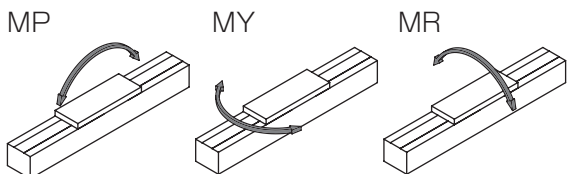
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向

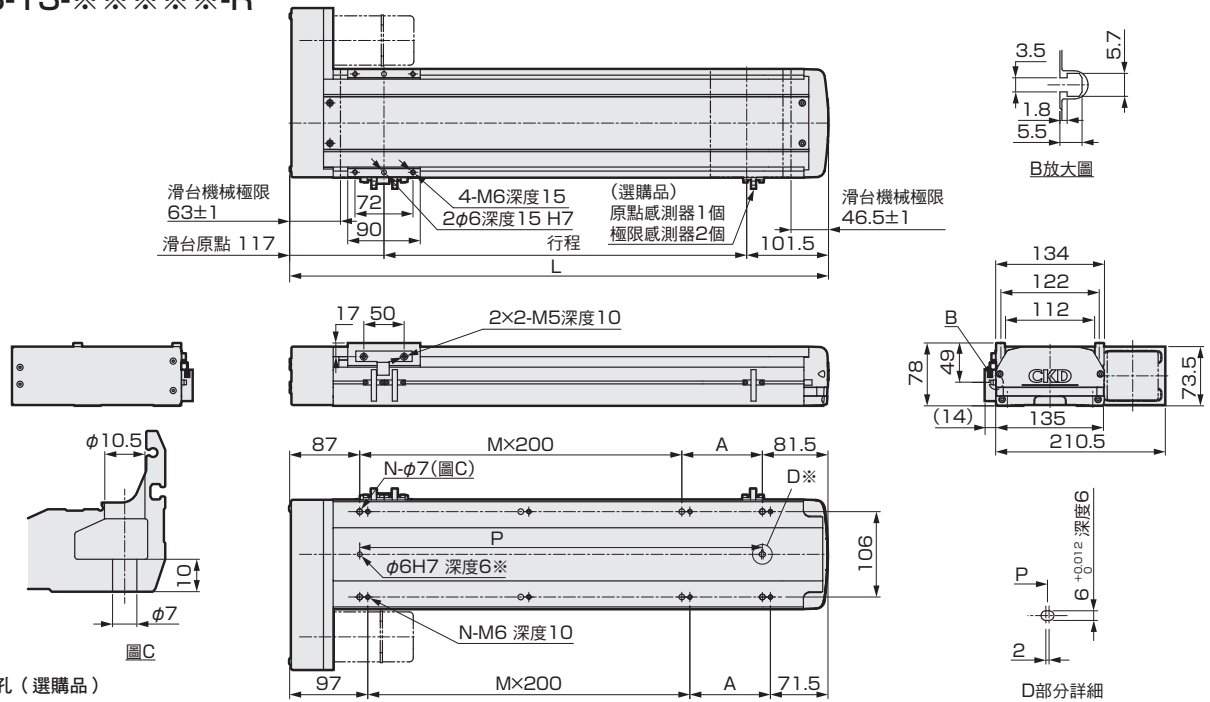


※1 100W只有在有使用金屬擋塊(ETS-X)規格時才能選擇。
 ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-13-※※※※※-R

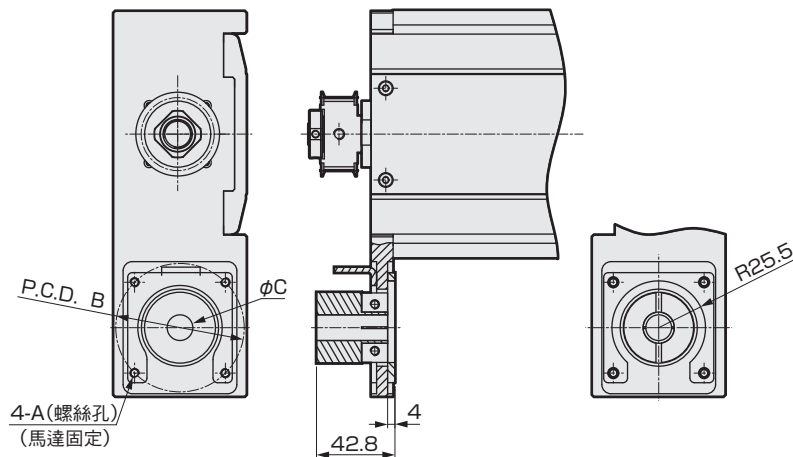
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

注意事項

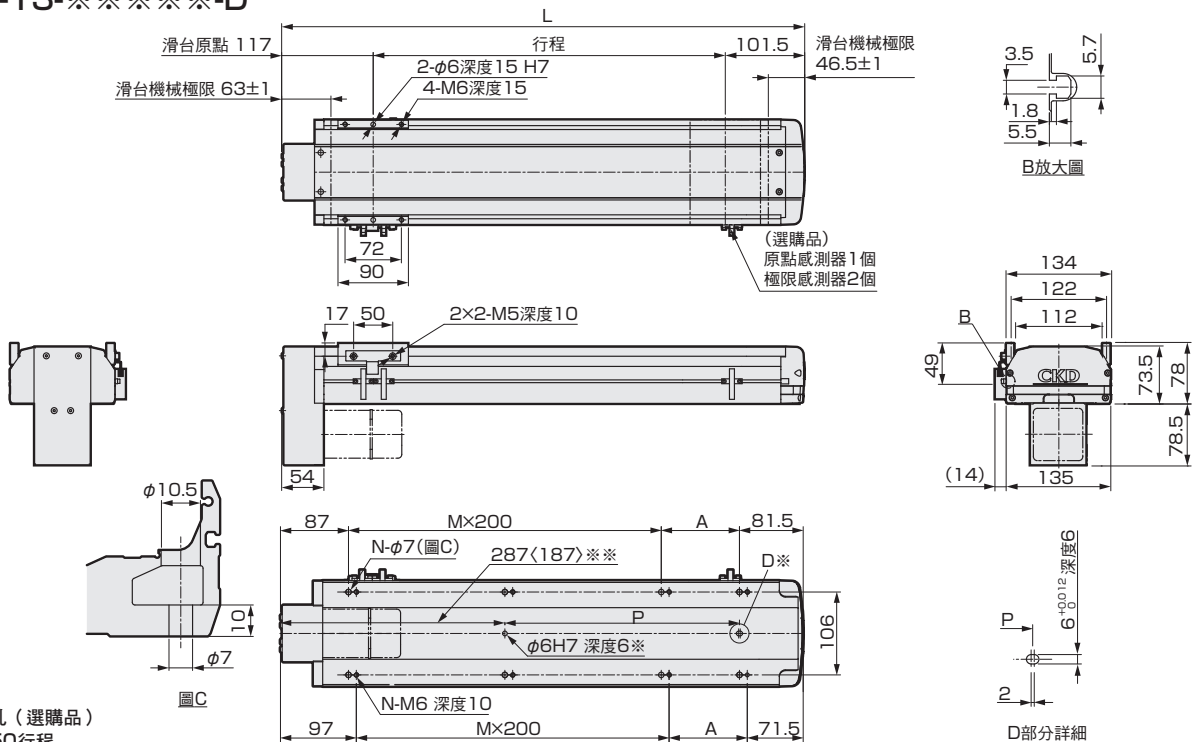
使用

ETS-13 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

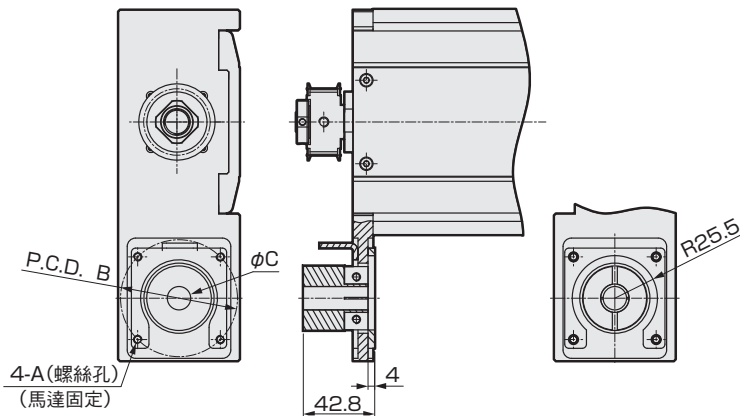
● ETS-13-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)
 ※※ 僅限50行程

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

適用於伺服馬達

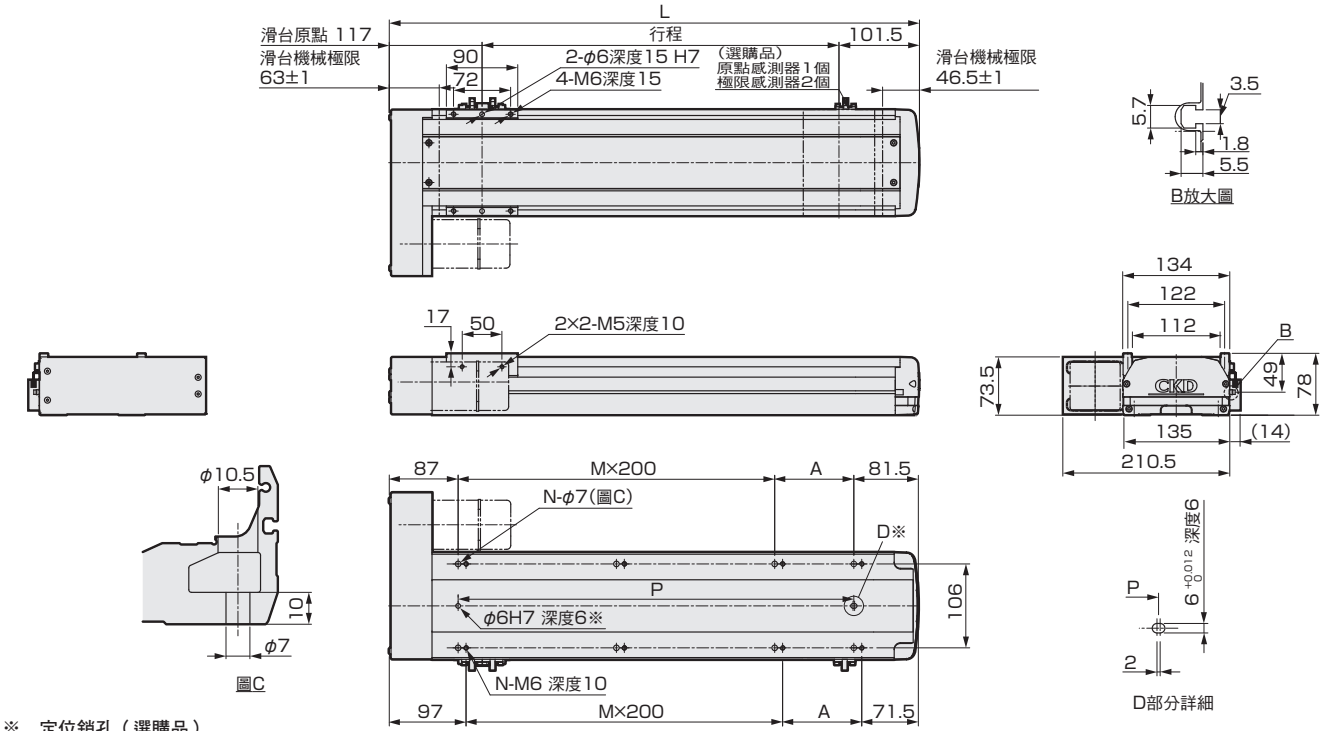
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-13-※※※※※-L

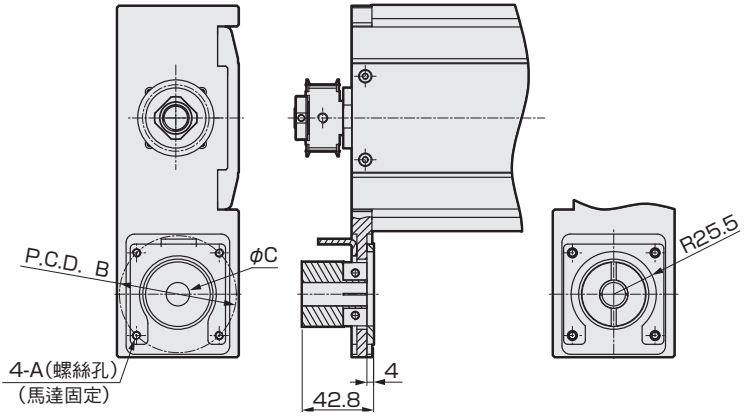
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100W只能適用於金屬擋塊規格。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

ETS-14 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W、400W



型號標示方法

ETS - 14 - 05 005 - E M 2 N N N N N - X

A 主體尺寸
14 本體寬度 135mm

B 螺桿導程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
105 1050mm

D 馬達安裝方向 ※1※2
E 直型安裝
B 直結安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表選出安裝馬達規格。
P
F

F 馬達尺寸
2 200W
4 400W

G 煞車 ※2
N 無
B 有

H 原點感測器 (1個) ※3※4※5
N 無
A 內側 馬達側
B 內側 馬達反向側
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器 (2個) ※3※4※5
N 無
A 內側
B 外側

J 定位銷孔
N 無
P 有

K 潤滑油給油口 ※5※6
N 無 (本體安裝方向：標準)
R 右方
L 左方

L 金屬止動器規格 (ETS-X) ※1
標準
X 採用

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	P	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Denso Wave株式會社 (僅ETS-X)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※5 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※6 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ16					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm 50~1050					
螺桿導程	mm 5 10 16 20					
最大可搬運重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s 250 500 800 1000					
額定推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
重複精度	mm ±0.01					
無效空轉	mm 0.1以下					
動態容許負載	N 6567					
靜態容許力矩	N·m	MP: 552.0	MY: 551.0	MR: 485.0		
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

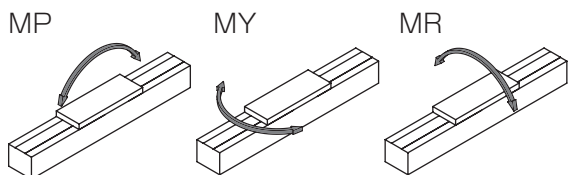
螺桿導程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
		5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

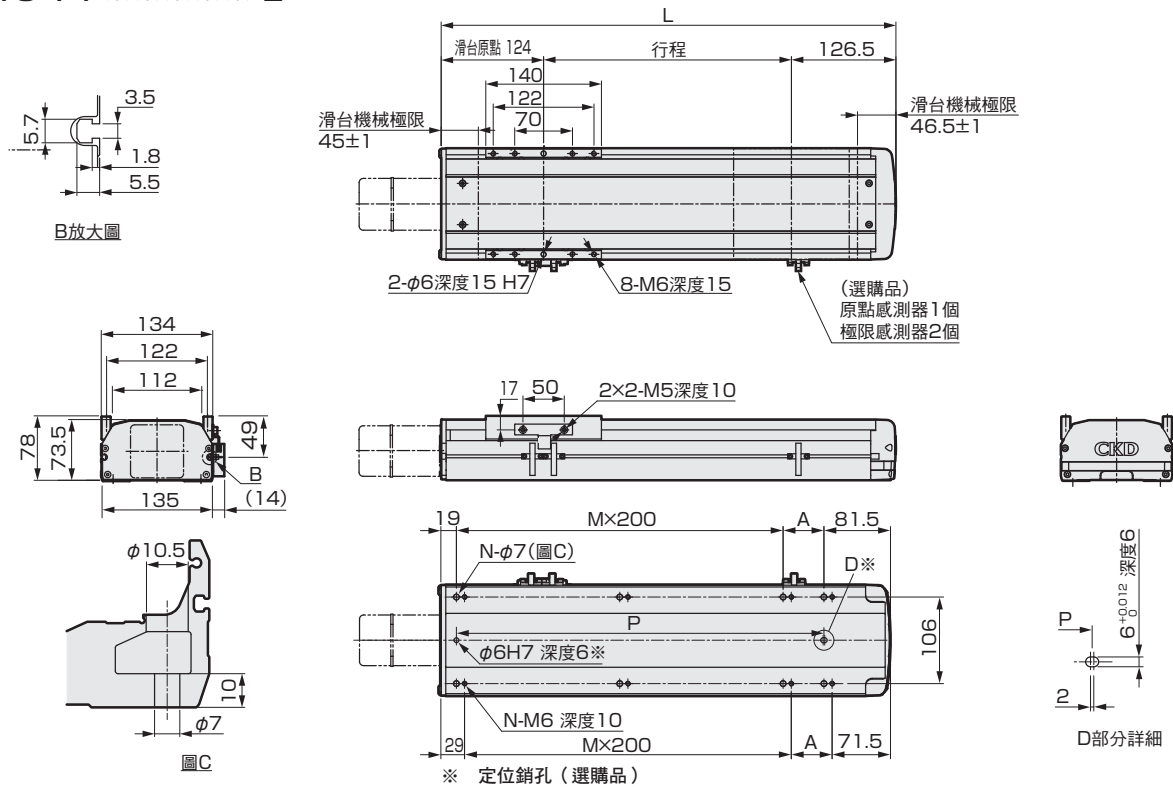
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

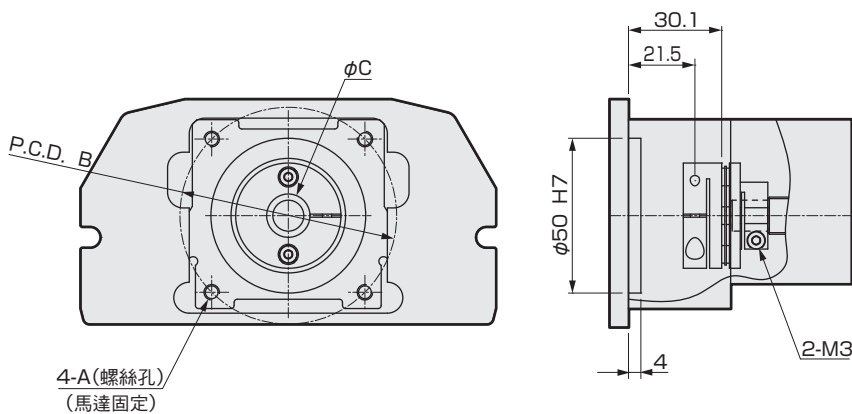
● ETS-14-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

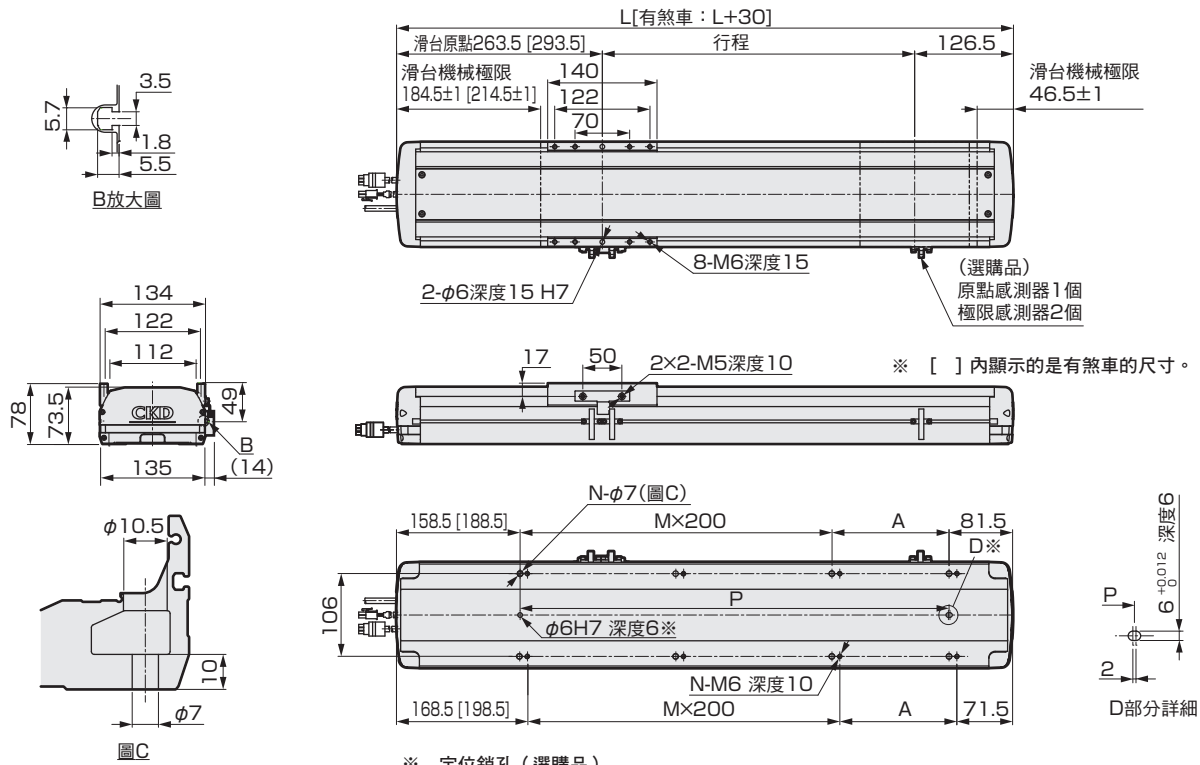
ETS

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-14-※※※※※-B

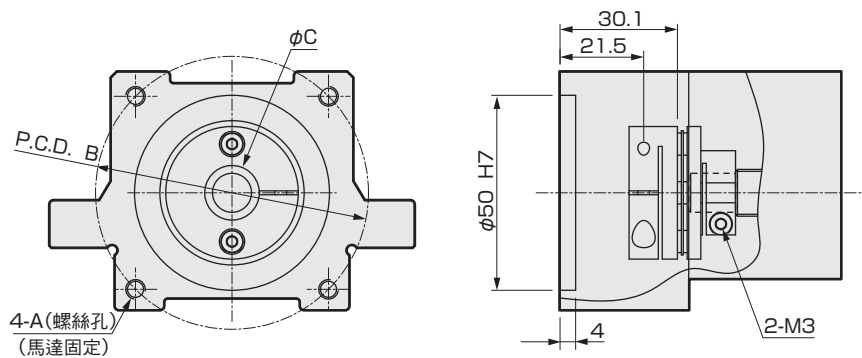
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
重量 (kg)	無煞車	8.3	9.3	10.3	11.2	12.2	13.1	14.1	15.0	16.0	16.9	17.9	18.8	19.8	20.7	21.7	22.6	23.6	24.5	25.5	26.4	27.4
	附煞車	8.9	9.9	10.8	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.5	17.5	18.4	19.4	20.3	21.3	22.2	23.2	24.1	25.1	26.0	27.0	27.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

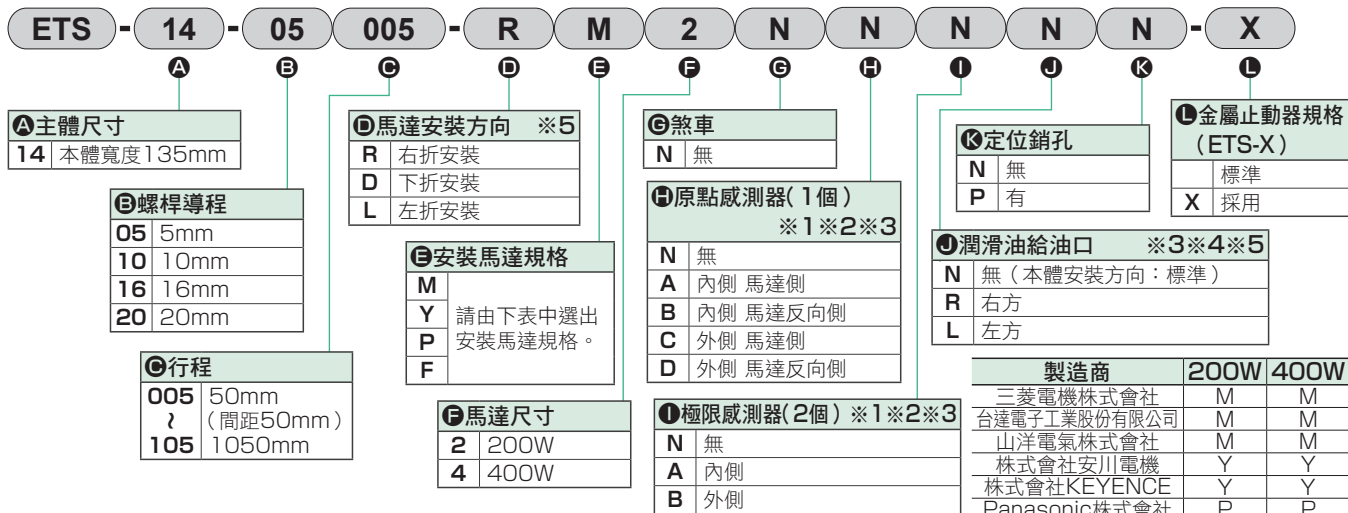
ETS-14 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W、400W



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；
選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ16					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程 ※1	mm	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20	
最大可搬運重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
額定推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1以下				
動態容許負載	N	6567				
靜態容許力矩	N·m	MP: 552.0	MY: 551.0	MR: 485.0		
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

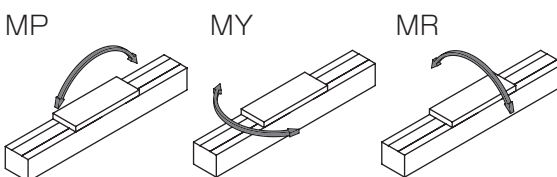
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

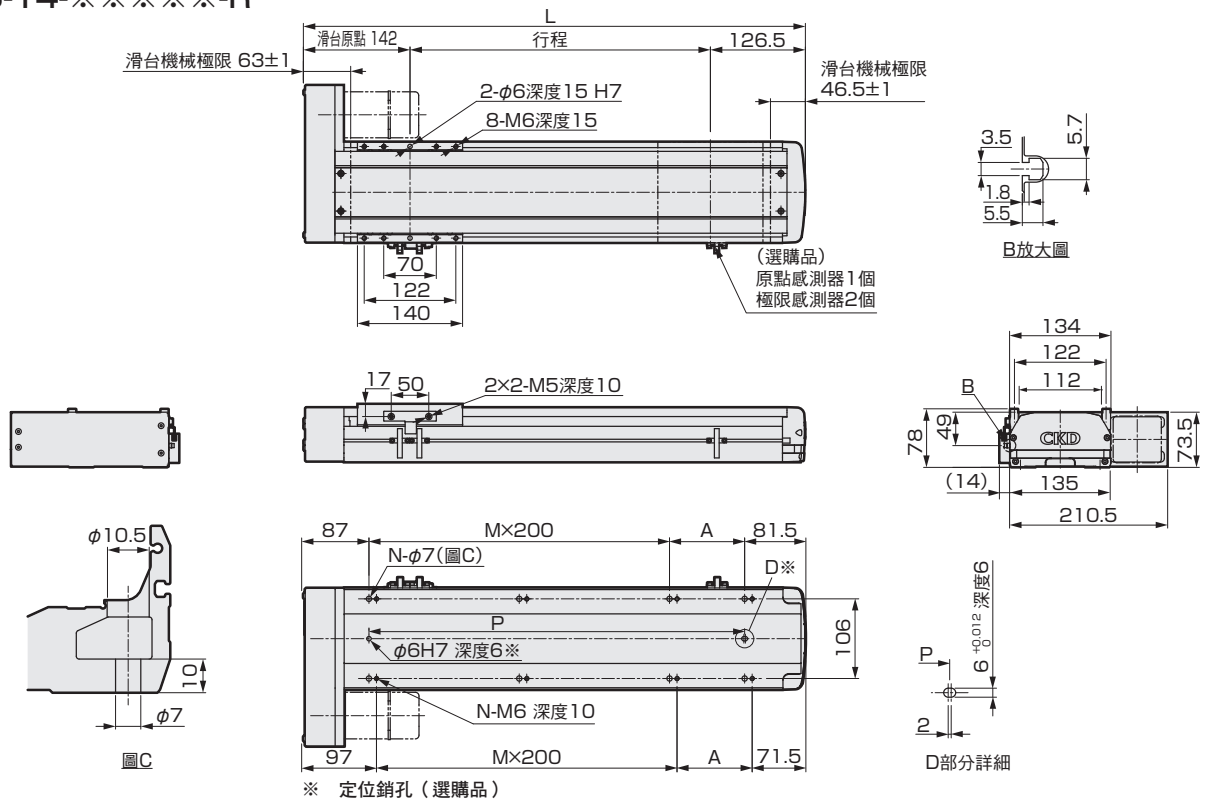
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

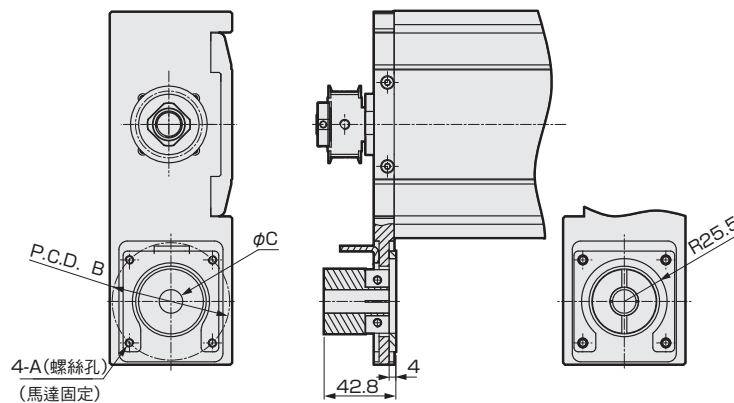
● ETS-14-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis
適用於何服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR
適用於步進馬達

ETS

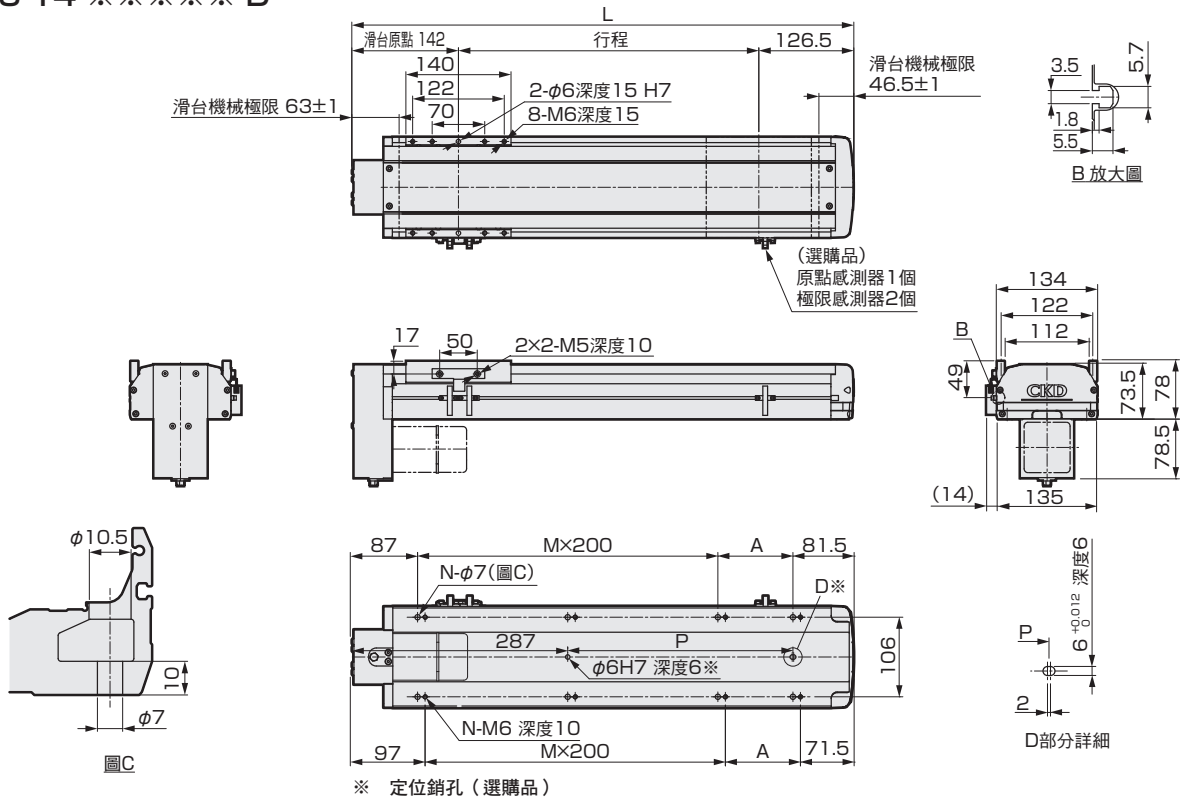
ECS

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達下折安裝

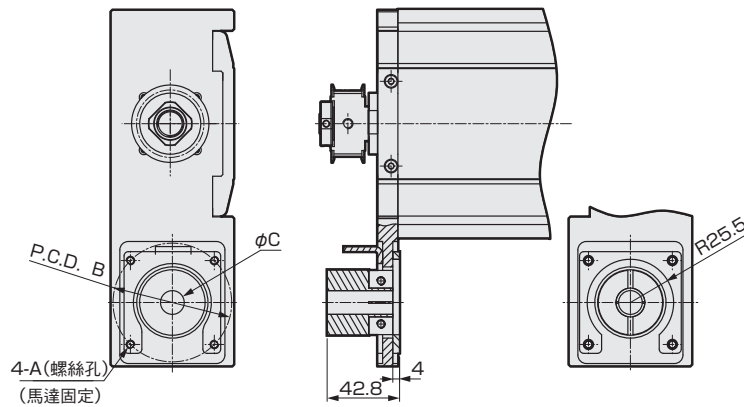
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-14-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

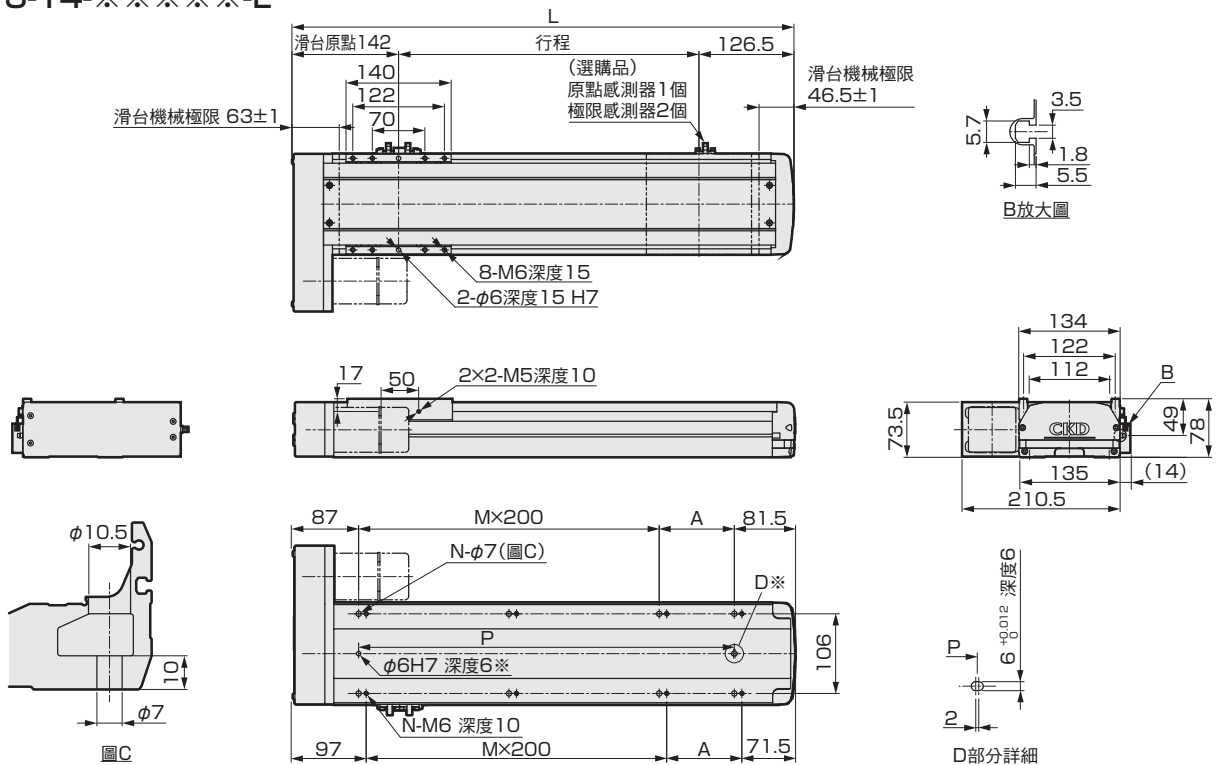
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-14-※※※※※-L

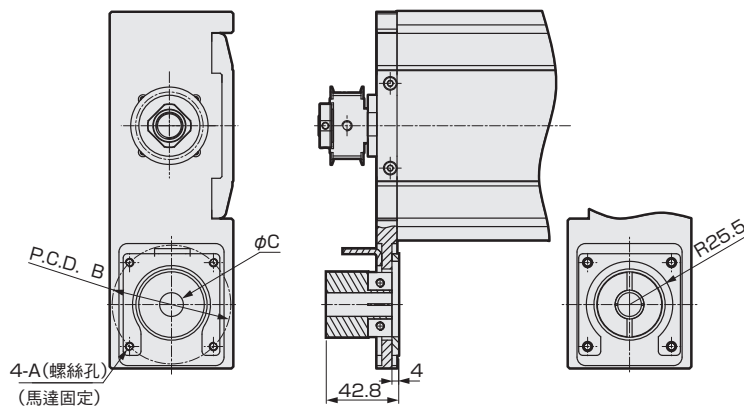
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

適用於何服馬達
ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

適用於步進馬達
EBR
ETS

ECS

注意事項
使用

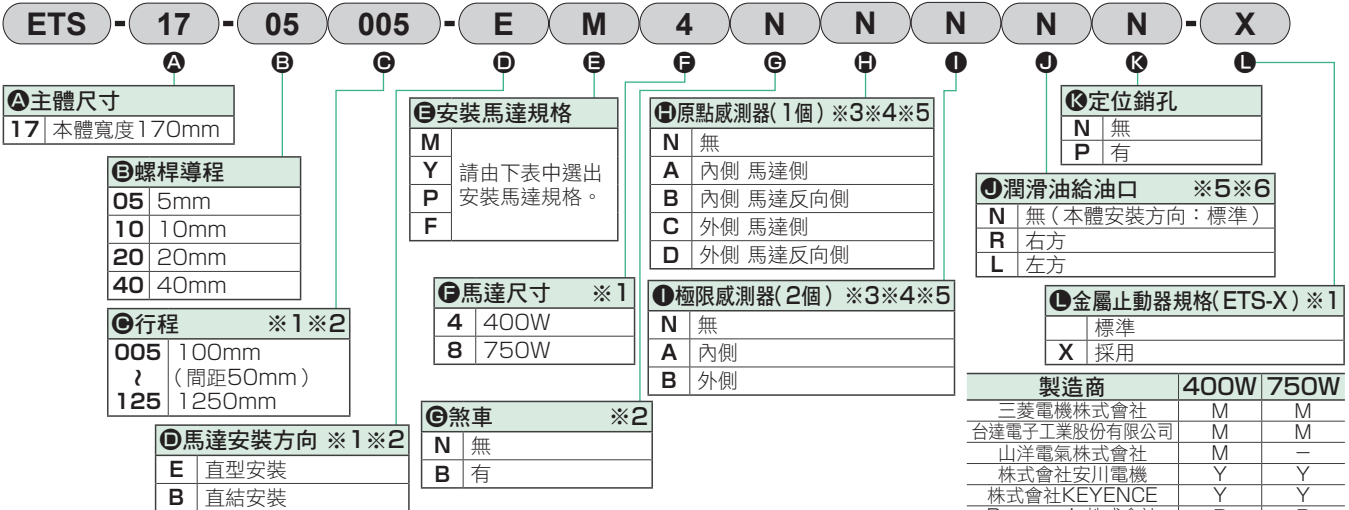
ETS-17 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W、750W



型號標示方法



- ※1 馬達尺寸750W型無法選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」。使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※5 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※6 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	400W/750W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ20					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm	50~1250				
螺桿導程	mm	5	10	20	40	
最大可搬運重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s	250	500	1000	2000	
額定推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉		0.1以下				
動態容許負載	N	10102				
靜態容許力矩	N·m	MP: 1034.0	MY: 1032.0	MR: 908.0		
動態容許力矩	N·m	MP: 424.3	MY: 424.3	MR: 520.3		
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

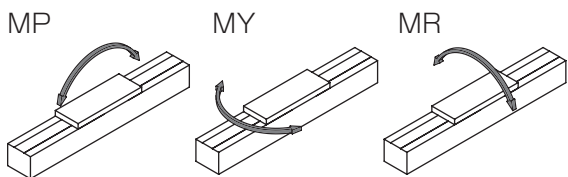
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300
	20	1000	900	800	700	600
	40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

力矩方向



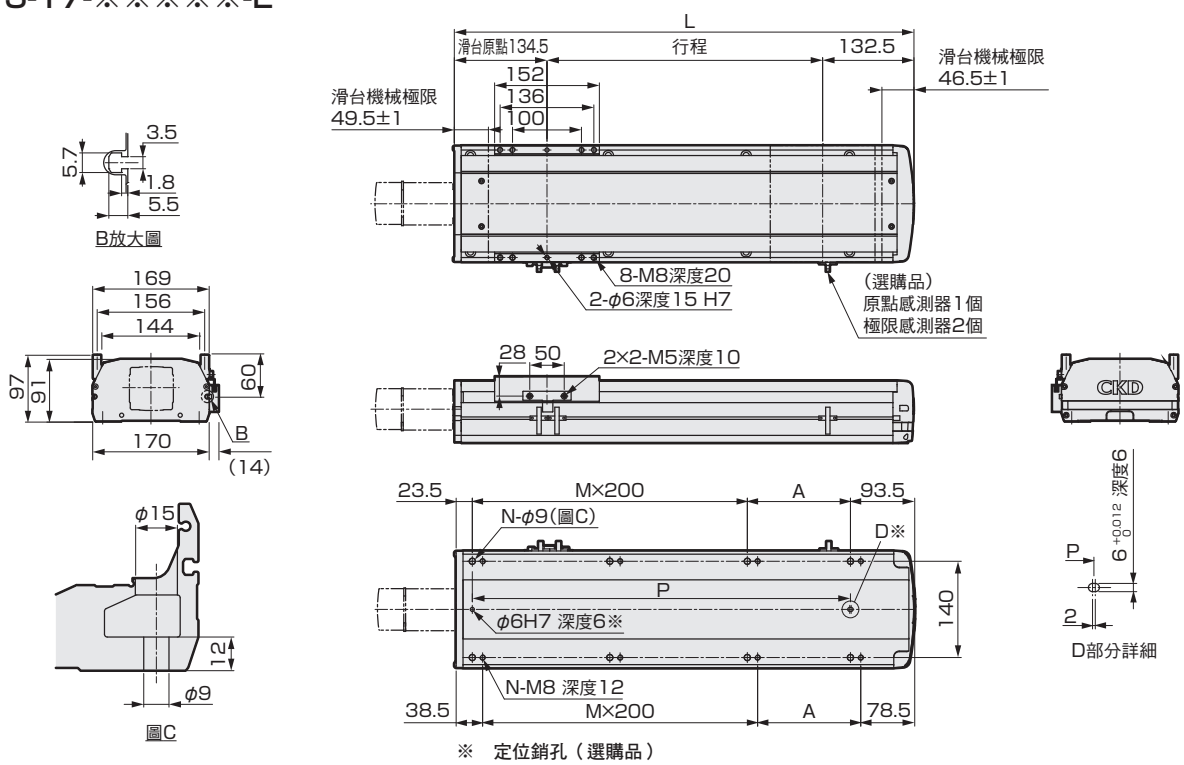
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-17-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



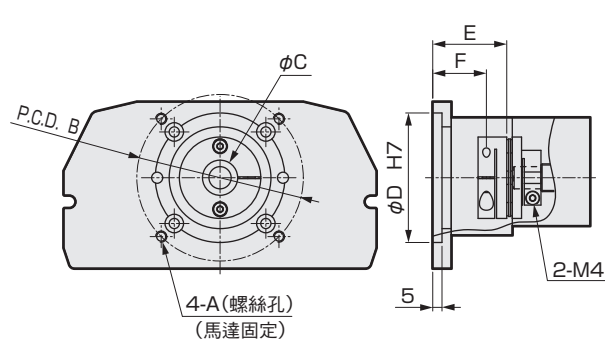
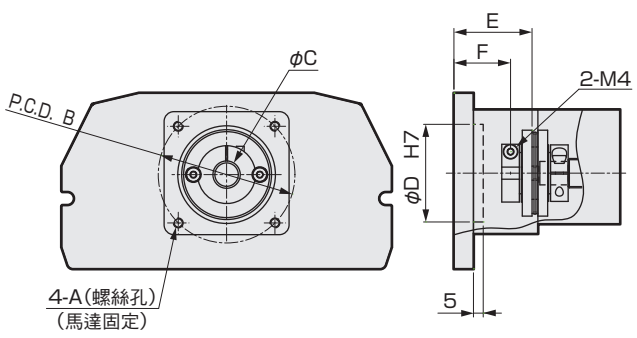
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.5	17.3	18.1	18.9	19.6	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3

馬達安裝部

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	50/80	40/26	29/15	4-M5×L18/4-M6×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

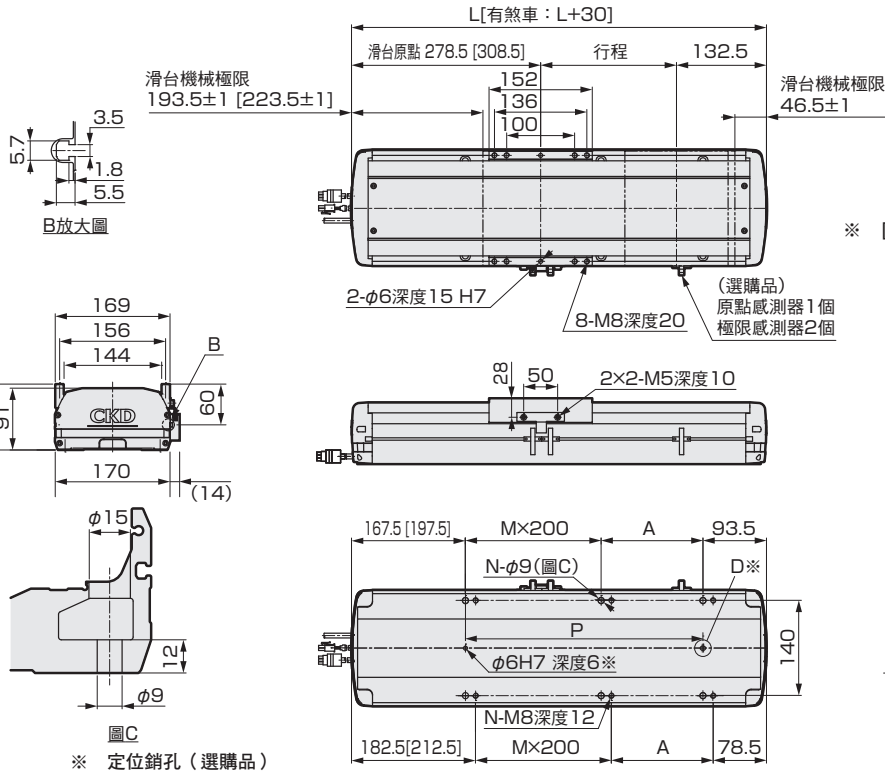
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-17-※※※※※-B

※750W機型無法支援直結安裝型。

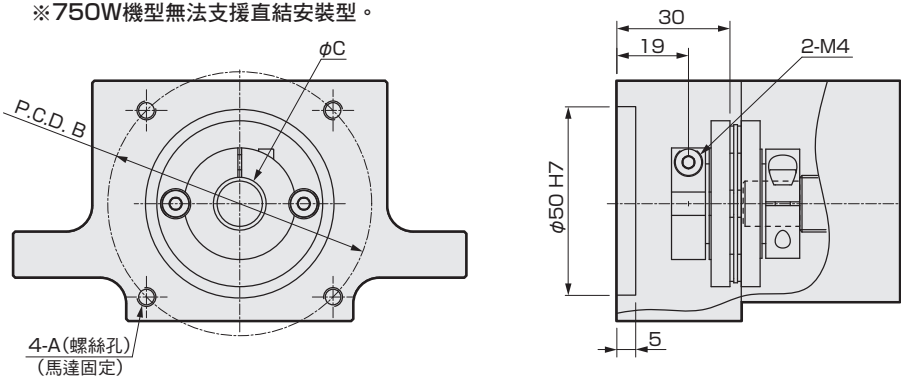
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
L	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
重量 (kg)	無煞車	12.9	14.3	15.7	17.1	18.6	20.0	21.4	22.8	24.2	25.6	27.0	28.4	29.8	31.2	32.6	34.0	35.4	36.8	38.2	39.6	41.0	42.4	43.8	45.2	46.6
	附煞車	13.8	15.2	16.6	18.0	19.4	20.8	22.2	23.6	25.0	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.7	46.1	47.5

馬達安裝部

※750W機型無法支援直結安裝型。



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

MEMO

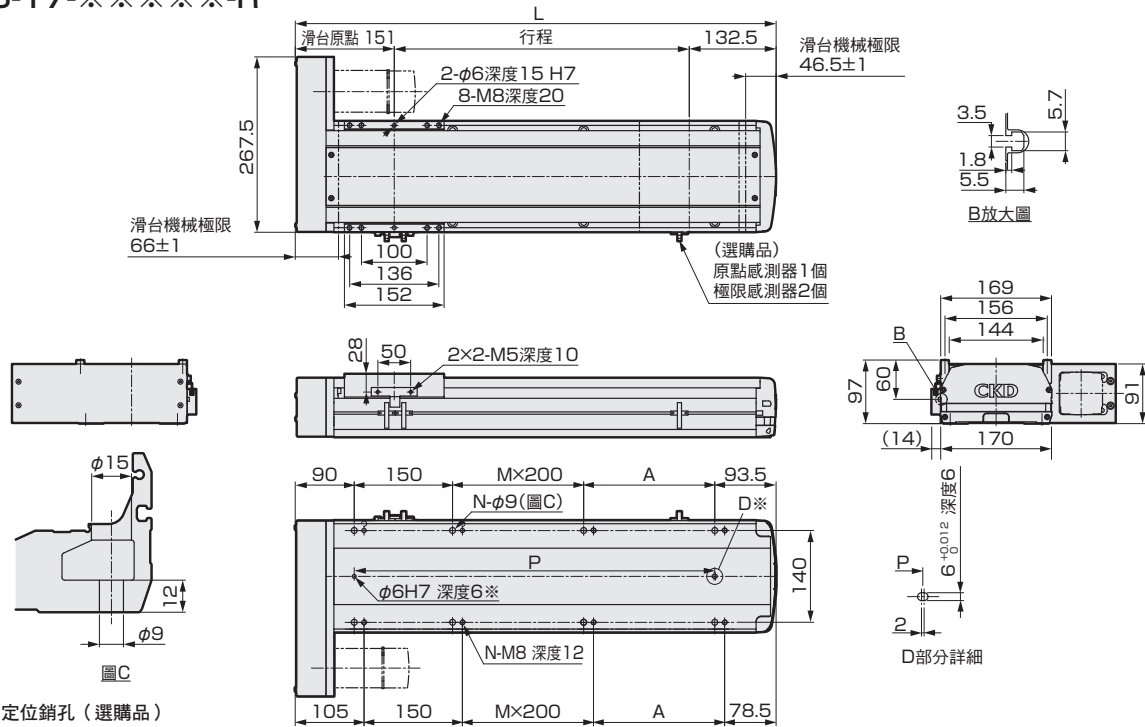
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-17-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



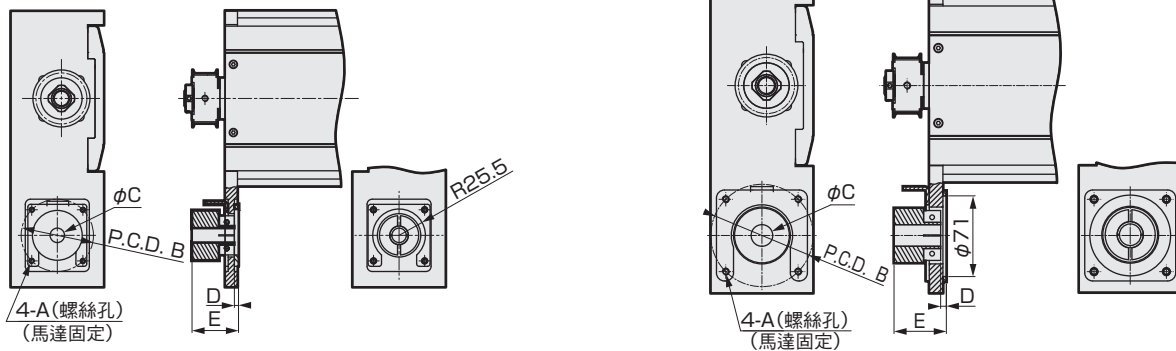
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

馬達安裝部

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	馬達安裝用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

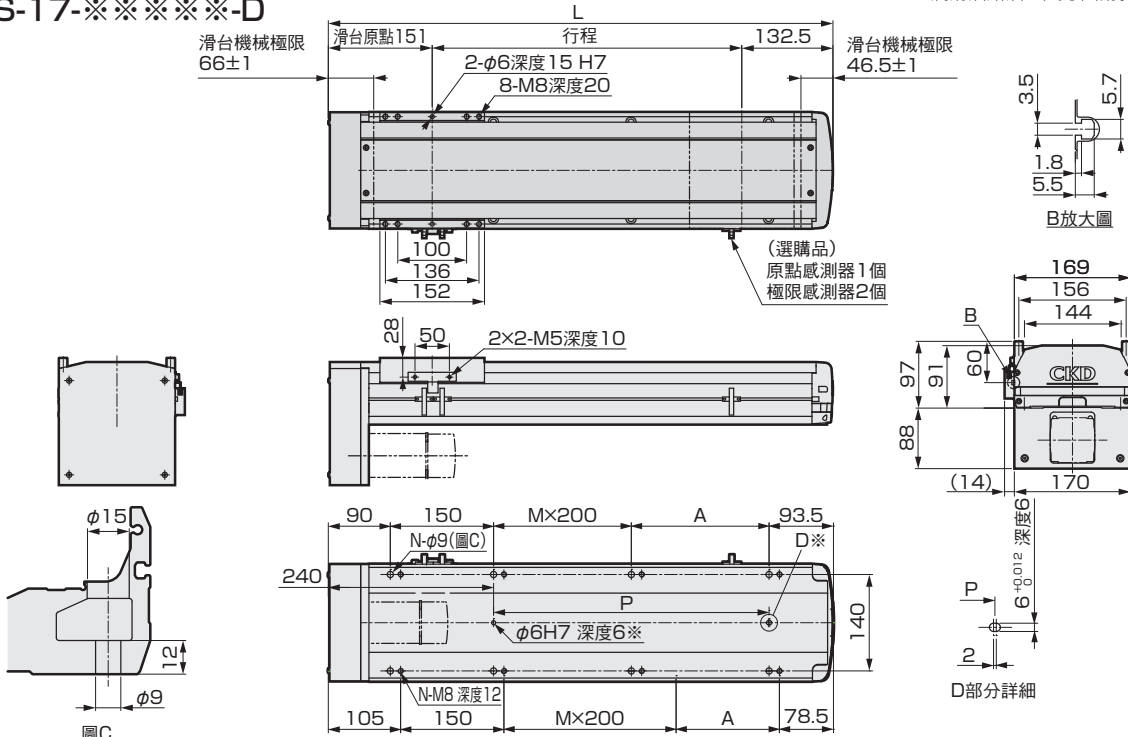
使用注意事項

ETS-17 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-17-※※※※※-D

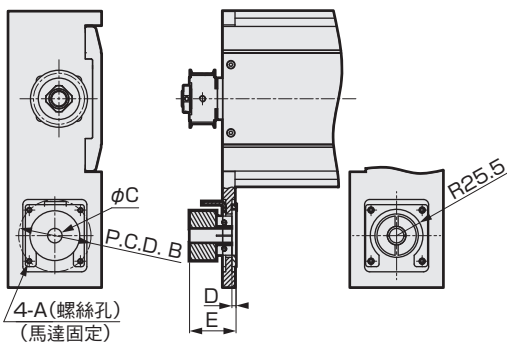


※ 定位銷孔 (選購品)

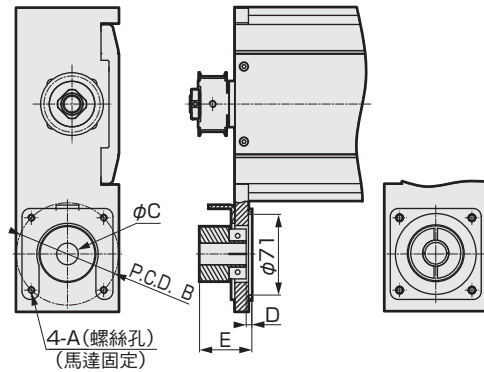
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9

馬達安裝部

● ETS-17-400W



● ETS-17-750W



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	馬達安裝用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原點感測器、極限感測器】

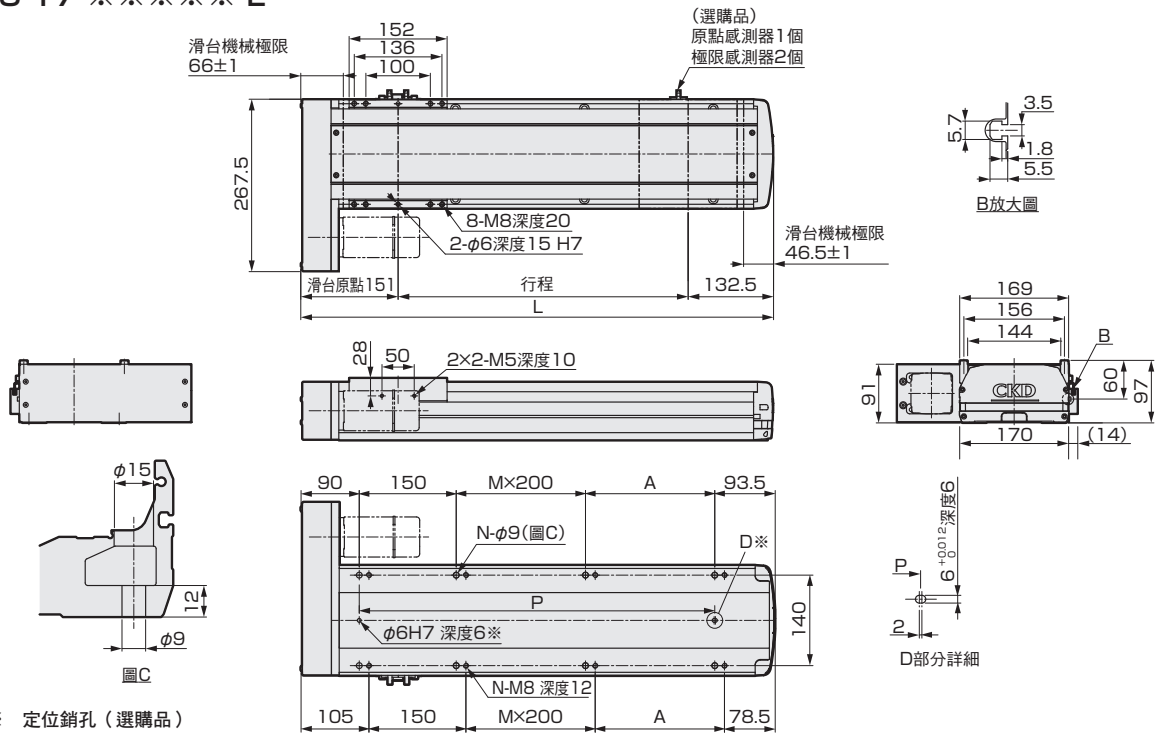
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-17-※※※※※-L

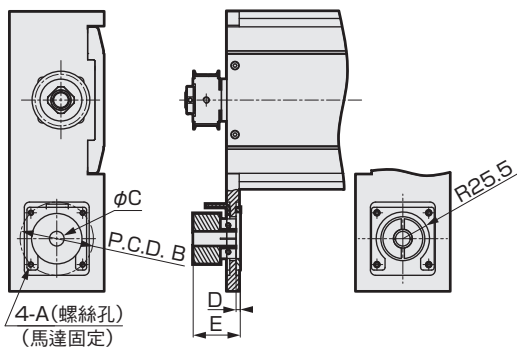
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



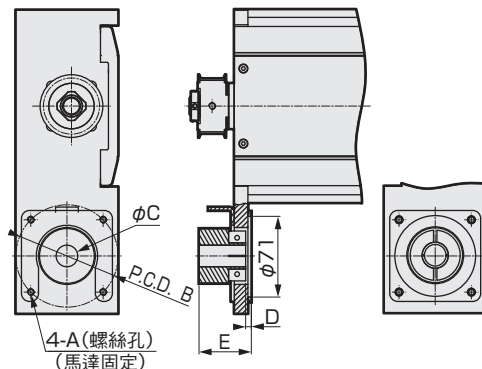
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

馬達安裝部

● ETS-17-400W



● ETS-17-750W



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	馬達安裝用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

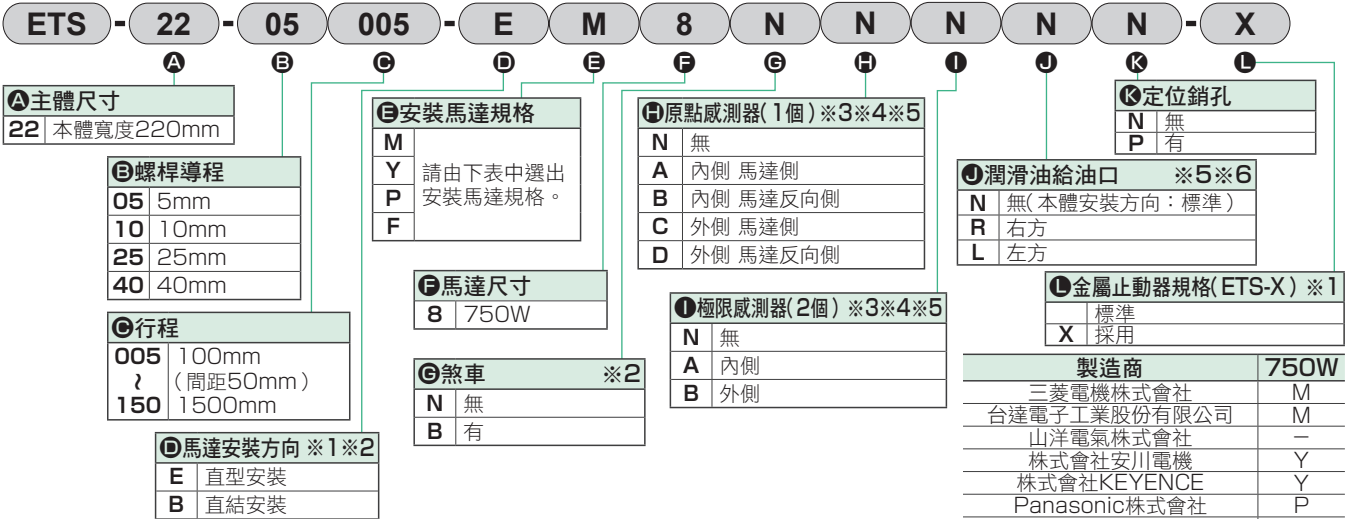
ETS-22 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W



型號標示方法



- ※1 使用金屬擋塊規格時，無法選擇「直結安裝」。
- ※2 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※5 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※6 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

通用馬達尺寸	750W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 25$		$\phi 20$		
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1500			
螺桿導程	mm	5	10	25	40
最大可搬運重量	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最高速度	mm/s	250	500	1250	2000
額定推力 ※1	N	2100	1050	420	260
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	14174			
靜態容許力矩	N·m	MP: 2052.0	MY: 2052.0	MR: 1810.0	
動態容許力矩	N·m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

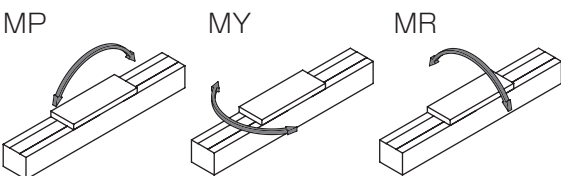
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)							
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100	
	1000	500	450	400	350	300	250	200	
	1500	1250	1125	1000	875	750	625	500	
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)							
		100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	100~850	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600
	950	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

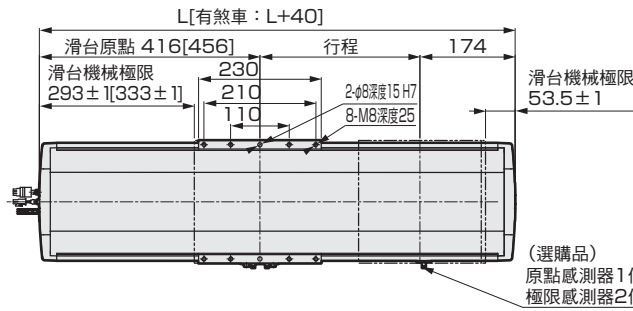
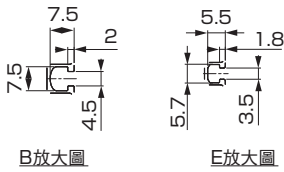
力矩方向



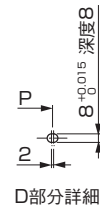
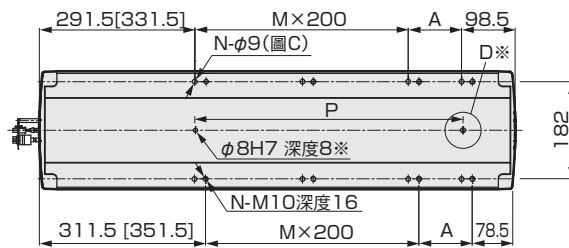
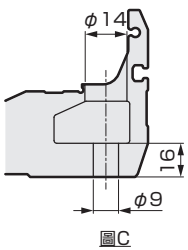
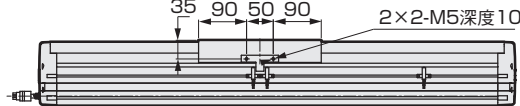
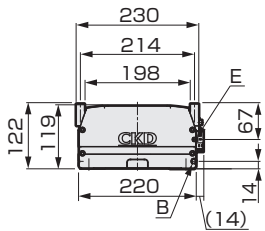
外形尺寸圖 馬達直型安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

● ETS-22-※※※※※-B



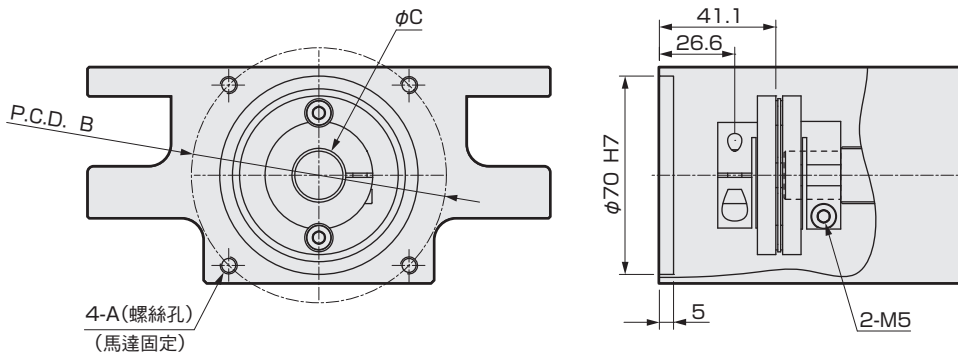
※ []內標示的是有煞車的尺寸。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	26.1	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6	52.6	54.6	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.9	68.9	70.9	73.0	75.0	77.1	79.1	81.1	83.2	85.2
重量 (kg)	27.4	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.6	45.7	47.7	49.7	51.8	53.8	55.9	57.9	59.9	62.0	64.0	66.0	68.1	70.1	72.2	74.2	76.2	78.3	80.3	82.4	84.4	86.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	組裝出貨	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

ETS-22 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W



型號標示方法

ETS - 22 - 05 005 - R M 8 N N N N N - X

A 主體尺寸 22 本體寬度220mm	B 螺桿導程 05 5mm 10 10mm 25 25mm 40 40mm	C 行程 005 100mm (間距50mm) 150 1500mm	E 安裝馬達規格 M Y 請由下表中選出安裝馬達規格。 P F	F 馬達尺寸 8 750W	G 煞車 N 無	D 馬達安裝方向 ※5 R 右折安裝 D 下折安裝 L 左折安裝	H 原點感測器(1個) ※1※2※3 N 無 A 內側 馬達側 B 內側 馬達反向側 C 外側 馬達側 D 外側 馬達反向側	I 極限感測器(2個) ※1※2※3 N 無 A 內側 B 外側	J 潤滑油給油口 ※3※4※5 N 無 (本體安裝方向：標準) R 右方 L 左方	K 定位銷孔 N 無 P 有	L 金屬止動器規格(ETS-X) 標準 X 採用
-------------------------------	--	--	--	-------------------------	--------------------	--	--	--	---	-----------------------------	---------------------------------------

- *1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- *2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
- *3 如果將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- *4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- *5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

製造商	750W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	-
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Denso Wave株式會社 (僅ETS-X)	-
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

* 關於馬達型號，請參考第89頁。

規格

適用馬達尺寸	750W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ25 φ20			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程 mm	50~1500			
螺桿導程 mm	5	10	25	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	150	150	120
	垂直 kg	55	45	20
最高速度 mm/s	250	500	1250	2000
額定推力 ※1 N	2100	1050	420	260
重複精度 mm	±0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
動態容許負載 N	14174			
靜態容許力矩 N·m	MP: 2052.0	MY: 2052.0	MR: 1810.0	
動態容許力矩 N·m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵			

*1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

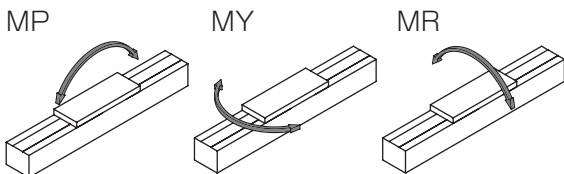
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)						
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100
	1000	500	450	400	350	300	250	200
25	100~900	1250	1125	1000	875	750	625	500
	1000	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1000
40	100~850	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
	1000	4000	3600	3200	2800	2400	2000	1600

* 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

* 詳細資訊請參考第152頁。

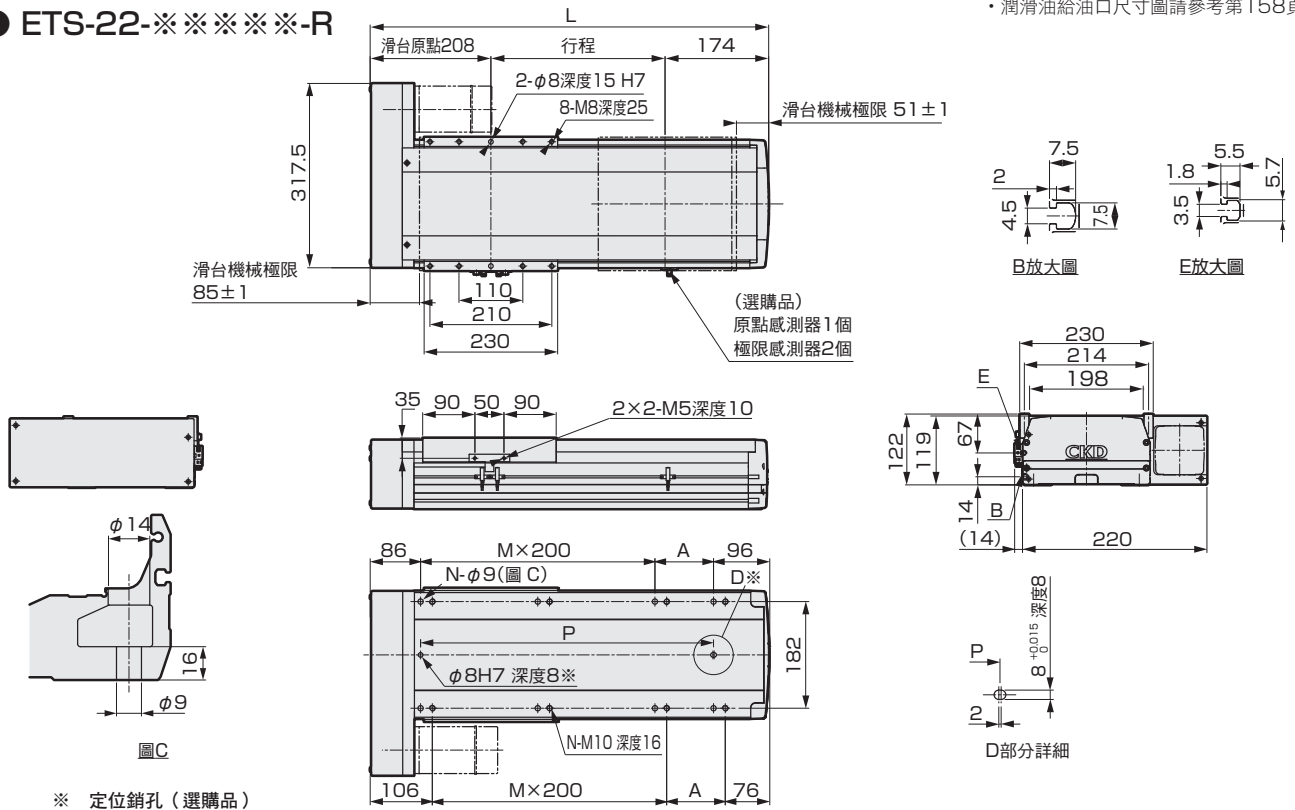
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

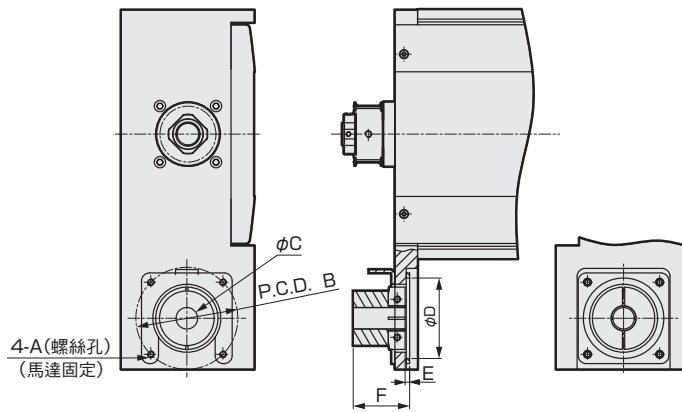
● ETS-22-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

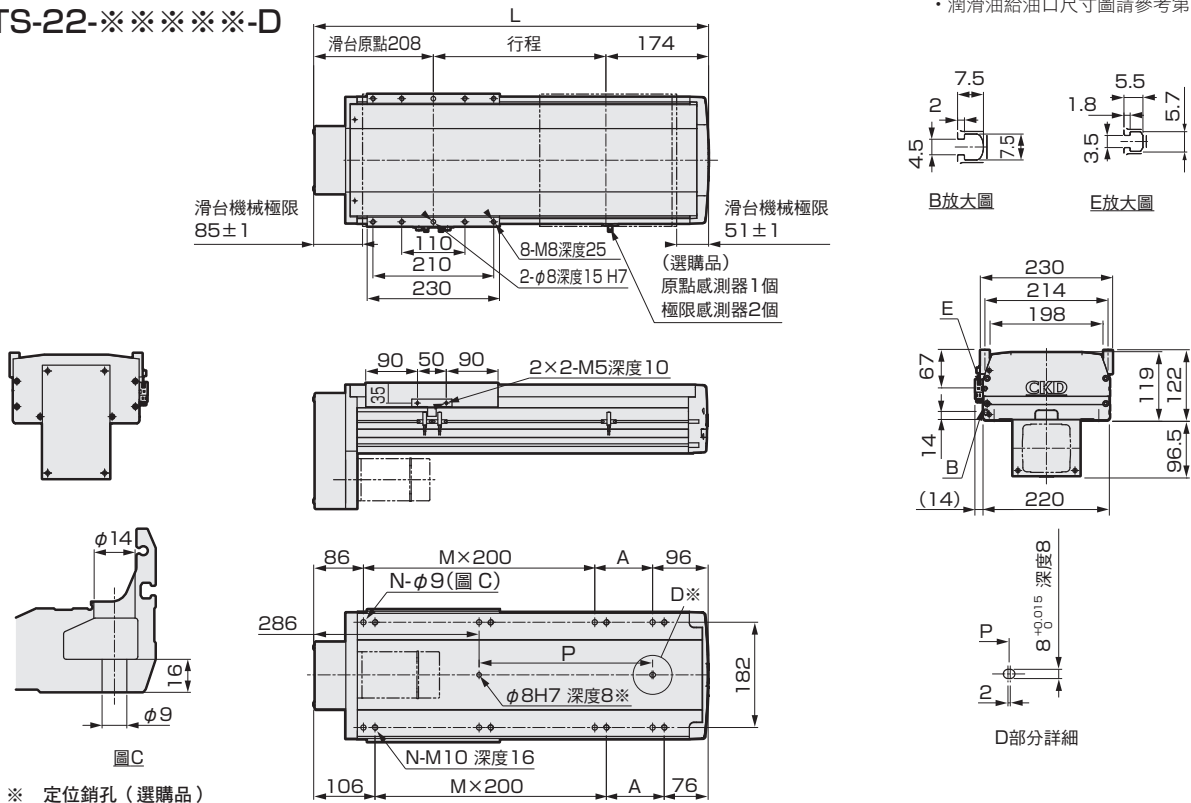
ECS

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

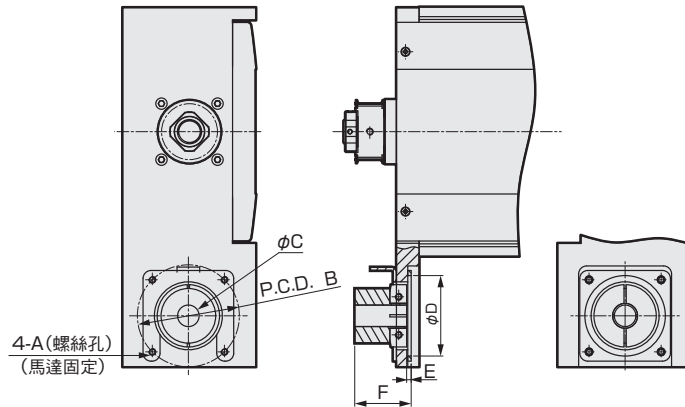
● ETS-22-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
重量(kg)	22.4	23.6	24.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.2	33.4	34.6	35.8	37.0	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原點感測器、極限感測器】

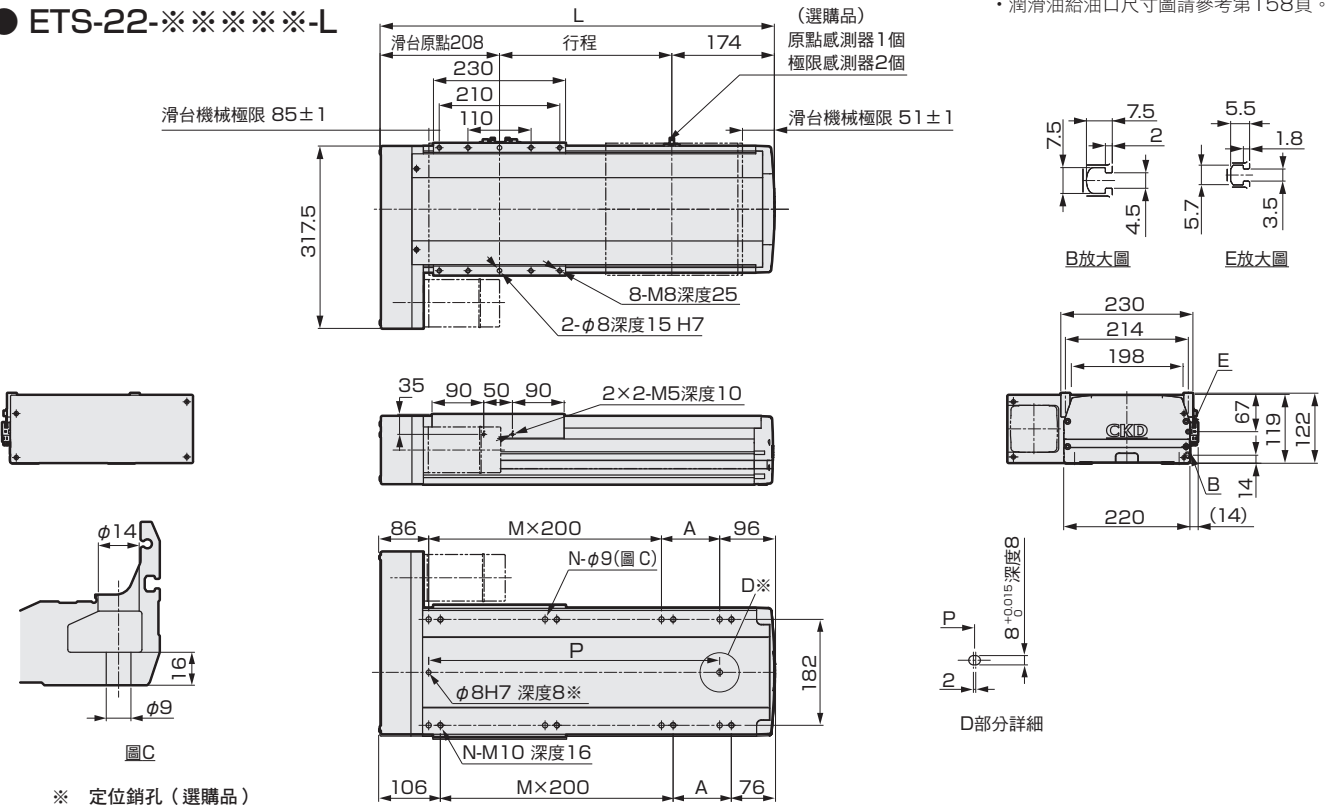
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

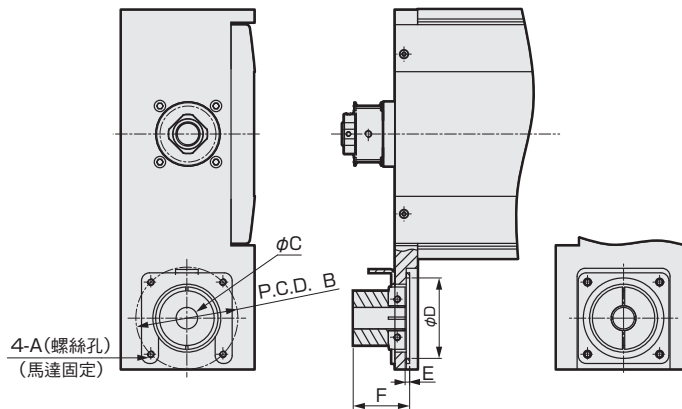
● ETS-22-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達
適用於步進馬達

使用
注意事項

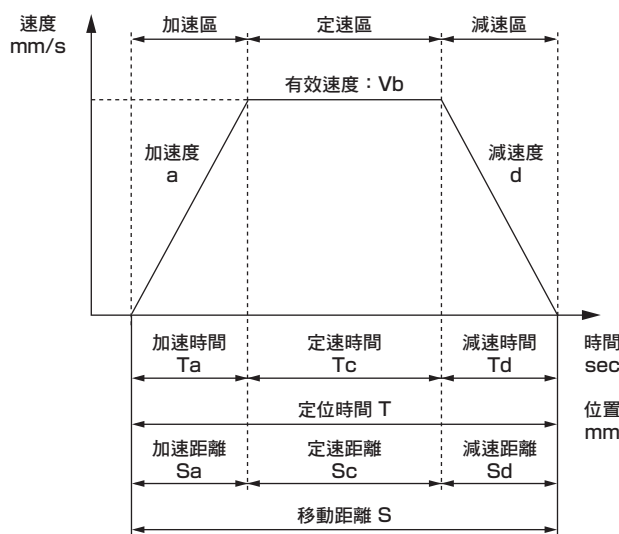
機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱選定表（第86頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 以加速時間、減速時間設定出的加速度、減速度會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。
此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.2sec以上時使用。
- ※ $1G = 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第152頁～第154頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請確認CKD網頁刊載的「機種選定系統」，或洽詢本公司業務承辦人。

網頁「機種選定系統」介紹

【請由此使用電腦查看】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【請由此使用iPad或智慧型手機查看】



※ 根據智慧型手機的使用環境不同，可能無法正確顯示。

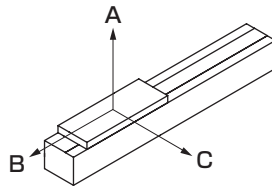
MEMO

EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06 ※1

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
15	140	23	55			

●ETS-10 ※2

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12 ※3

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13 ※4

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請勿超過各A、B、C方向的長度。

- ※1 ETS-06 50W也是同樣的數值。
- ※2 ETS-10 200W也是同樣的數值。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是同樣的數值。
- ※4 ETS-13 400W也是同樣的數值。

●ETS-14 200W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ETS-14 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

●ETS-17 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ETS-17 750W

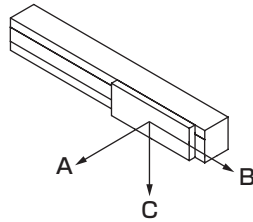
馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●ETS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
			4	100	45	450
		5	7	55	23	240
			3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06 ※1

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
			5	240	95	1150
		5	10	115	50	540
			30	25	10	140
			3	320	150	700
		10	8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10 ※2

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
			10	130	140	690
			20	60	65	330
		10	30	40	40	210
			3	320	150	700
			5	230	250	750
		16	10	110	120	370
			22	45	50	160
			5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12 ※3

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
			10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		10	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		16	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13 ※4

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
			25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		10	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		16	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請勿超過各A、B、C方向的長度。

- ※1 ETS-06 50W也是同樣的數值。
- ※2 ETS-10 200W也是同樣的數值。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是同樣的數值。
- ※4 ETS-13 400W也是同樣的數值。

●ETS-14 200W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
			30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		10	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
			10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ETS-14 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
			30	420	460	1500
			50	240	250	1000
		10	88	120	130	700
			10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
		16	48	200	230	800
			10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ETS-17 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
			60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		10	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		20	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ETS-17 750W

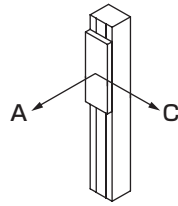
馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
			60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		10	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		20	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

●ETS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、折返	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
			60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		10	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		25	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			10	1.5	120

●ETS-06 ※1

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
		10	10	60	60
			1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ETS-10 ※2

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
		20	5	210	210
			1	850	850
			2	425	425
		3	283	283	

●ETS-12 ※3

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
		20	5	210	210
			1	850	850
			3	650	700

●ETS-13 ※4

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1350	1350
			2	900	900
		20	6	350	350
			1	1050	1050
			2	900	900
		4	550	550	

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請勿超過各A、B、C方向的長度。

- ※1 ETS-06 50W也是同樣的數值。
- ※2 ETS-10 200W也是同樣的數值。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是同樣的數值。
- ※4 ETS-13 400W也是同樣的數值。

●ETS-14 200W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
			20	6	1700

●ETS-14 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
			4	1800	1800
		20	6	1200	1200
			8	900	900

●ETS-17 400W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	7	650	650

●ETS-17 750W

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ETS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			25	1550	1550
		40	5	2600	2600
			10	1950	1950

MEMO

適用於伺服馬達									
EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR
適用於步進馬達									
									ECS

使用
注意事項

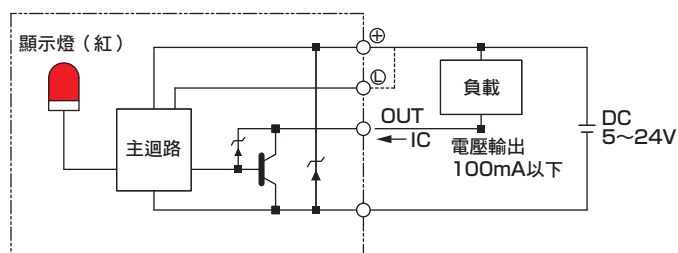
原點感測器、極限感測器

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

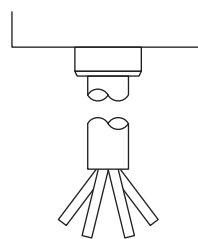
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源（峰值發光波長）	GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈	入光時亮燈（紅色）
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波（p-p）10%以下
消耗電流	35mA以下（NPN型）
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下（負載電流100mA時） 殘留電壓0.4V以下（負載電流40mA時）
使用環境照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55°C 保存時：-30~+80°C（避免結冰或結露）
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH（避免結冰或結露）
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖



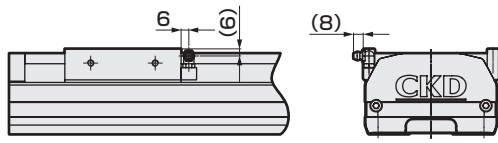
端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

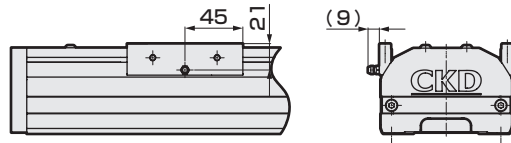
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

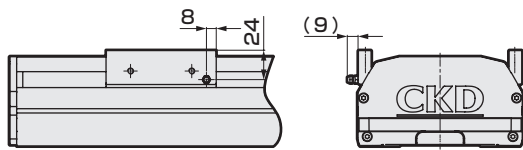
● ETS-10



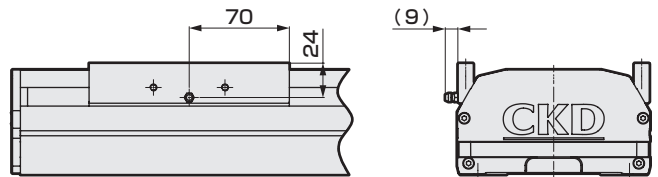
● ETS-12



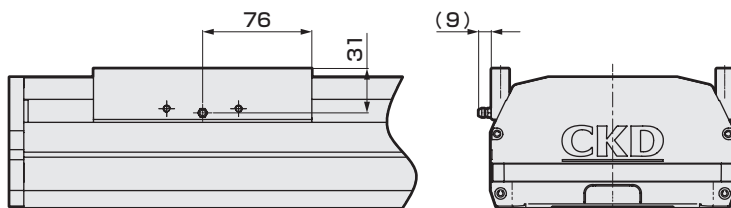
● ETS-13



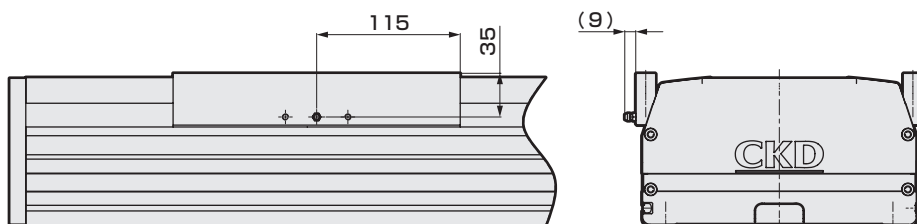
● ETS-14



● ETS-17



● ETS-22



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ETS-05	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-06	M	50W/100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-10	M	100W/200W	M4/M5	2/4
	Y		M4/M5	2/4
ETS-12	P		M3/M4	4
	F		M4/M5	2/4
ETS-13	M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
	Y		M4/M5/M5	2/4/4
	P		M3/M4/M4	4
	F		M4/M5/M5	2/4/4
ETS-14	M	200W/400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
ETS-22	Y	750W	M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
	F		M6	4

按照馬達的安裝方向分類

型號	添附品名稱	數量
E（外露安裝） B（直結安裝）	聯軸器 （組裝出貨）	1個
R（右折安裝） L（左折安裝）	正時皮帶	1條
D（下折安裝）	皮帶輪	1個

選擇原點、極限感測器時※1

感測器安裝方向	出貨型態	數量
內側感測器	固定位置組裝出貨	3個※2
外側感測器	添附出貨※3	

※1 原點感測器和極限感測器使用內側或外側安裝時，出貨型態會有所不同。

※2 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

※3 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

維修零件

● 維修零件組合

型號	適用機種	構成零件			
		①	②	③	④
		正時皮帶 	皮帶輪 	感測片 	光電固定架 
ETS-08JP002-0001	ETS-05	○(1個)	○(1個)	○(1個)	—
ETS-08JP002-0002	ETS-06	○(2個)	○(1個)	○(1個)	—
ETS-08JP002-0003	ETS-10	○(3個)	○(2個)	○(1個)	○(4個)
ETS-08JP002-0004	ETS-12	○(2個)	○(2個)	○(1個)	○(4個)
ETS-08JP002-0005	ETS-13、14	○(2個)	○(3個)	○(1個)	—
ETS-08JP002-0007	ETS-17	○(4個)	○(2個)	○(1個)	—
ETS-08JP002-0008	ETS-22	○(3個)	○(2個)	○(1個)	—

※ 有關金屬擋塊規格 (ETS-X) 的維修零件，請洽詢本公司。

● 維修零件 (聯軸器)

型號 	適用機種	馬達尺寸	孔徑
ETS-22007-000136	ETS-05,06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ETS-10,12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ETS-10,12,13,14 (安裝馬達規格:F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ETS-10,12,13,14 (安裝馬達規格:P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ETS-10,12,13,14 (安裝馬達規格:M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ETS-17 (安裝馬達規格:P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ETS-17 (安裝馬達規格:F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ETS-22 (安裝馬達規格:F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ETS-17 (安裝馬達規格:M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ETS-22 (安裝馬達規格:M、Y、P)	750W	φ19

● 維修零件 (外側安裝感測器)

基本價格型號 	適用機種	部位
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

ETS Multi Axis

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格

滾珠螺桿驅動



CONTENTS

產品介紹	卷首
● 2軸組合表	164
● 2軸組合可搬運重量表	165
● X-Y軸 (A型)	166
● 附X-Y軸支撐導軌 (G型)	204
● X-Z軸 (P型)	218
● Y-Z軸 (F型)	232
● 組合零件	246
▲ 使用注意事項	686
機種選定確認表	709

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

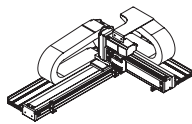
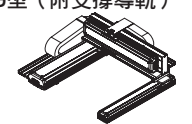
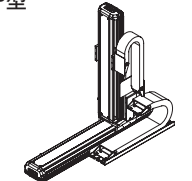
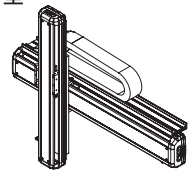
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

產品體系表

複數軸組合 ※此為組合型號，軸的組合請確認下表。

<2軸組合>

規格	組合型號	組合方式	第1軸	第2軸	第1軸行程	第2軸行程	揭載頁面
X-Y 	ETS-210	A	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	166
	ETS-430	A	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
	ETS-440	A	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	
	ETS-650	A	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	
	ETS-760	A	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
	ETS-870	A	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	50~750	
G型(附支撐導軌) 	ETS-760	G	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	200~850	204
	ETS-870	G	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	200~1050	
X-Z 	ETS-650	P	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	218
	ETS-760	P	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	
	ETS-880	P	ETS-22-25	ETS-22-05	100~1500	50~950	
Y-Z 	ETS-530	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	232
	ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	
	ETS-760	F	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~550	

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	100W ※2 (ETS-05/06/10/12/13系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※1	ECMA-C10401
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD01
O	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K10030

記號	製造商	系列	200W ※2※3 (ETS-10/12/13/14系列)	400W (ETS-13/14/17系列)	750W ※4 (ETS-17/22系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W	HK-KT_7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※1	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
O	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

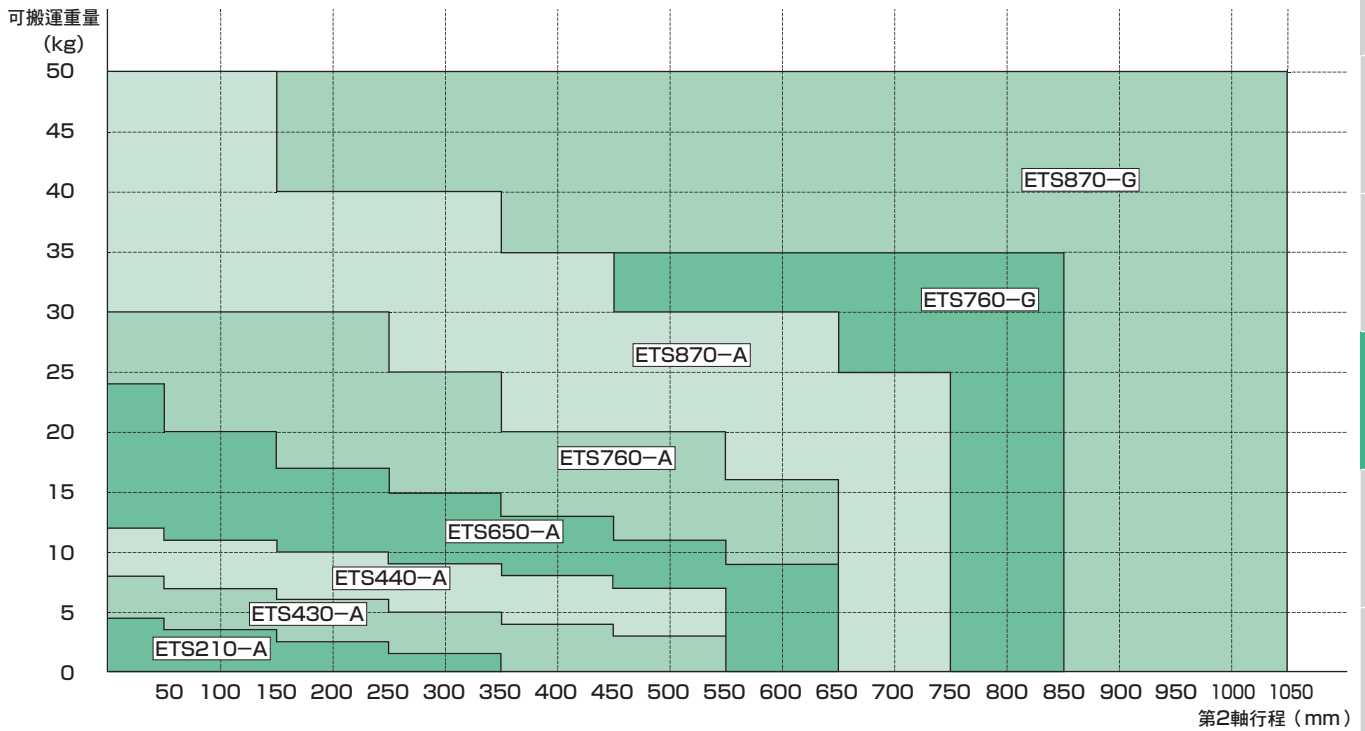
※1 ECMA系列(有煞車)無法支援「直結安裝」。

※2 ETS-12以「直結安裝」的方式使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

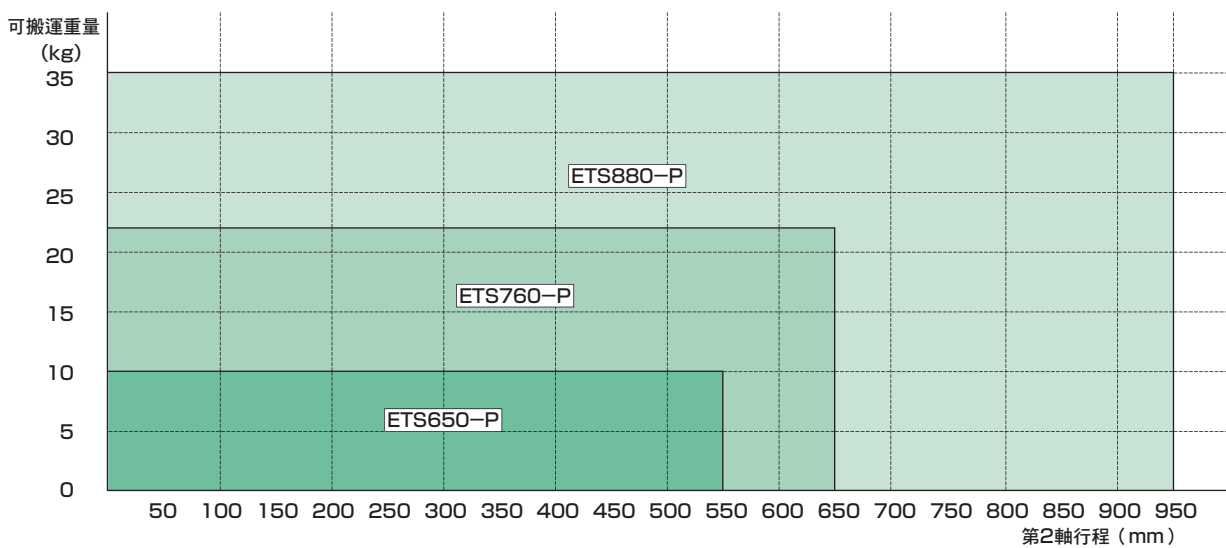
※3 ETS-10、12的200W機型無法支援「直結安裝」。 ※4 ETS-17的750W機型無法支援「直結安裝」。

2軸組合可搬運重量

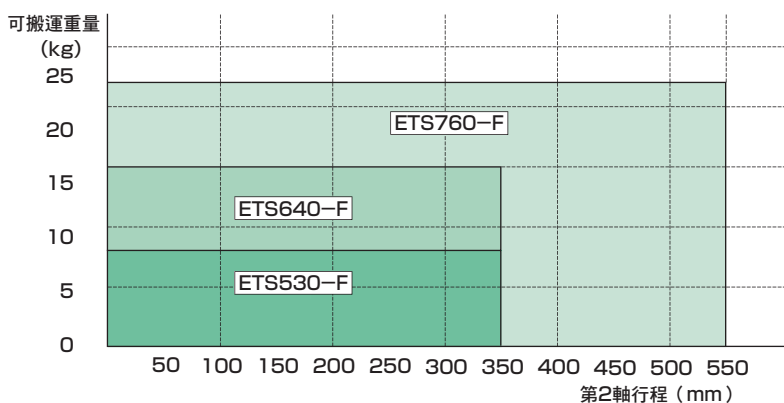
■ X-Y軸 (A型、G型)



■ X-Z軸 (P型)



■ Y-Z軸 (F型)



電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：100W/200W/400W/750W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)



型號標示方法

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W

A 組合軸

210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

D 第1軸行程

010	100mm~
?	(50mm間距)
150	1500mm

E 第2軸行程

005	50mm~
?	(50mm間距)
075	750mm

G 煞車 ※1

N	無
---	---

H 原點、極限感測器 (3個×2軸) ※2

N	無
W	有

B 組合方式

A	X-Y軸
---	------

F 安裝馬達規格 ※3

M	請從下表選擇安裝馬達規格。
Y	
P	
O	

C 組合方向

1~4	請確認下表。
-----	--------

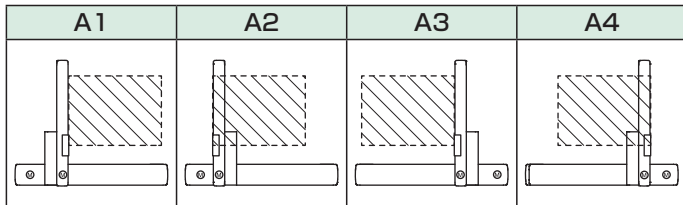
F 安裝馬達規格

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P
歐姆龍株式會社	O	O	O	O

- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

※ 關於馬達型號，請參考第164頁。

C 關於組合方向



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何種馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

軸的組合規格

◎關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸									
			第1軸				第2軸					
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	-	-	-	ETS-05	R	-	-	-
		2		E	-	-	-		L	-	-	-
		3		E	-	-	-		L	-	-	-
		4		E	-	-	-		R	-	-	-
ETS-430	A	1	ETS-12	B	-	-	-	ETS-10	R	-	-	-
		2		B	-	-	-		L	-	-	-
		3		B	-	-	-		L	-	-	-
		4		B	-	-	-		R	-	-	-
ETS-440 ※1	A	1	ETS-12	B	-	-	-	ETS-12	R	-	-	-
		2		B	-	-	-		L	-	-	-
		3		B	-	-	-		L	-	-	-
		4		B	-	-	-		R	-	-	-
ETS-650	A	1~4	ETS-14	-	-	B	-	ETS-13	-	B	-	-
ETS-760	A	1~4	ETS-17	-	-	B	-	ETS-14	-	B	-	-
ETS-870	A	1~4	ETS-22	-	-	-	B	ETS-17	-	-	B	-

※ E: 直型安裝 B: 直結安裝 R: 右折安裝 L: 左折安裝
 ※ 馬達安裝方向依組合方向而定。
 ※1 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

◎◎關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350
ETS-430		ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550
ETS-440		ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550
ETS-650		ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸		組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置				機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-210	A	1	ETS-06	-	ETS-05	-	ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2							L		L		
		3							R		L		
		4							R		R		
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R	ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L							
		3		R		L							
		4		R		R							
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R	ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L							
		3		R		L							
		4		R		R							

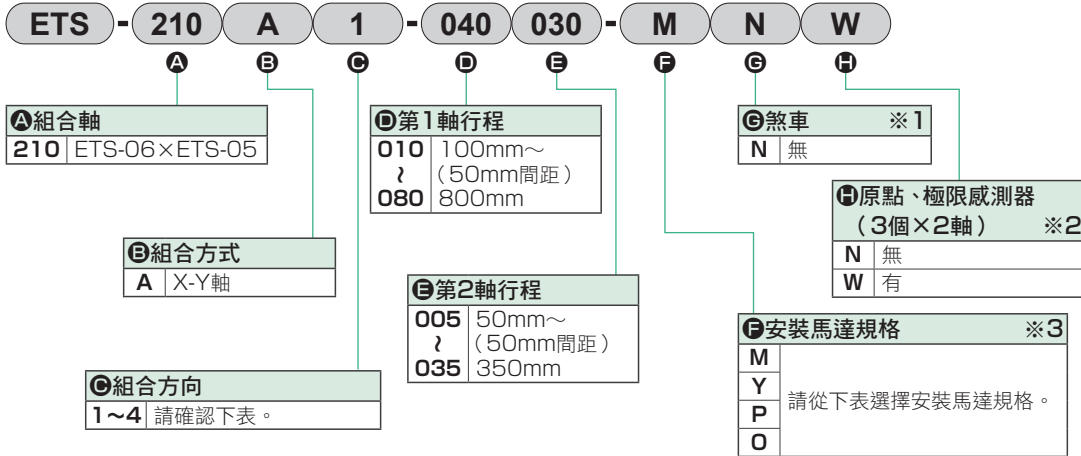
※ ETS-05,06無法安裝潤滑油給油口。
 R: 右側 L: 左側

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：100W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)



型號標示方法



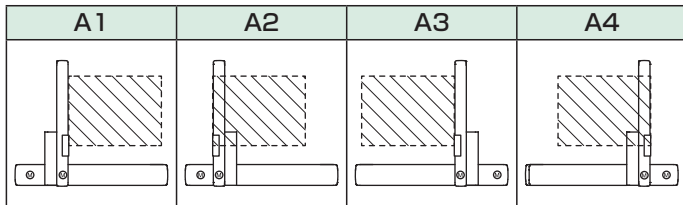
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

※ 關於馬達型號，請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	100W	機種	100W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	ETS-05	R
		2		E		L
		3		E		L
		4		E		R

- ※ E：直型安裝 R：右折安裝 L：左折安裝
- ※ 馬達安裝方向依組合方向而定。

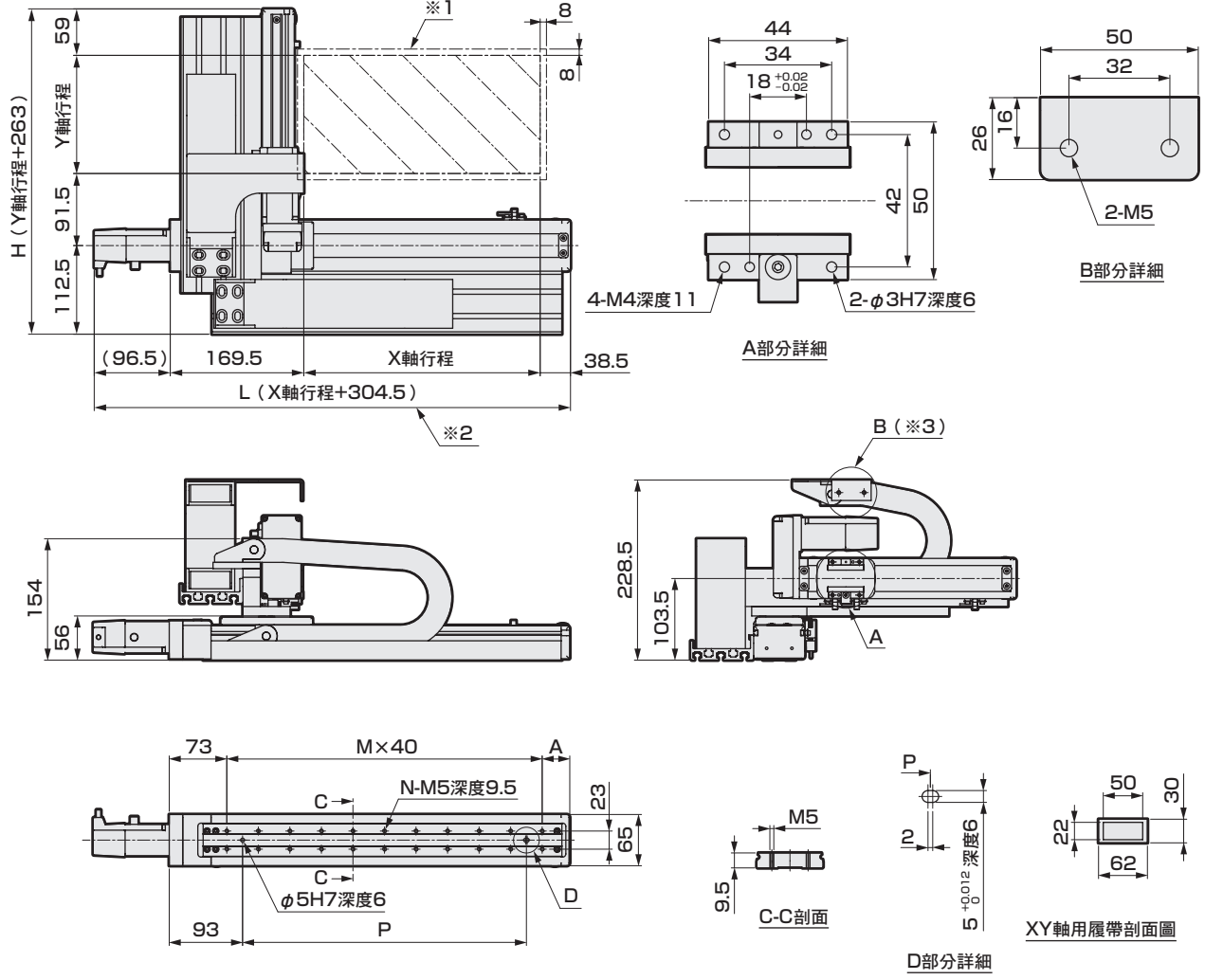
D/E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350

- ※ ETS-05,06無法安裝潤滑油給油口。

外形尺寸圖

● ETS-210A1



- ※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
 - ※2 L軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。
 - ※3 請顧客自行固定Y軸履帶端。
- ※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-06	M	E	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-05	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

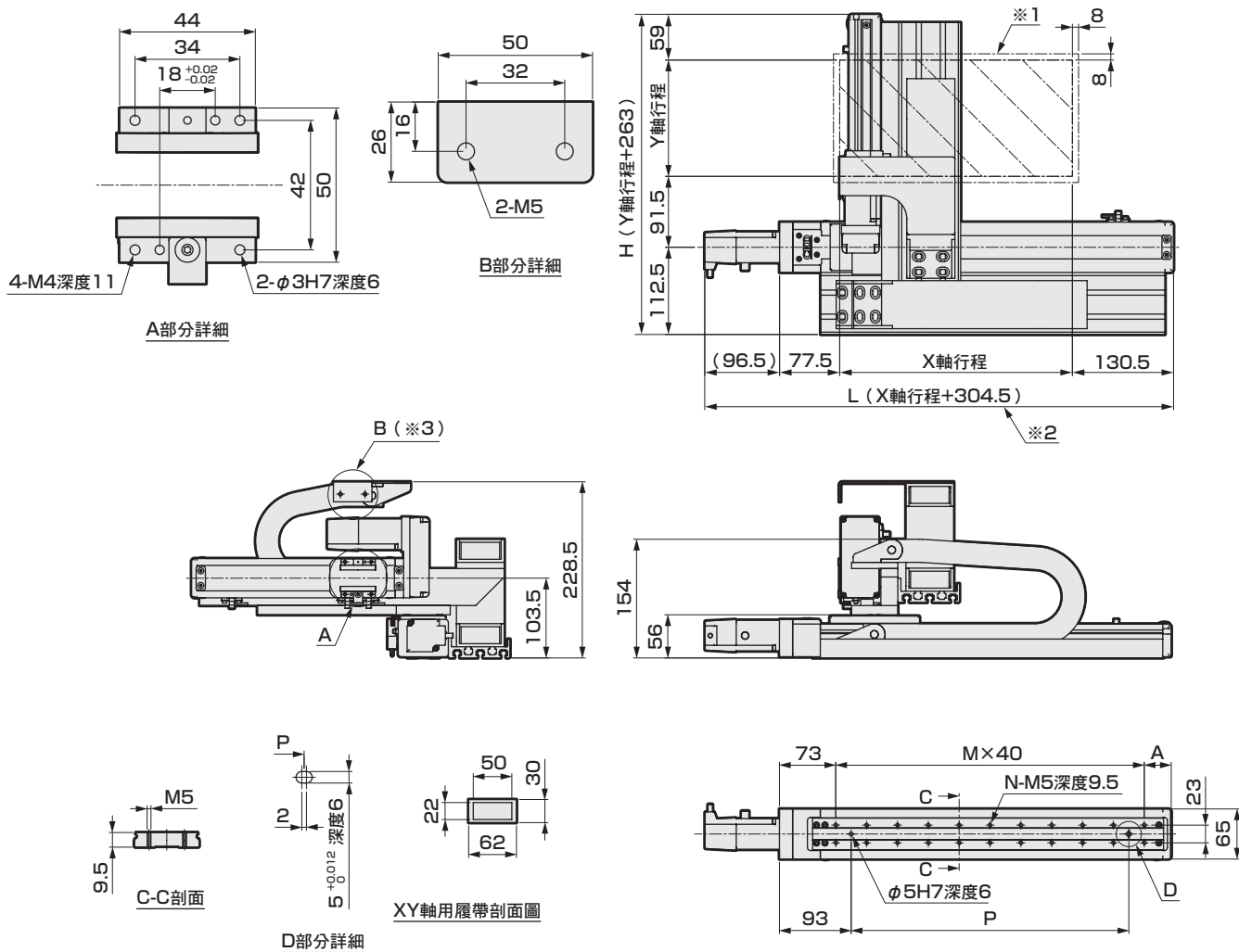
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-210A2



- ※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
- ※2 L軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。
- ※3 請顧客自行固定Y軸履帶端。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-06	M	E	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-05	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

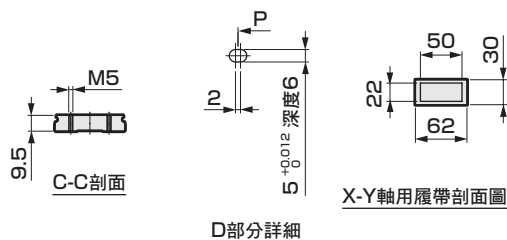
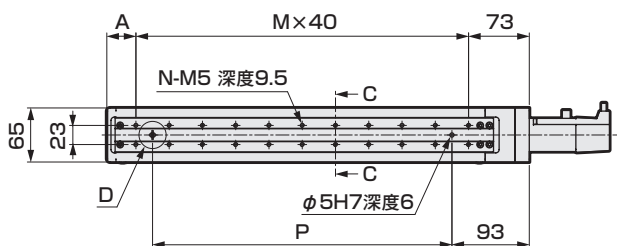
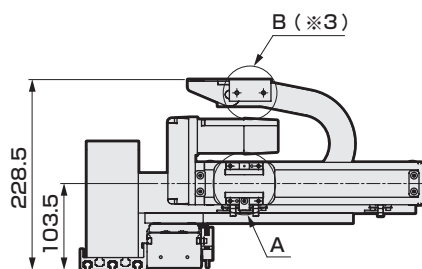
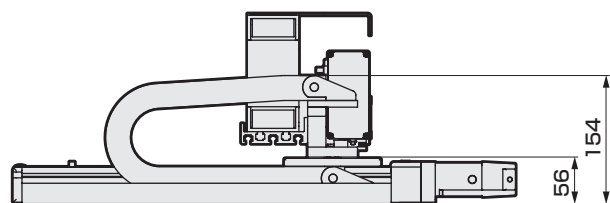
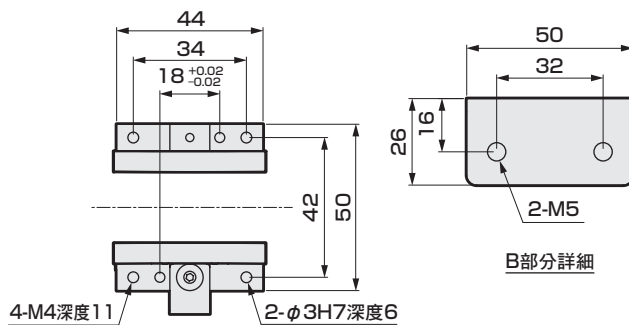
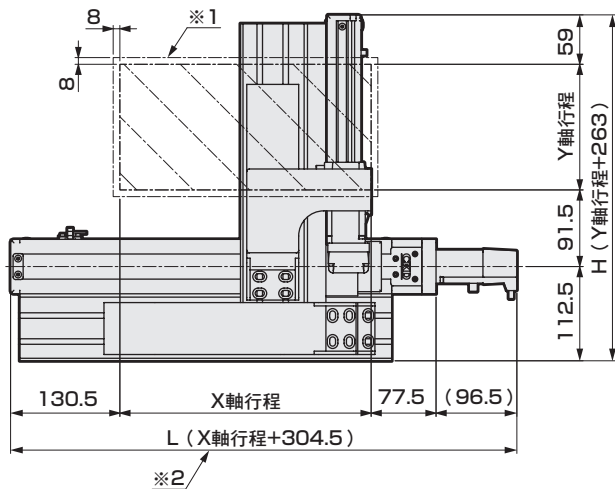
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-210A4



- ※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
- ※2 L軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。
- ※3 請顧客自行固定Y軸履帶端。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300									
H	313	363	413	463	513	563									
最高使用速度 (mm/s)	500														
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5											

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-06	M	E	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-05	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

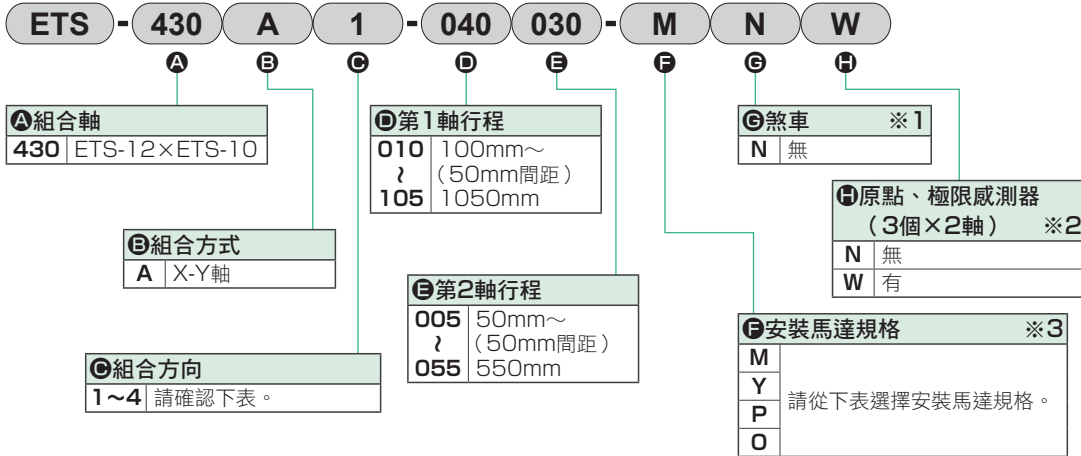
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：100W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)

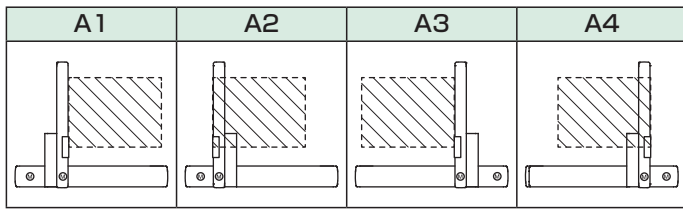


型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	100W	機種	100W
ETS-430	A	1	ETS-12	B	ETS-10	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：直結安裝 R：右折安裝 L：左折安裝
- ※ 馬達安裝方向依組合方向而定。
- ※ 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-430	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550

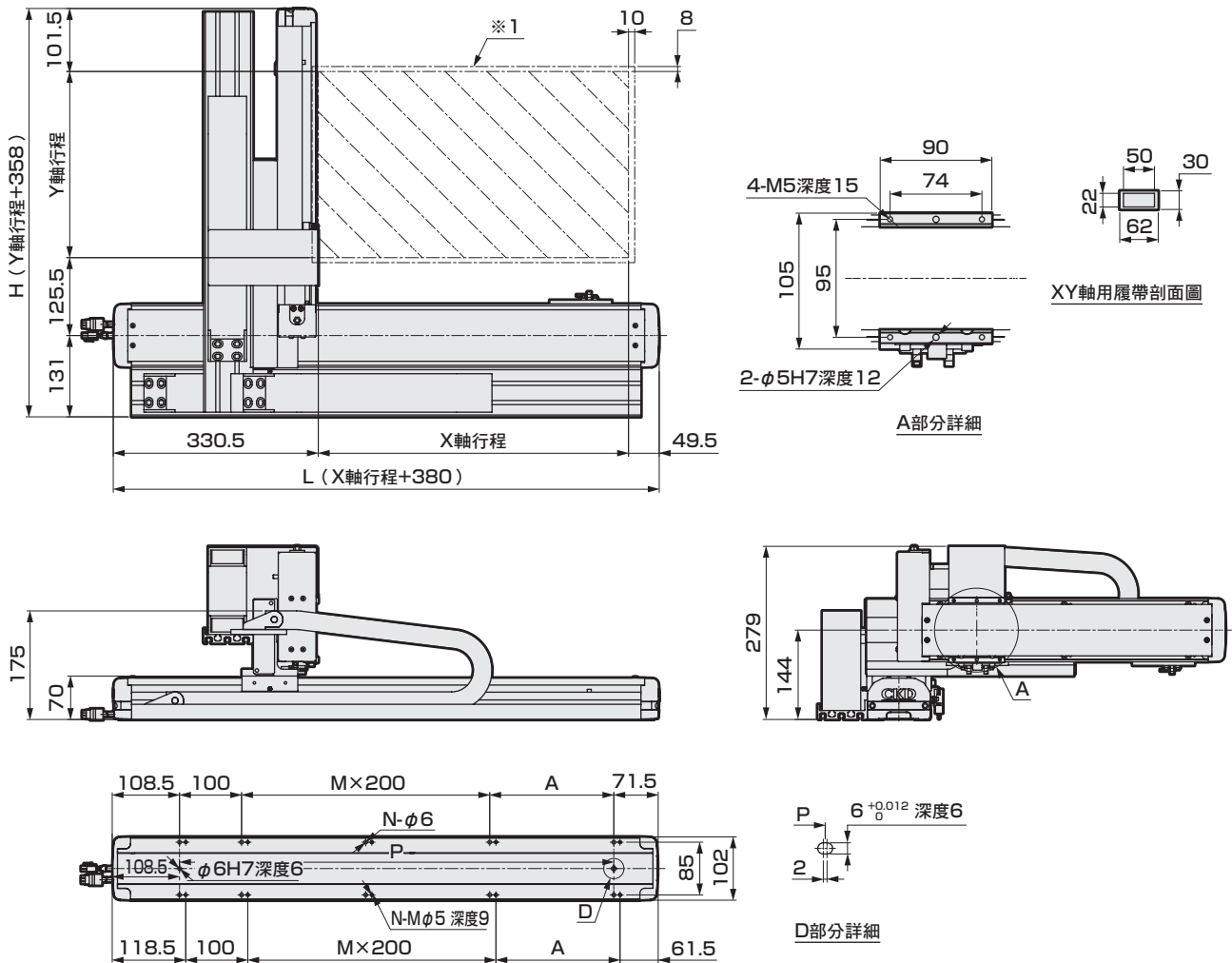
關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-430	A	1	ETS-12		L	R
		2			L	L
		3			R	L
		4			R	R

- ※ R：右側 L：左側

外形尺寸圖

● ETS-430A1



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-10	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

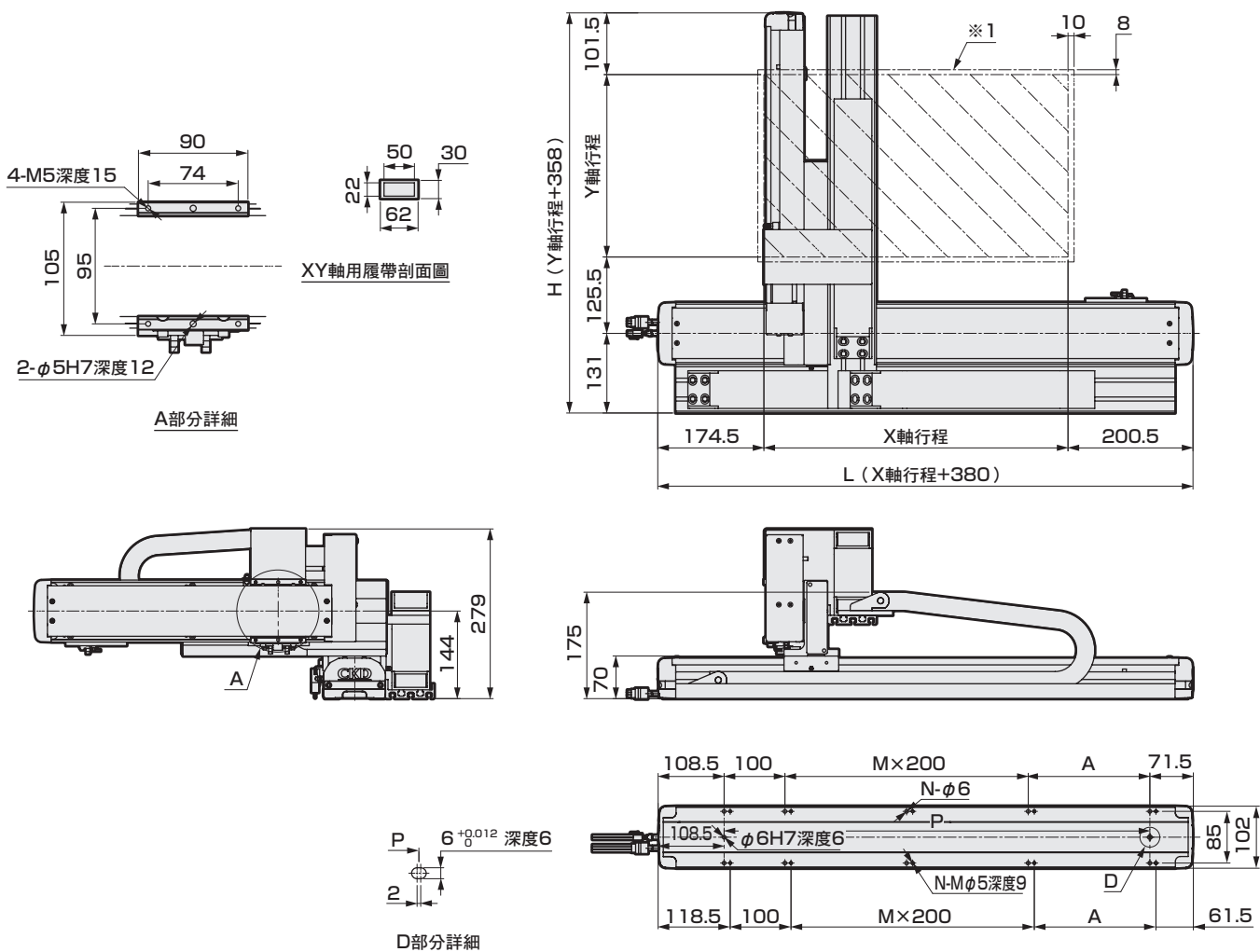
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-430A2



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3															

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-10	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

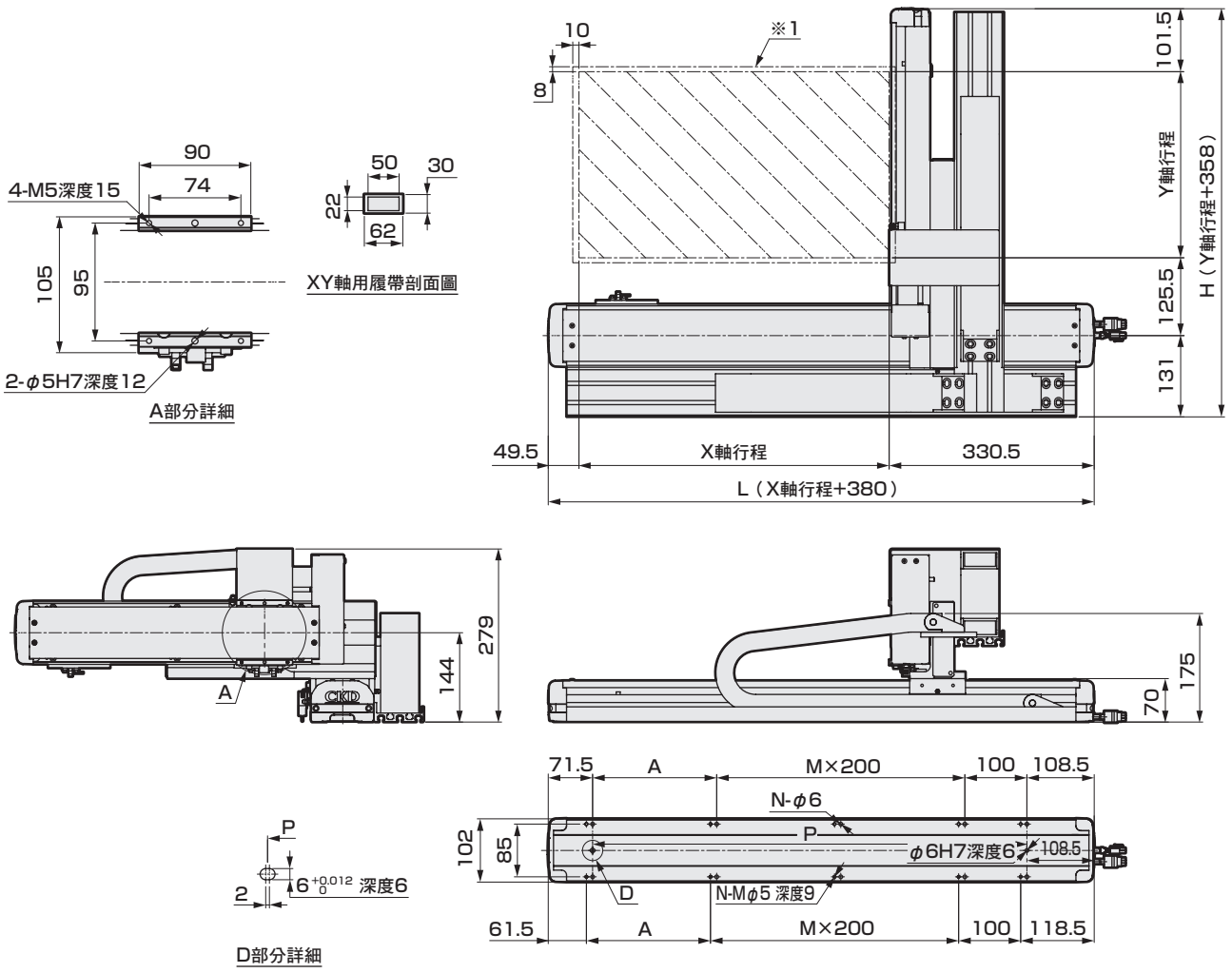
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

外形尺寸圖

● ETS-430A3



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。 ※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-10	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

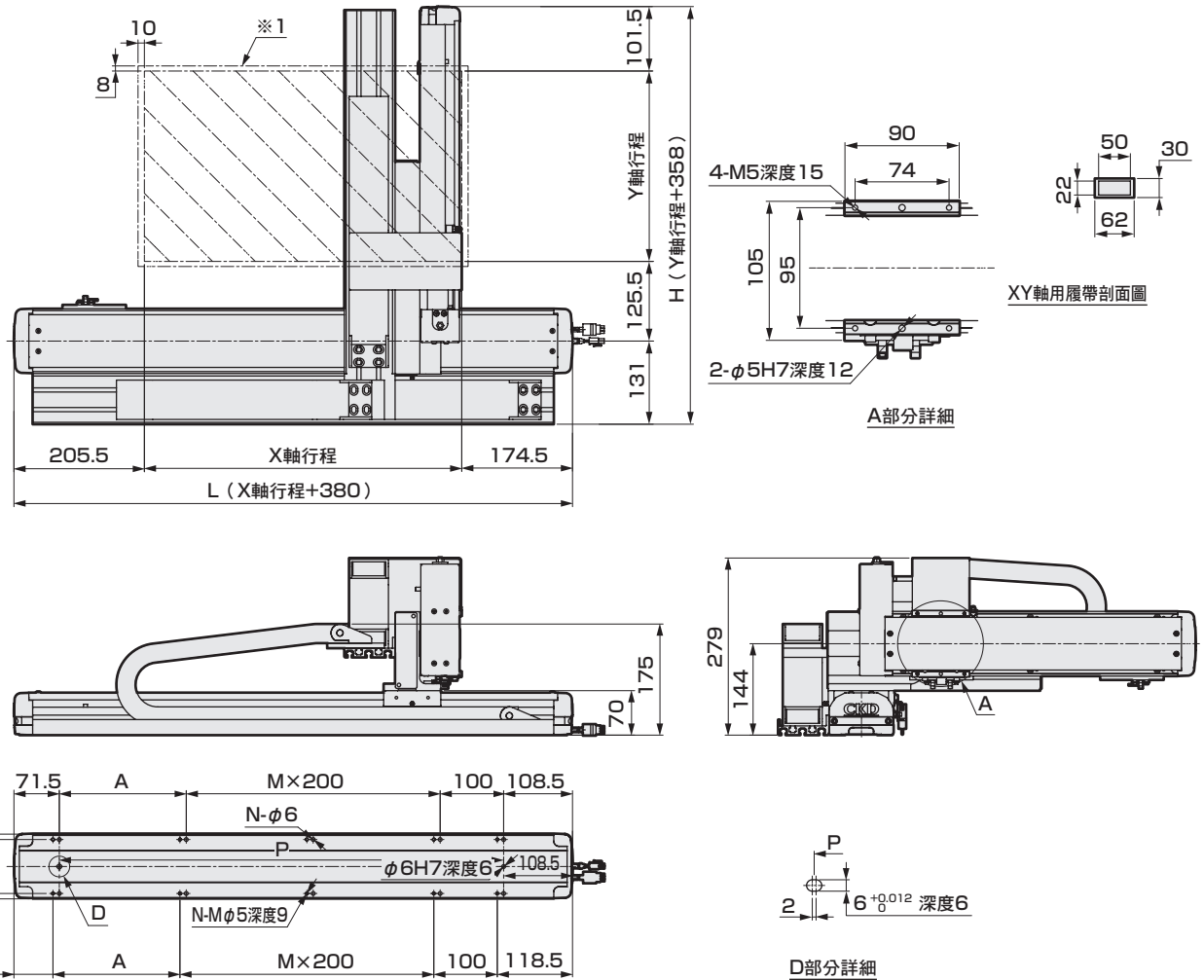
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-430A4



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程 (mm)																					
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3															

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
ETS-10	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

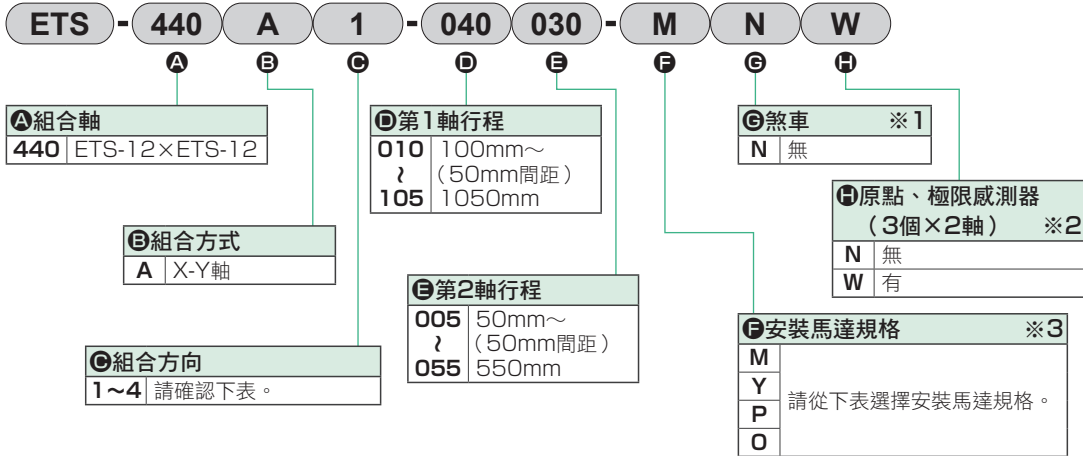
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：100W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)

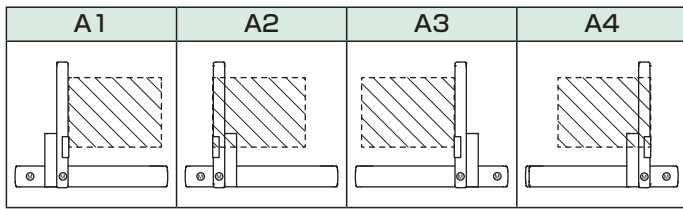


型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	100W	機種	100W
ETS-440	A	1	ETS-12	B	ETS-12	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：直結安裝 R：右折安裝 L：左折安裝
- ※ 馬達安裝方向依組合方向而定。
- ※ 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-440	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-440	A	1	ETS-12		L	R
		2			L	L
		3			R	L
		4			R	R

- ※ R：右側 L：左側

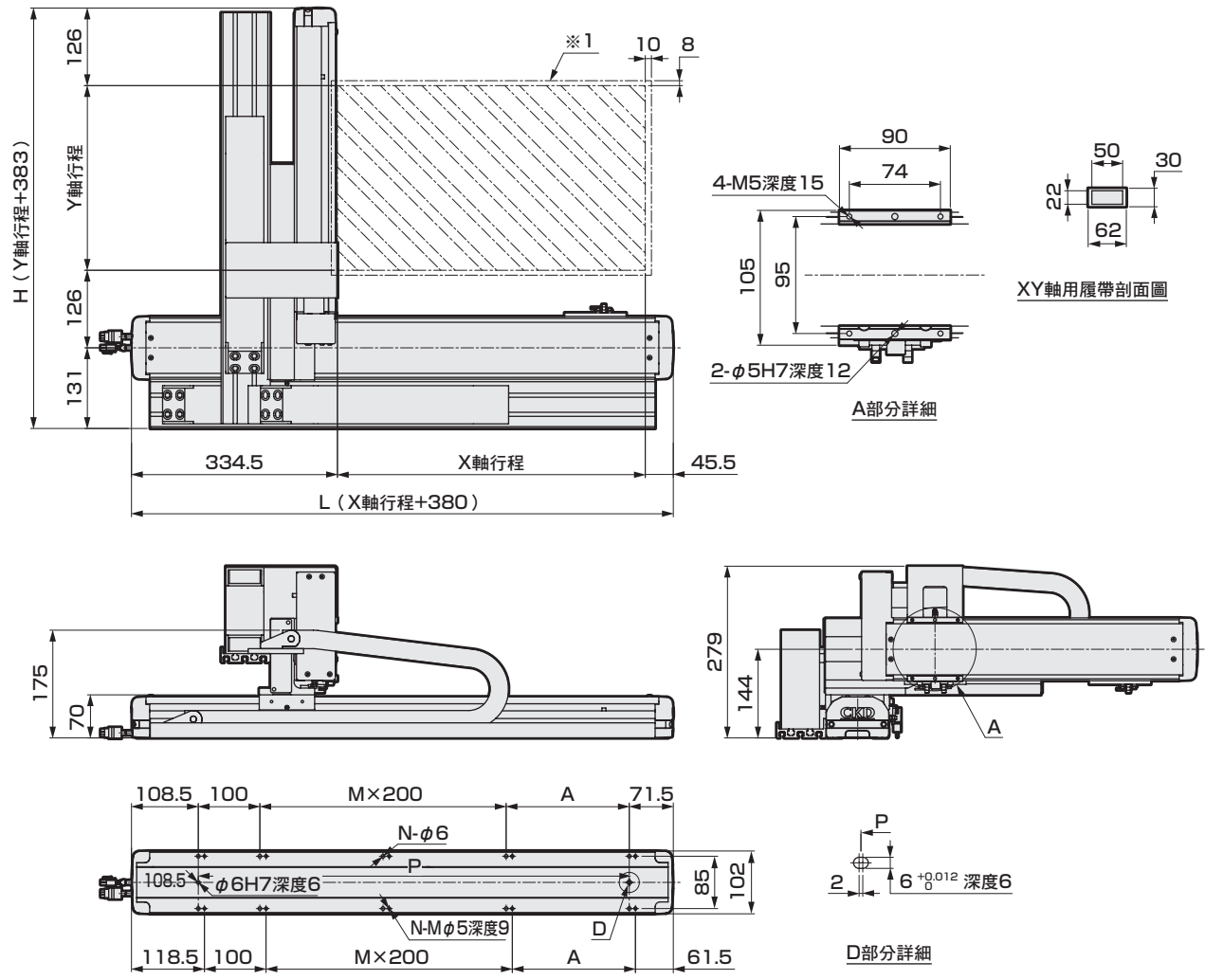
安裝馬達規格

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

- ※ 建議馬達型號請參考第164頁。

外形尺寸圖

● ETS-440A1



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。 ※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

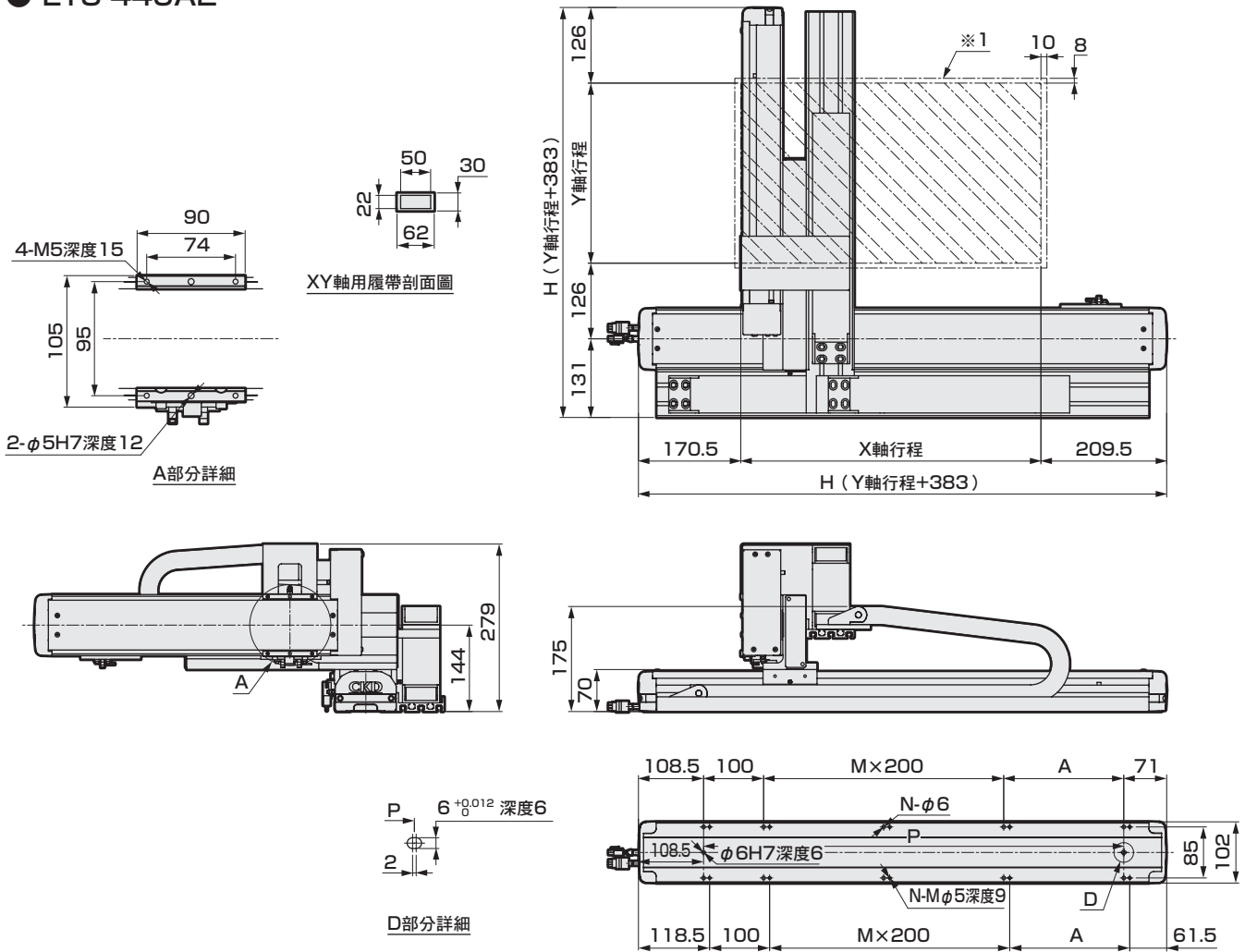
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-440A2



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7															

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

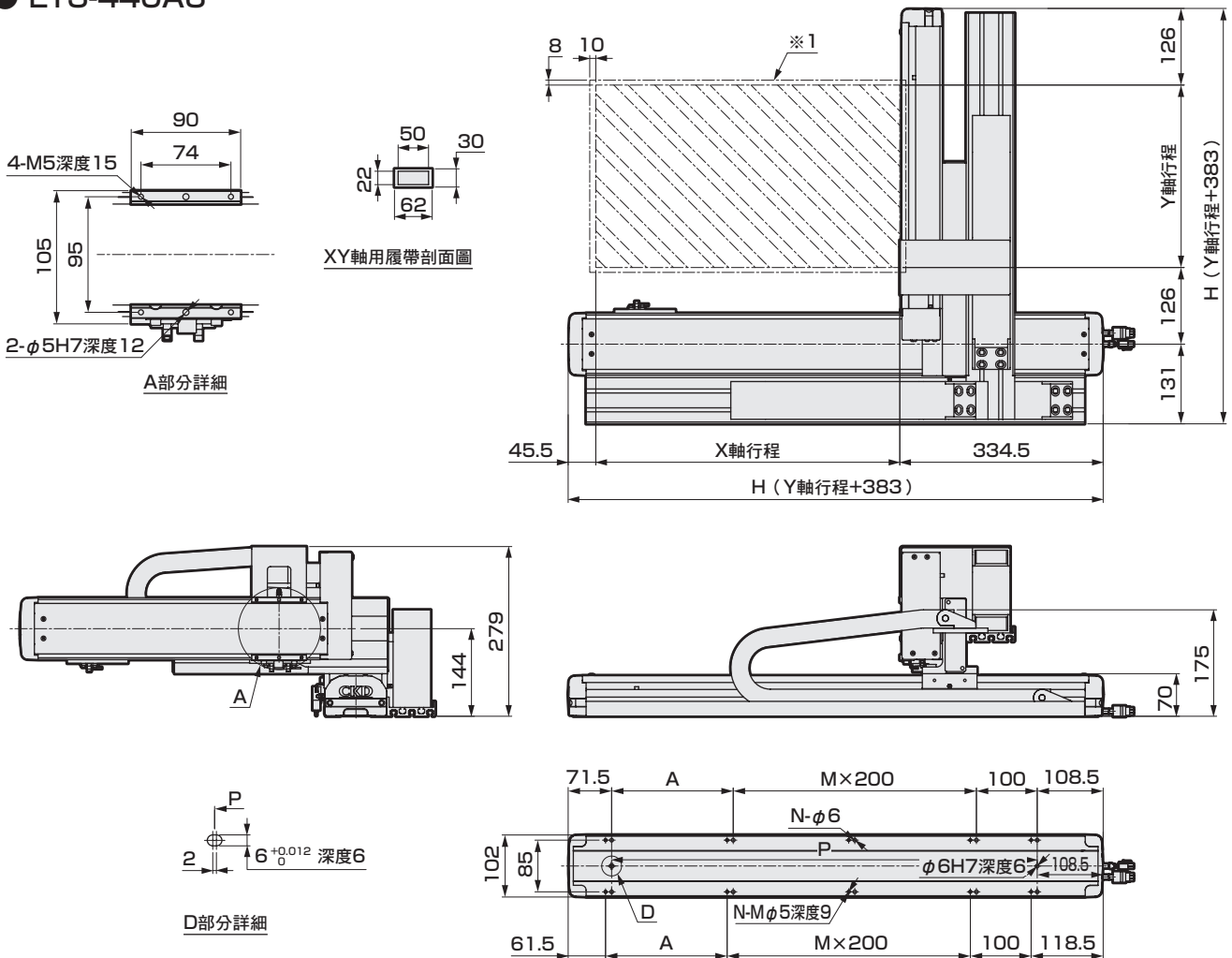
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

外形尺寸圖

● ETS-440A3



※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

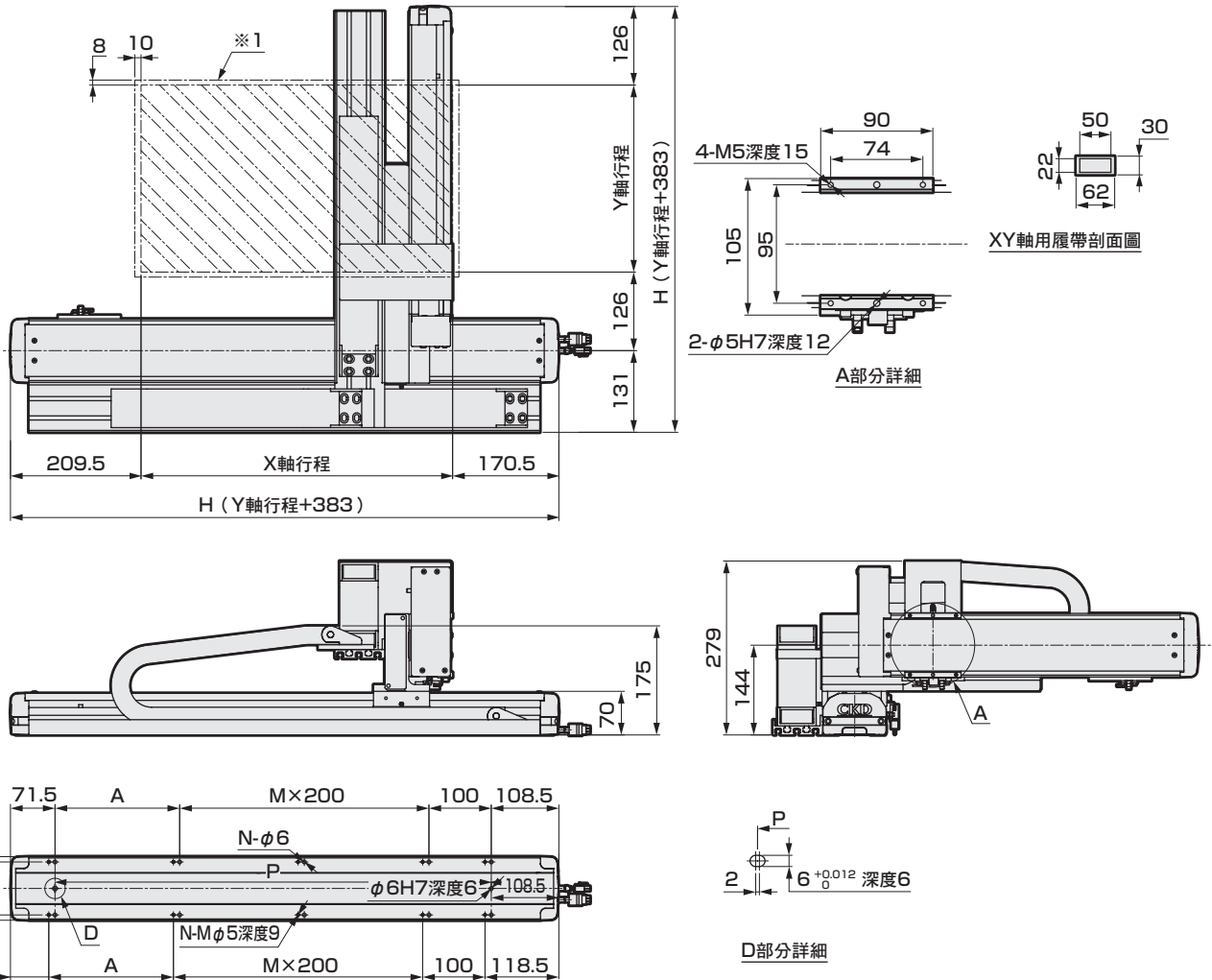
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-440A4



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	10	9	8	7														

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-12	M	B	聯軸器	組裝出貨	100W	M4
	Y					M4
	P	R,L	正時皮帶、皮帶輪	添附出貨		M3

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

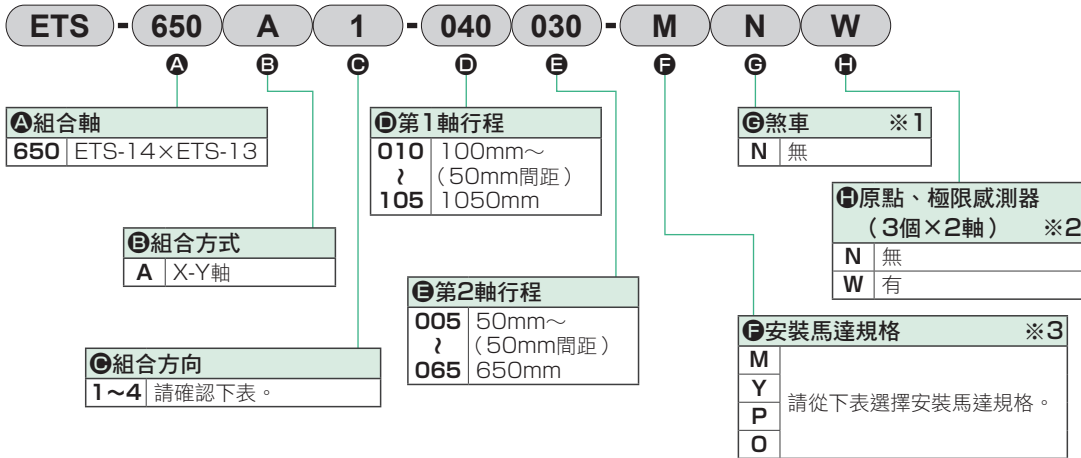
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W/200W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)

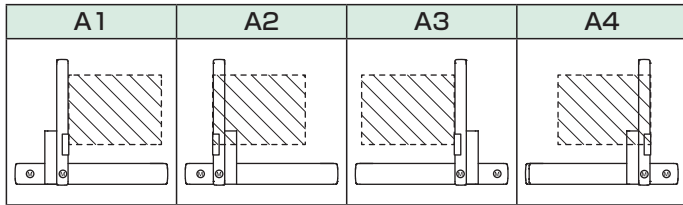


型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	200W
ETS-650	A	1	ETS-14	B	ETS-13	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：直結安裝

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

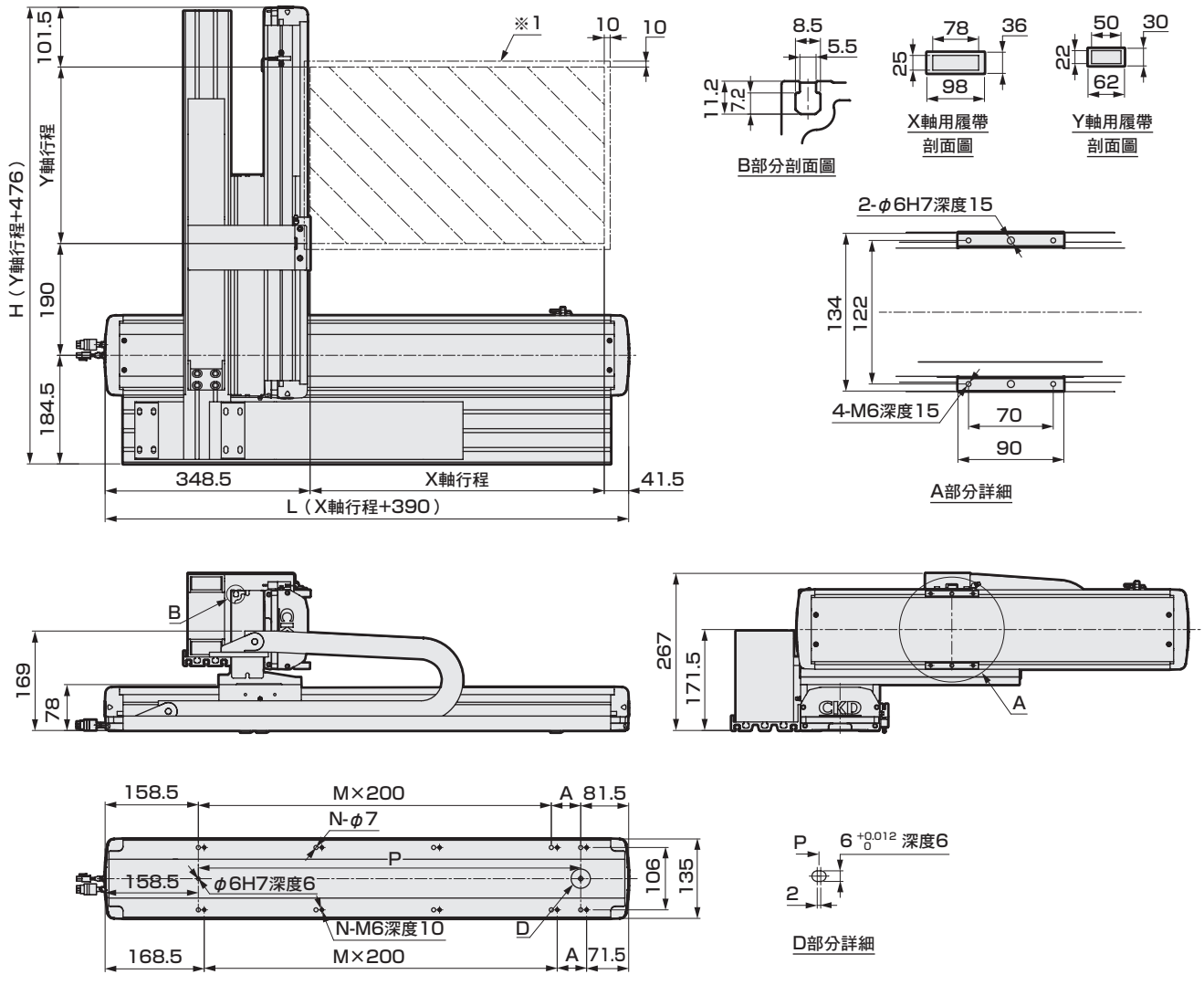
安裝馬達規格

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

外形尺寸圖

● ETS-650A1



※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。 ※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

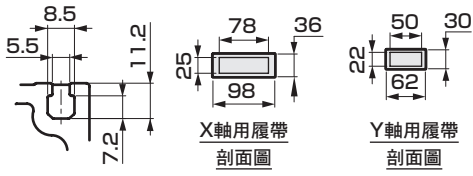
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

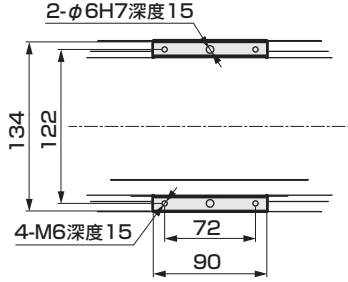
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

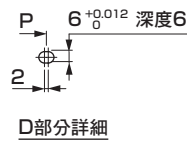
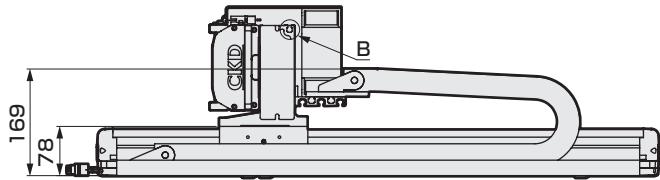
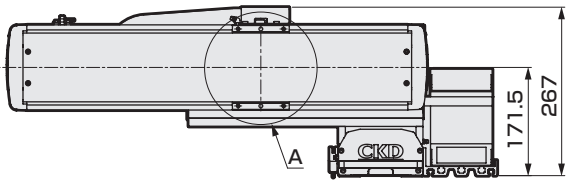
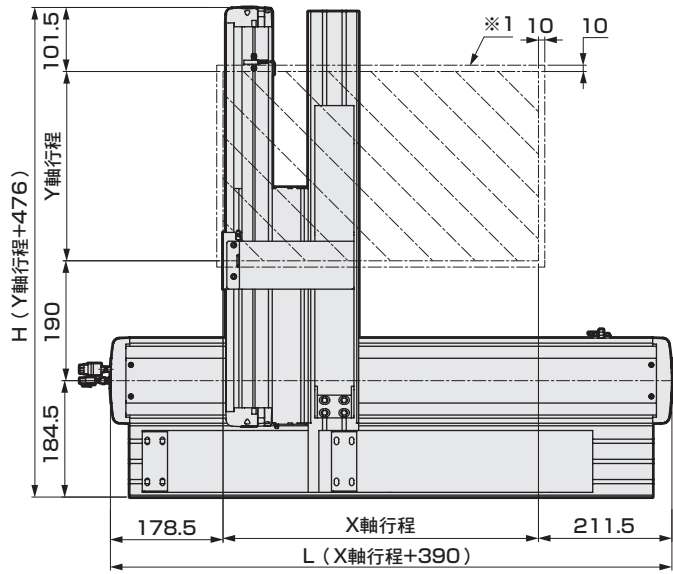
● ETS-650A2



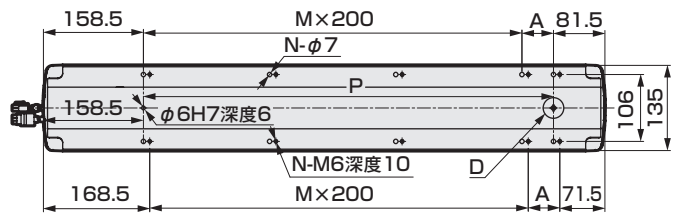
B部分剖面圖



A部分詳細



D部分詳細



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126								
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9														

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

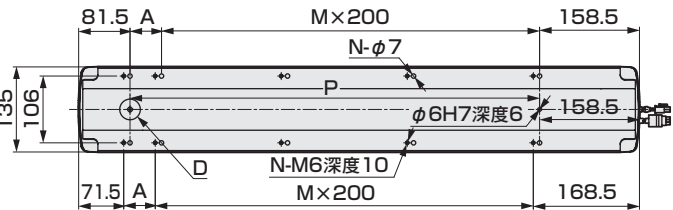
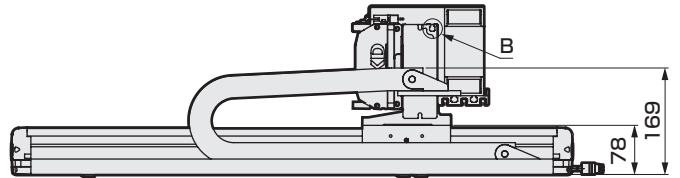
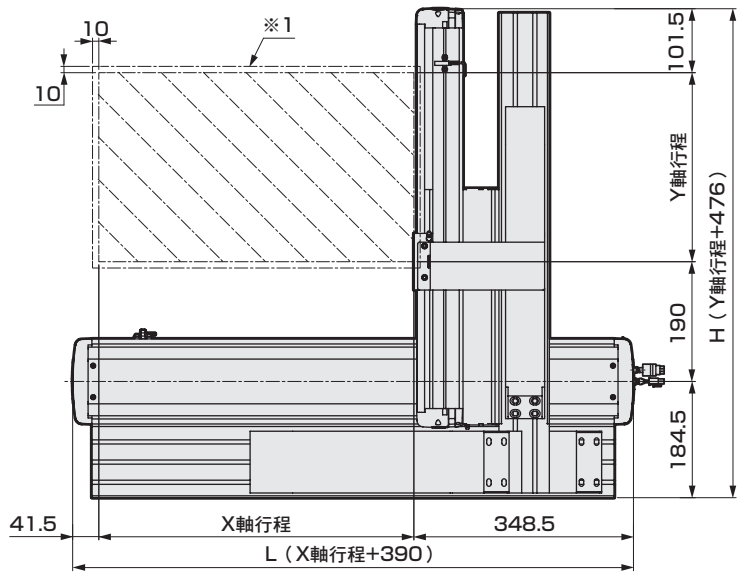
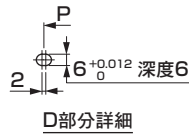
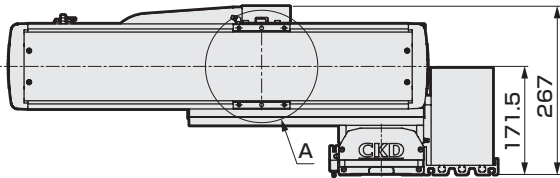
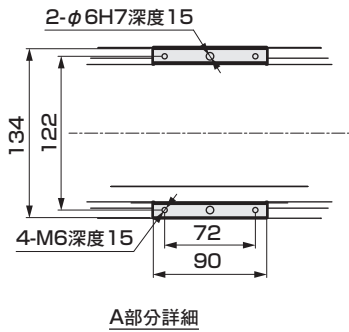
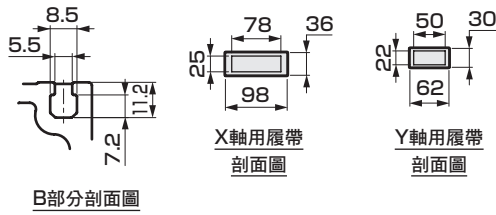
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

外形尺寸圖

● ETS-650A3



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

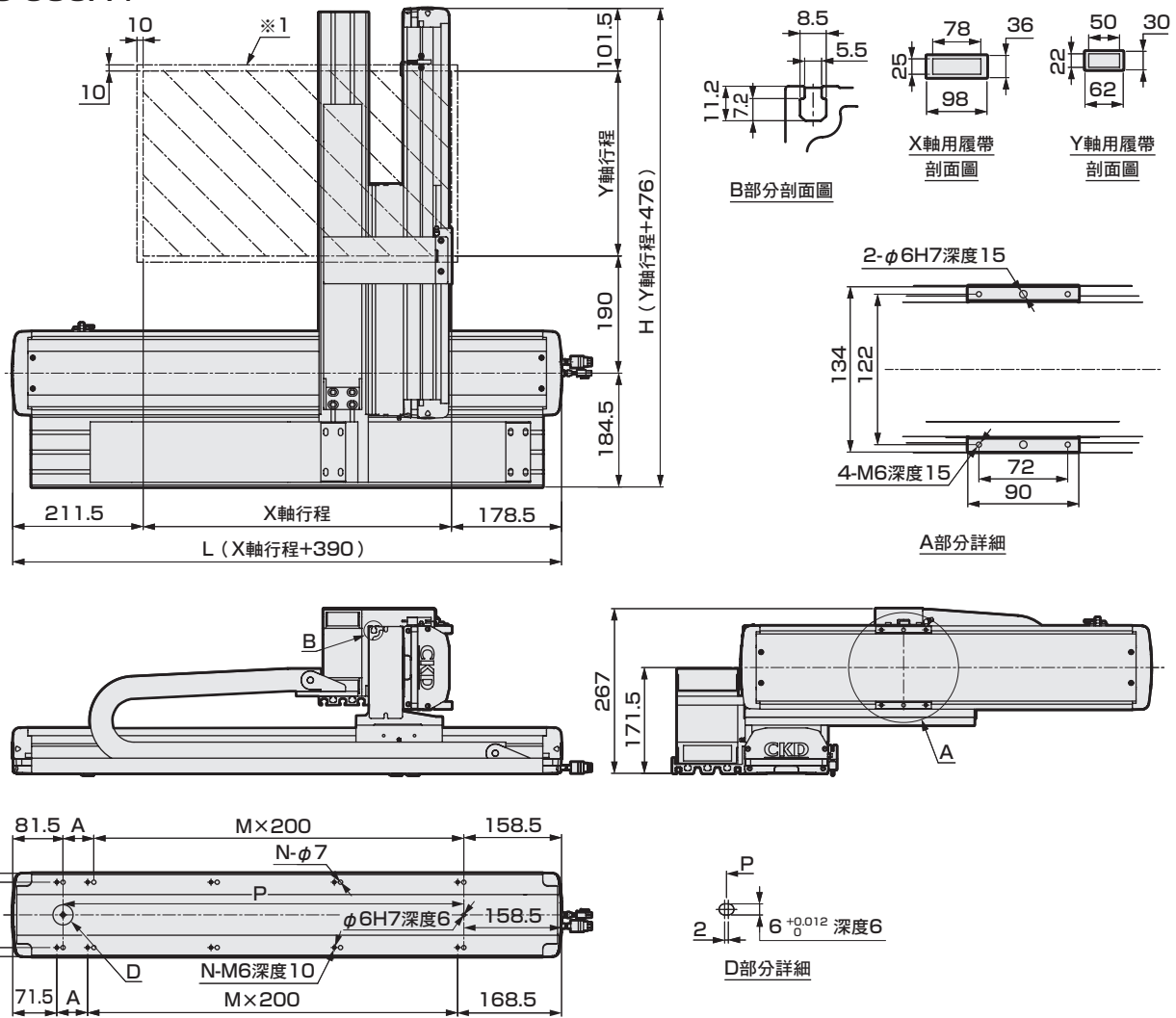
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-650A4



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

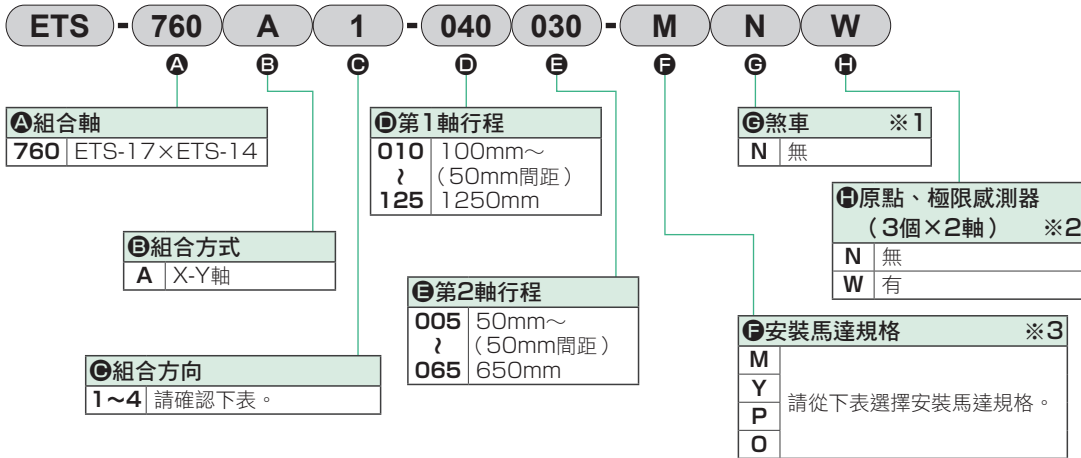
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W/200W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)

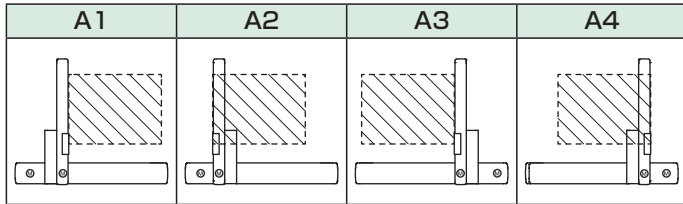


型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	200W
ETS-760	A	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：直結安裝

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

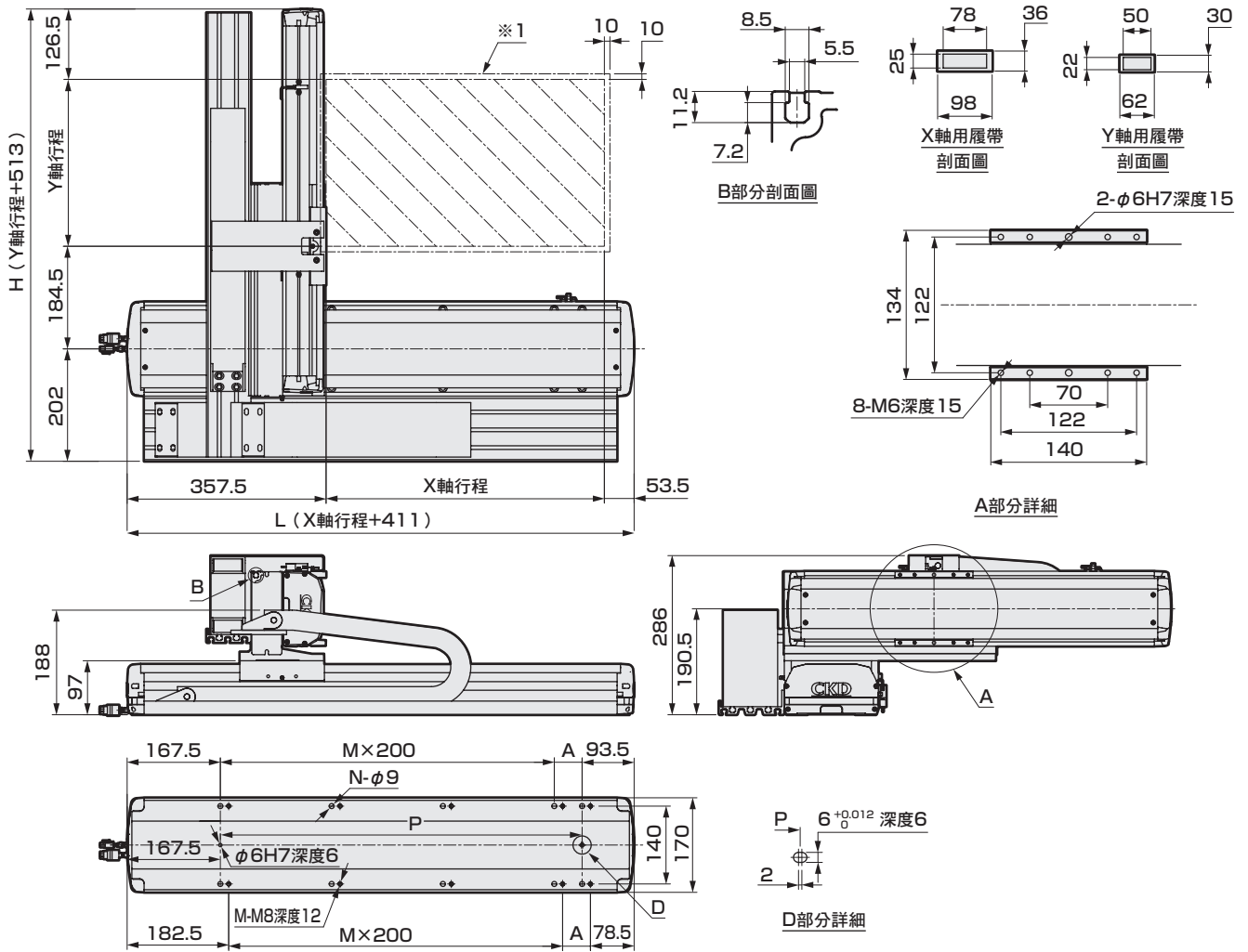
安裝馬達規格

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

外形尺寸圖

● ETS-760A1



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800		

X軸行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700	600		

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30						25			20		16	

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

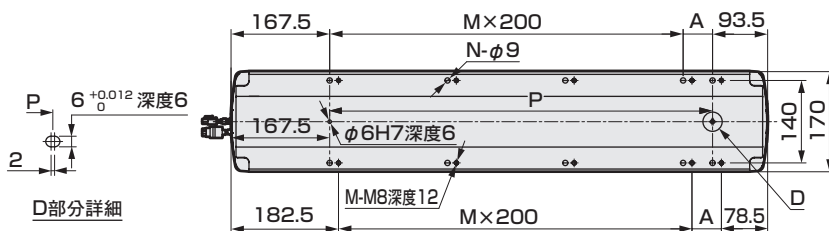
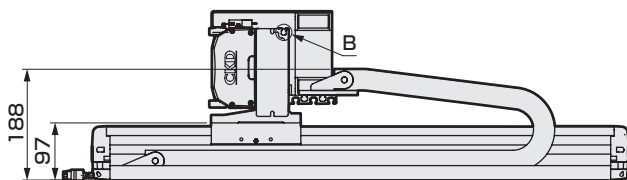
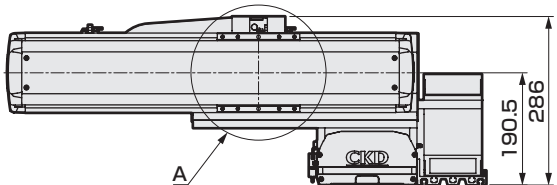
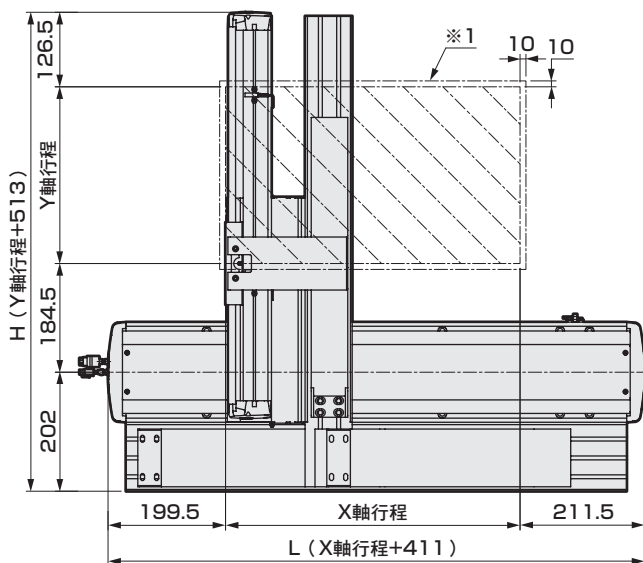
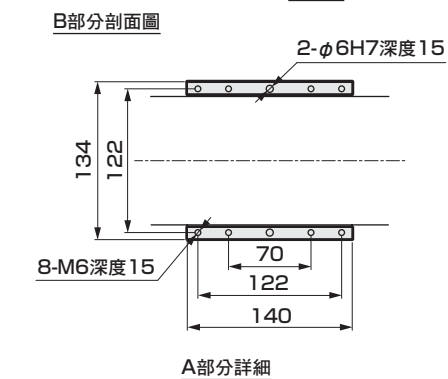
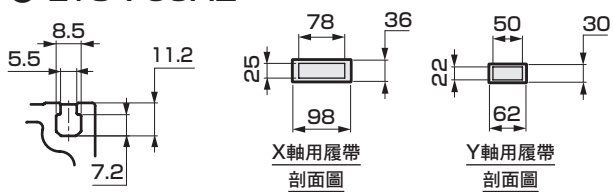
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-760A2



※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30				25				20				16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

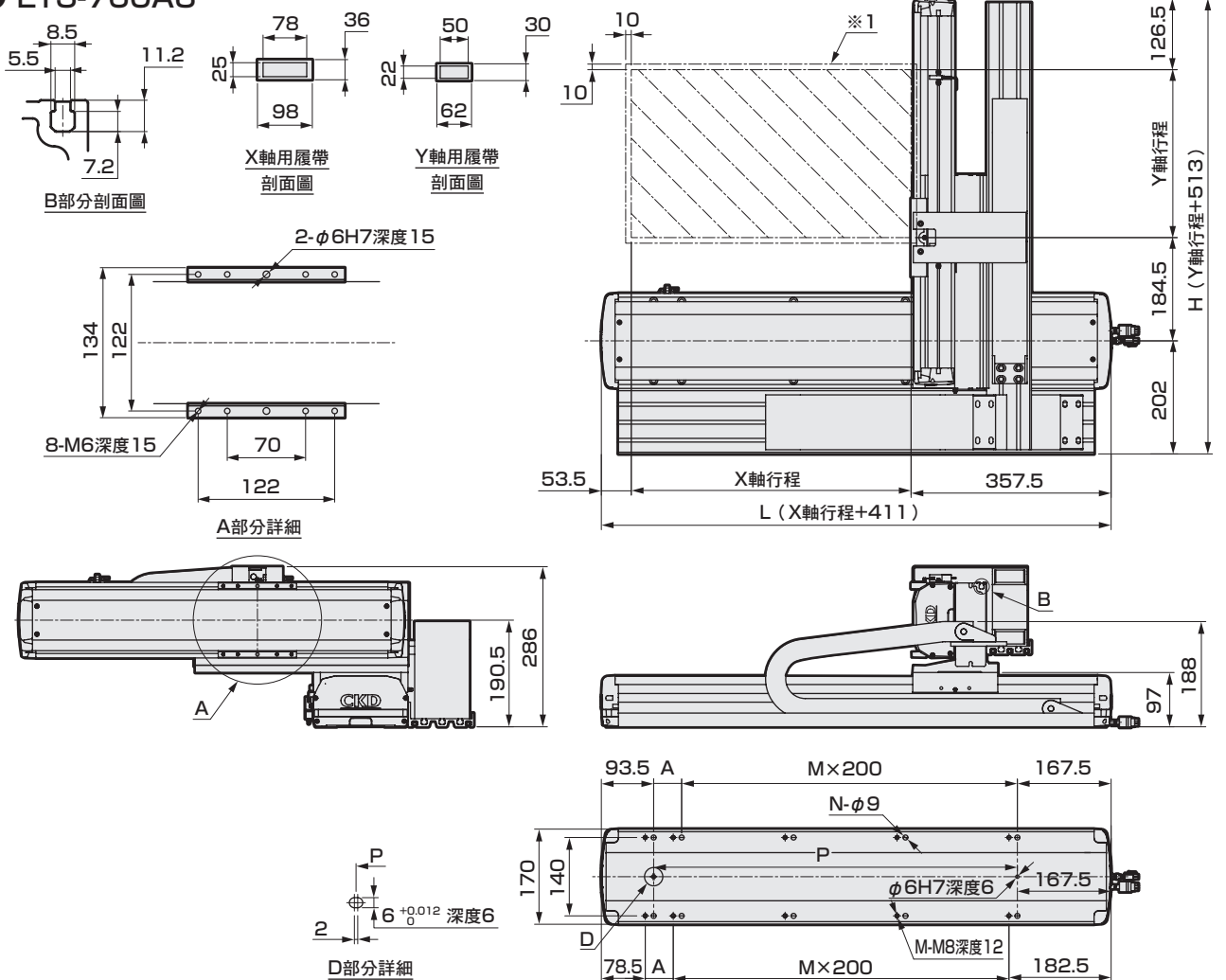
適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

外形尺寸圖

● ETS-760A3



※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000															900		800		

X軸行程 (mm)	1100	1150	1200	1250	Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650				
L	1511	1561	1611	1661	H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163				
A	50	100	150	200	最高使用速度 (mm/s)	1000																
M	6	6	6	6	最大可搬運重量 (kg)	30				25				20				16				
N	16	16	16	16																		
P	1250	1300	1350	1400																		
最高使用速度 (mm/s)	700		600																			

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				M4 4	

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

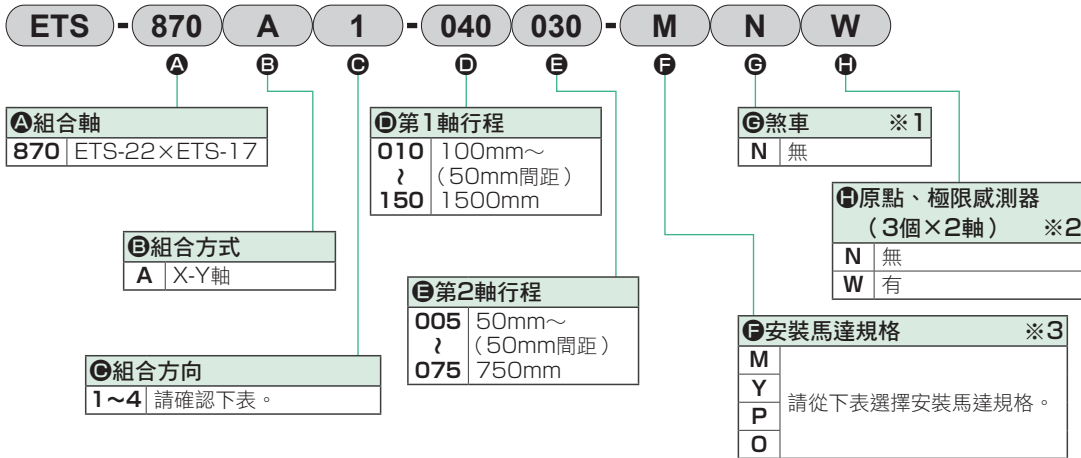
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：750W/400W
- 2軸組合 X-Y軸 (A型)

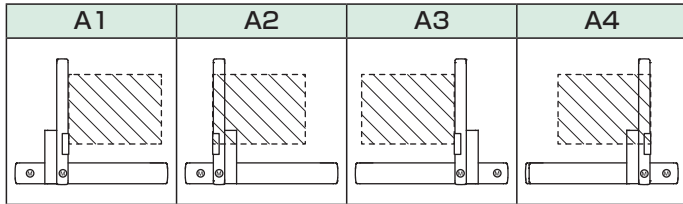


型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	750W	機種	400W
ETS-870	A	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：直結安裝

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-870	A	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

安裝馬達規格

製造商	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	-
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

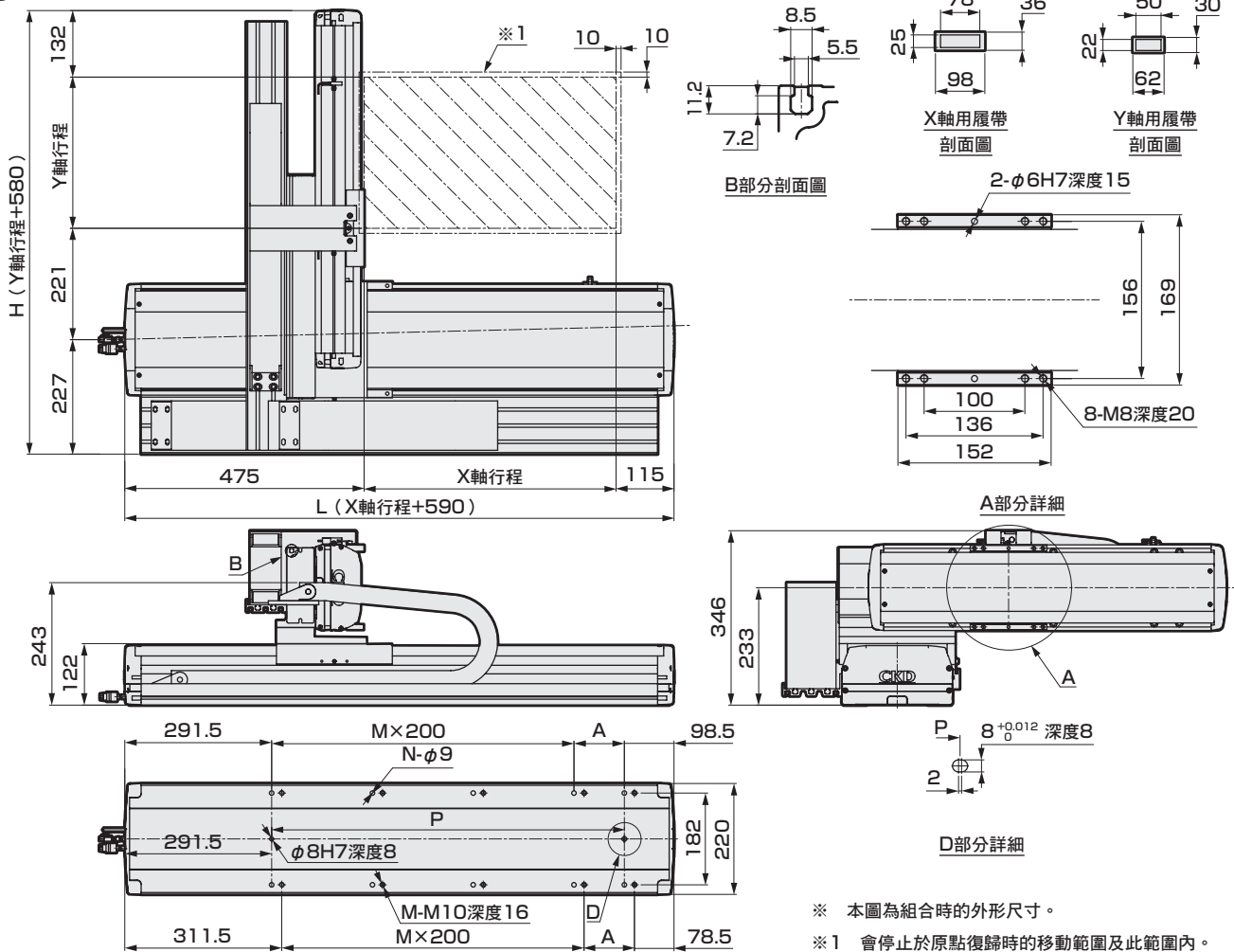
適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

外形尺寸圖

● ETS-870A1



※ 本圖為組合時的外形尺寸。
※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	

X軸行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000	875	750	625	500					

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50			40			35			30			25		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

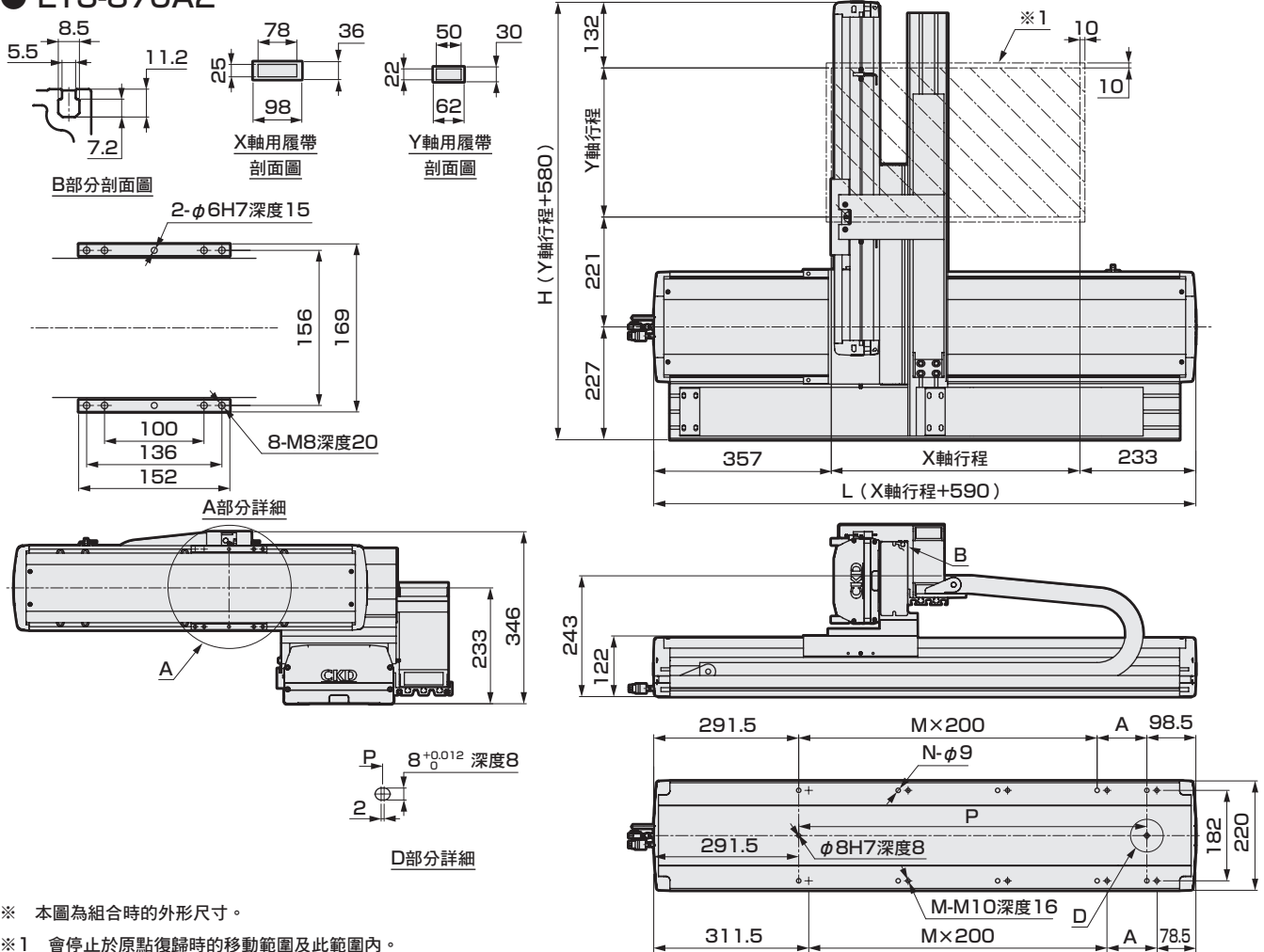
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-870A2



※ 本圖為組合時的外形尺寸。
 ※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
最高使用速度 (mm/s)	1125																		

X軸行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000	875			750		625		500	

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	
最高使用速度 (mm/s)	1000															
最大可搬運重量 (kg)	50			40			35			30			25			

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
	Y					M6/M5 4
ETS-17	P				400W	M5/M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

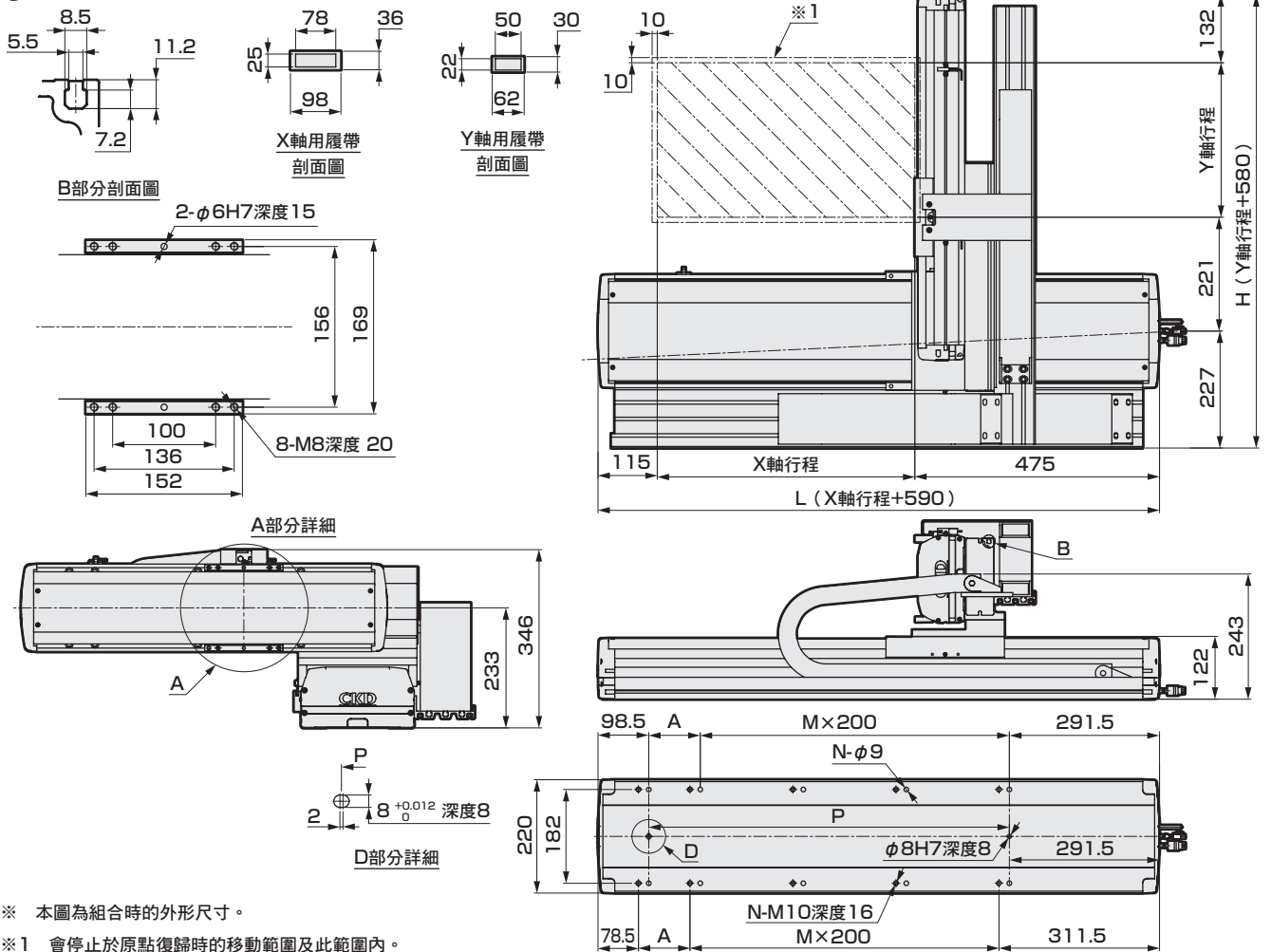
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

外形尺寸圖

● ETS-870A3



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		

X軸行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50			40			35			30			25		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

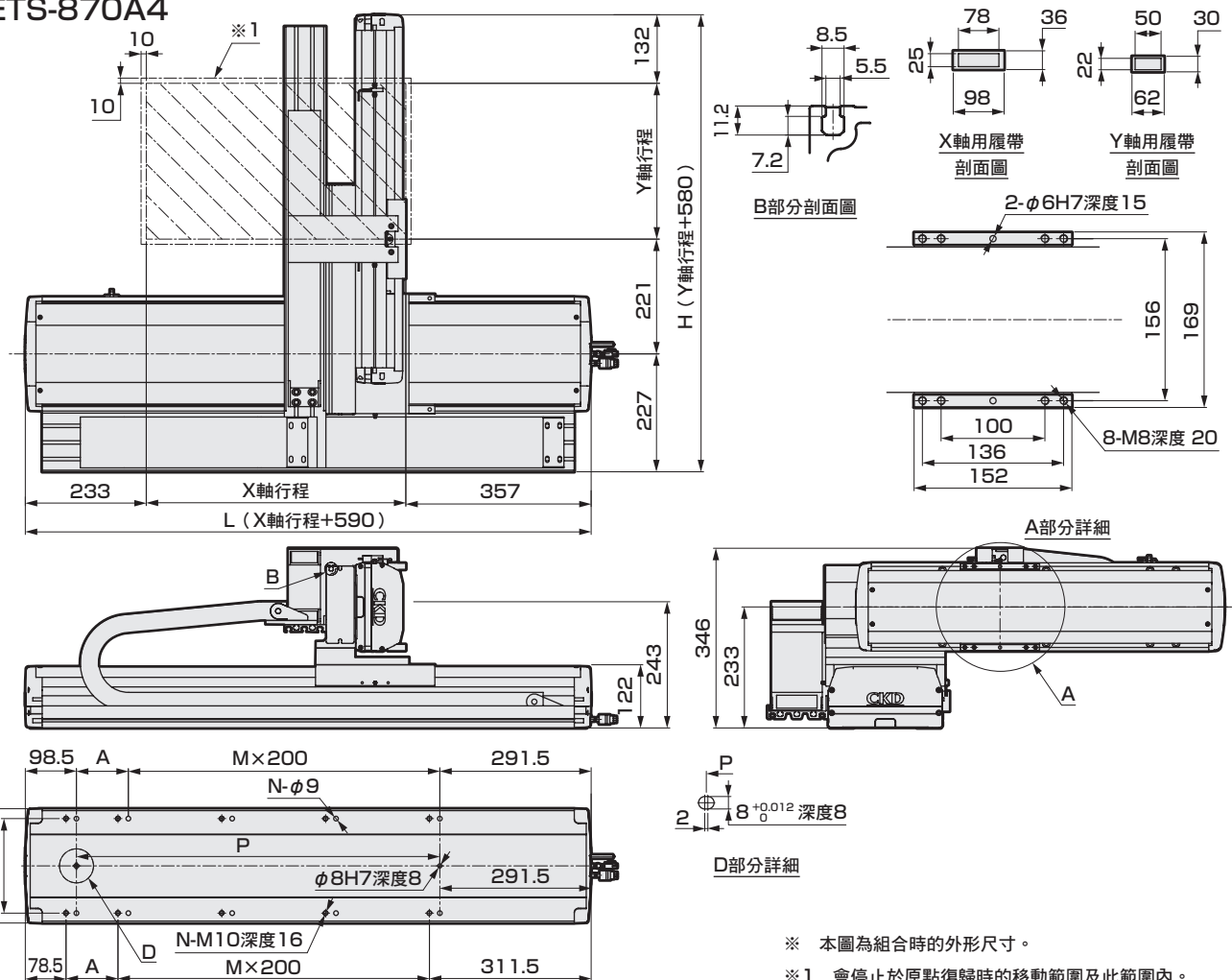
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-870A4



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	
最高使用速度 (mm/s)	1000															
最大可搬運重量 (kg)	50			40				35			30			25		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Y 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

使用
注意事項

電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：200W/400W/750W
- 2軸組合 X-Y軸 附支撐導軌（G型）



型號標示方法

ETS - 760 G 1 - 040 030 - M N W

A 組合軸

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

D 第1軸行程

010	100mm~
?	(50mm間距)
150	1500mm

G 煞車 ※1

N	無
---	---

H 原點、極限感測器 (3個×2軸) ※2

N	無
W	有

B 組合方式

G	附X-Y軸支撐導軌
---	-----------

E 第2軸行程

020	200mm~
?	(50mm間距)
105	1050mm

F 安裝馬達規格 ※3

M	請從下表選擇安裝馬達規格。
Y	
P	
O	

C 組合方向

1~4	請確認下表。
-----	--------

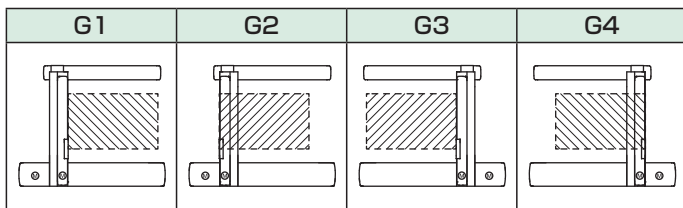
F 安裝馬達規格

製造商	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P
歐姆龍株式會社	O	O	O

- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

軸的組合規格

◎關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸							
			第1軸				第2軸			
			機種	200W	400W	750W	機種	200W	400W	750W
ETS-760	G	1~4	ETS-17	-	B	-	ETS-14	B	-	-
ETS-870	G	1~4	ETS-22	-	-	B	ETS-17	-	B	-

※ B：直結安裝

◎◎關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

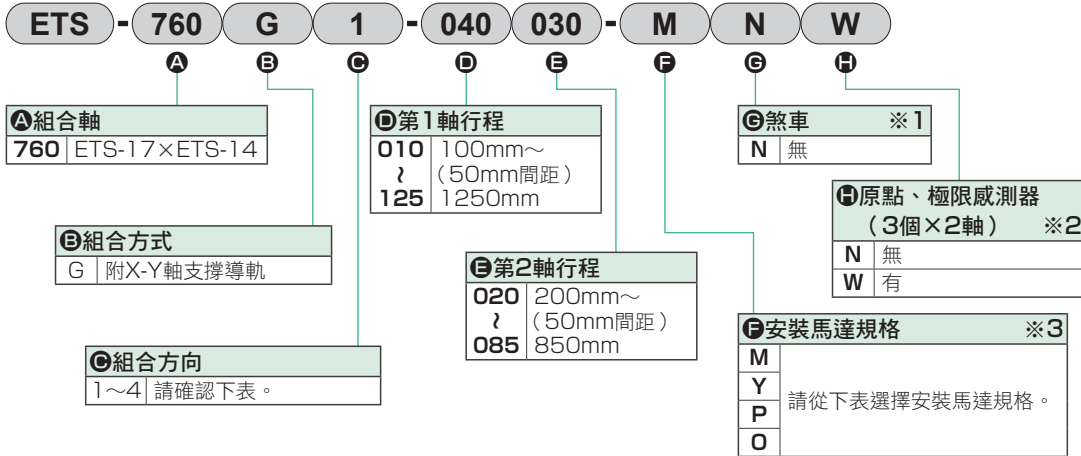
電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W/200W
- 2軸組合 X-Y軸 附支撐導軌（G型）



型號標示方法



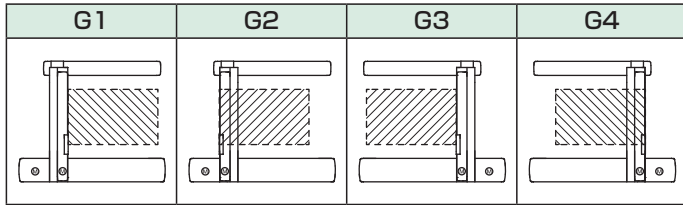
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。（添附出貨）
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	200W
ETS-760	G	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：直結安裝

D E 關於行程

組合軸	組合方式	機種	第1軸		機種	第2軸	
			螺桿導程 (mm)	行程 (mm)		螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

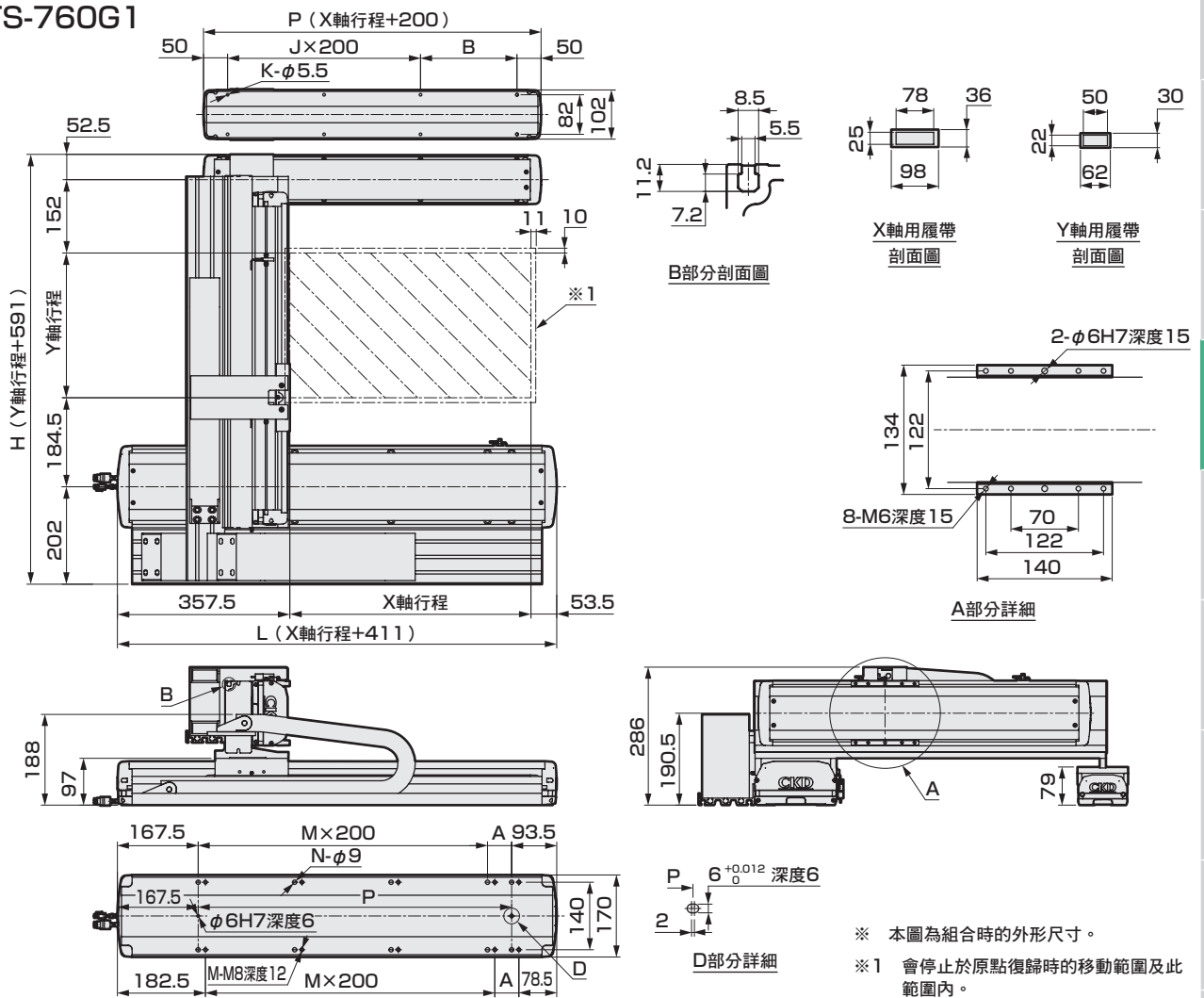
※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

外形尺寸圖

● ETS-760G1



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30														

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

EBS

EBR

ETS

ETS Multi-Axis

適用於伺服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

適用於步進馬達

ETS

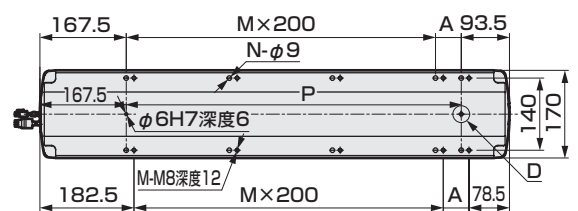
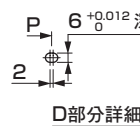
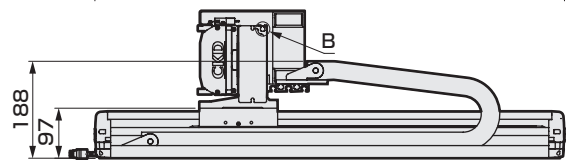
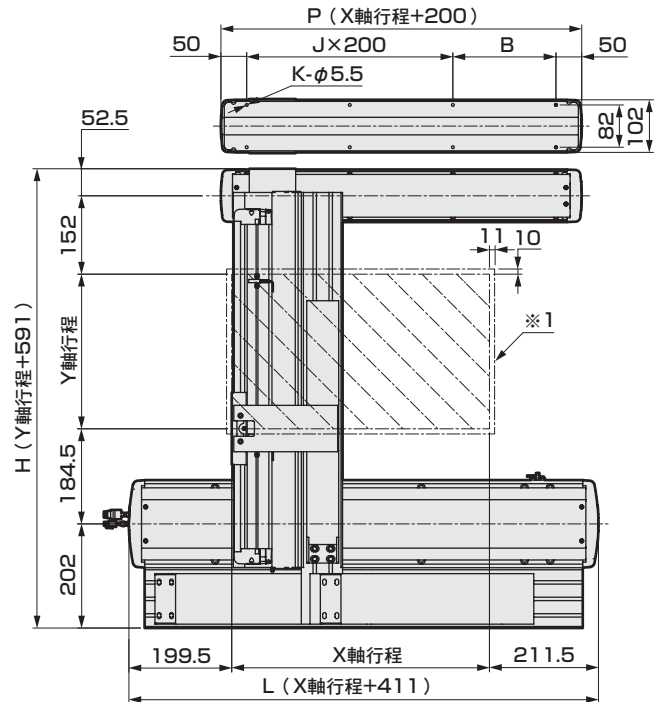
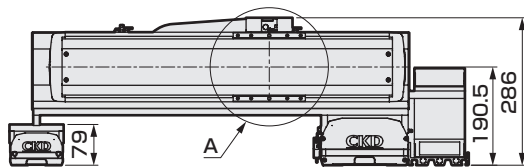
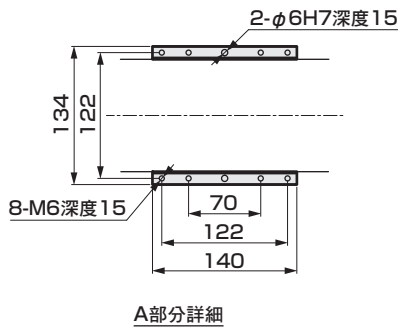
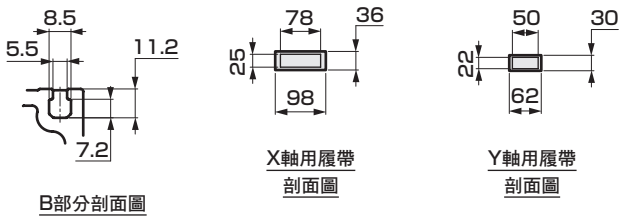
ECS

注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-760G2



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬運重量 (kg)	35										32	30												

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

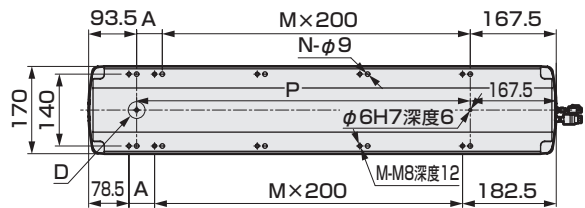
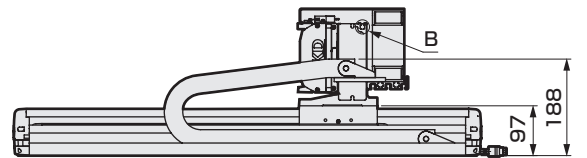
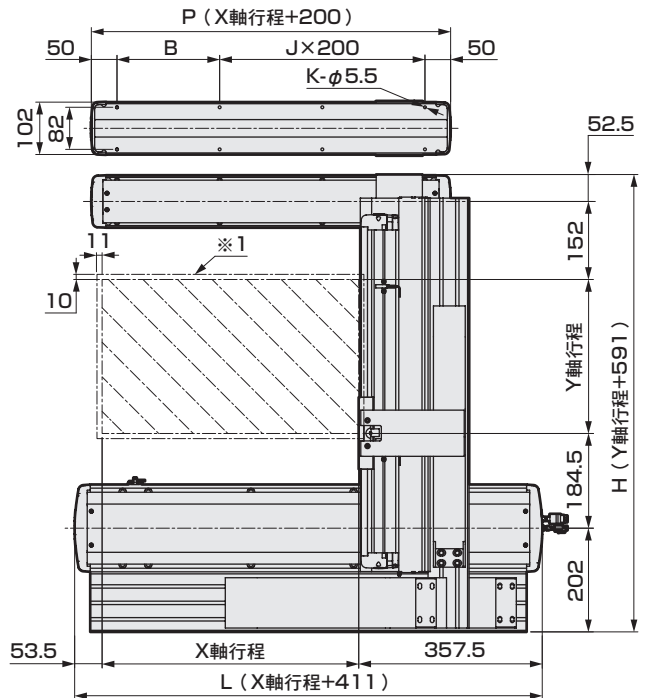
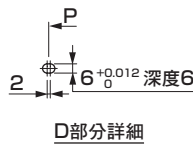
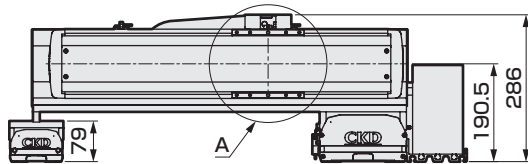
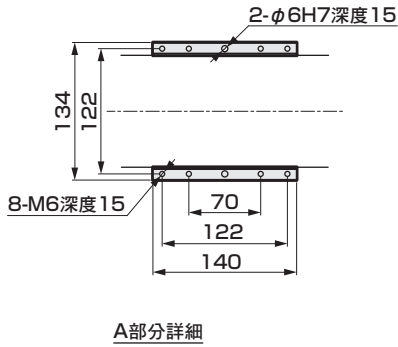
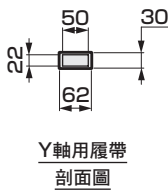
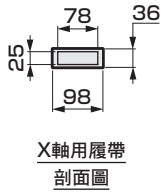
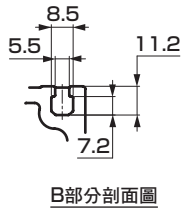
履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

外形尺寸圖

● ETS-760G3



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30				

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

EBS
EBR
ETS
ECS

適用於步進馬達

EBS
EBR
ETS
ECS

適用於步進馬達

EBS
EBR
ETS
ECS

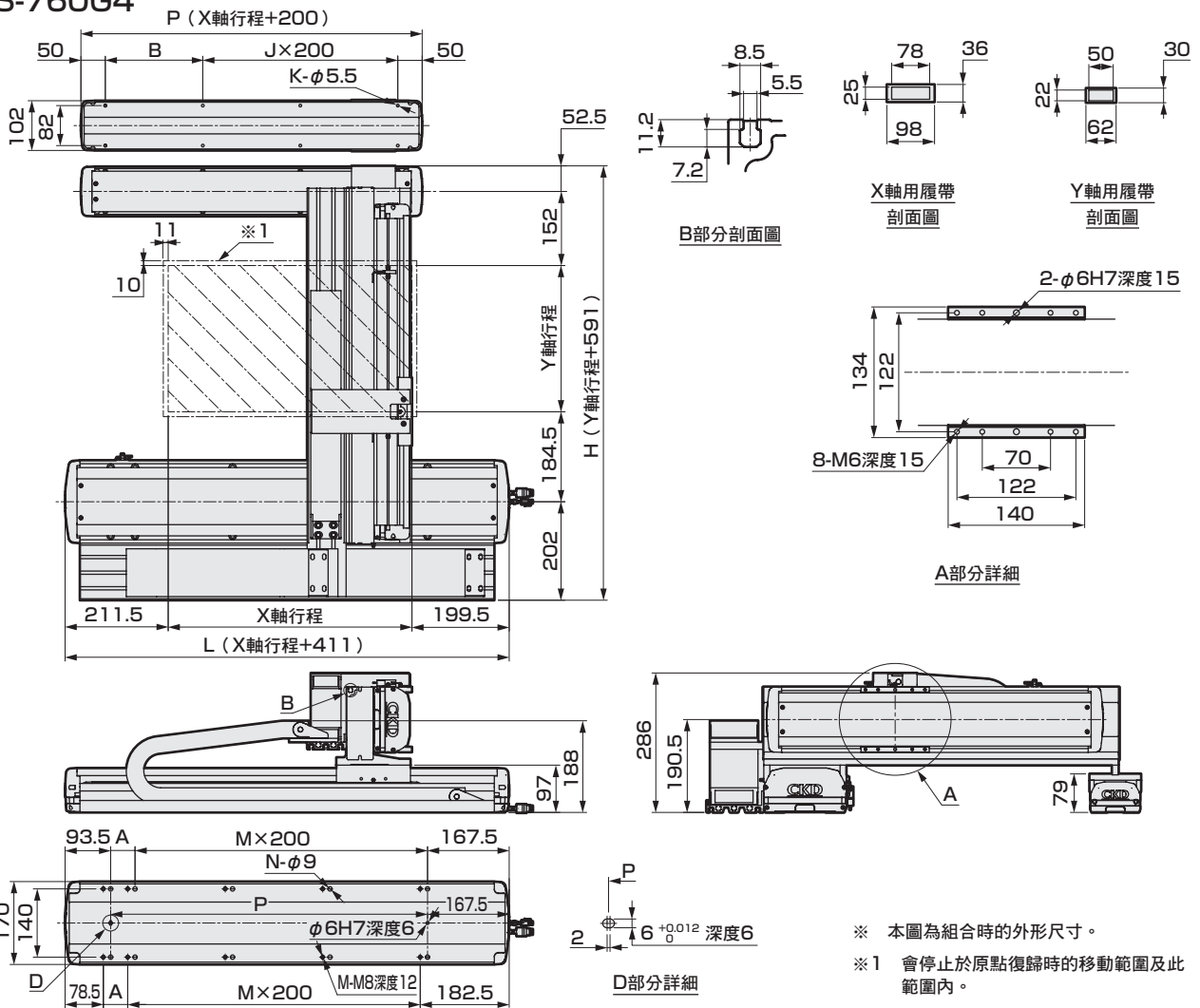
適用於步進馬達

EBS
EBR
ETS
ECS

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-760G4



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30														

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

ETS Multi-Axis Series

外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	
EBS	適用於步進馬達
EBR	
ETS	
ECS	

使用
注意事項



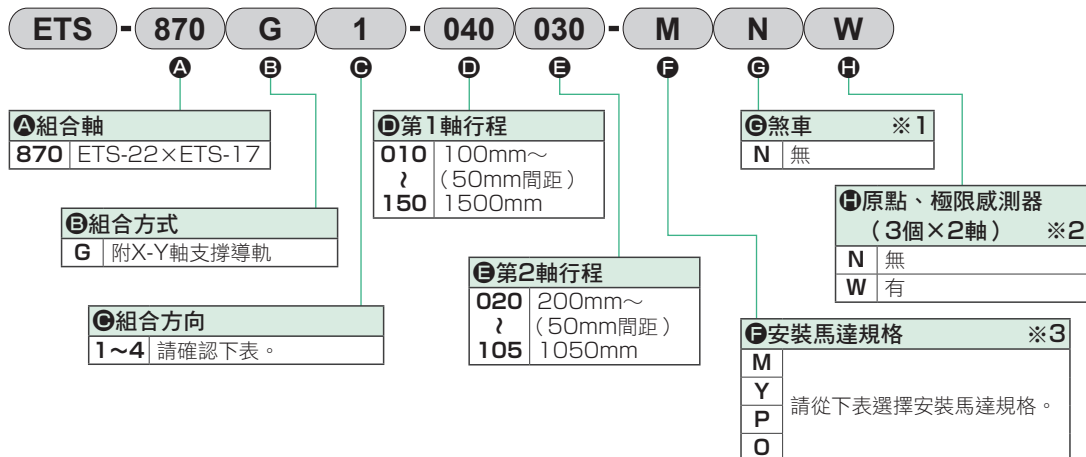
電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：750W/400W
- 2軸組合 X-Y軸 附支撐導軌（G型）

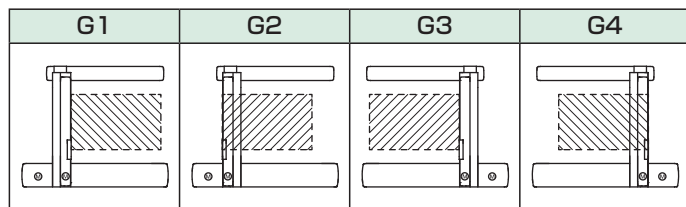
RoHS

型號標示方法



- ※1 煞車對象為第2軸。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。（添附出貨）
 ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

關於組合方向



關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	750W	機種	400W
ETS-870	G	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：直結安裝

關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-870	G	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

安裝馬達規格

製造商	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	-
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

ETS Multi-Axis Series

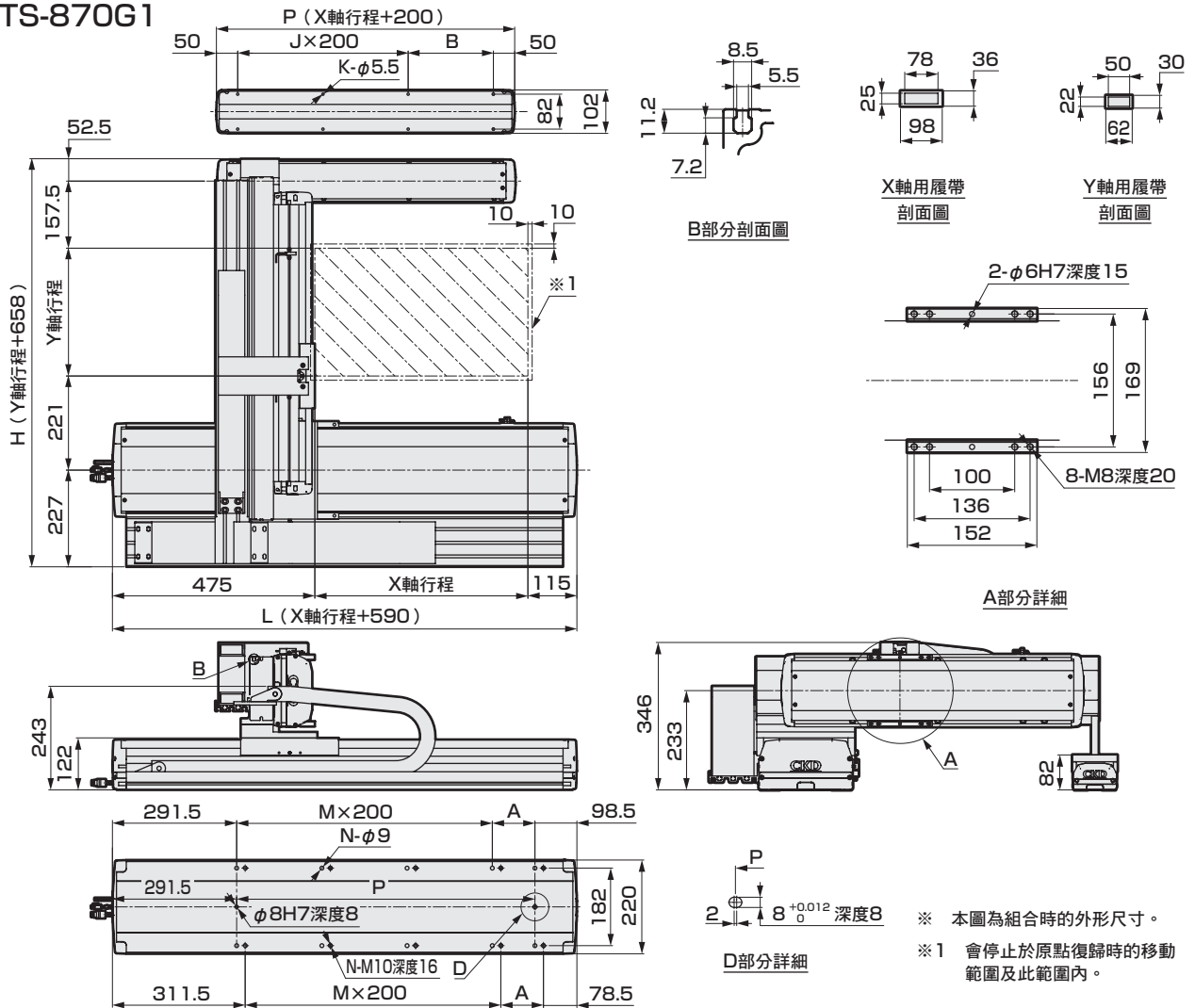
外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖

● ETS-870G1



X軸行程 (mm)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L		690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A		100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N		6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
P		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)		1250																		1125	1000	875	750	625	500					

X軸支撐導軌行程 (mm)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M		0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
N		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	

Y軸行程 (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
H		858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	
最高使用速度 (mm/s)		1000															900	800		
最大可搬運重量 (kg)		50																		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

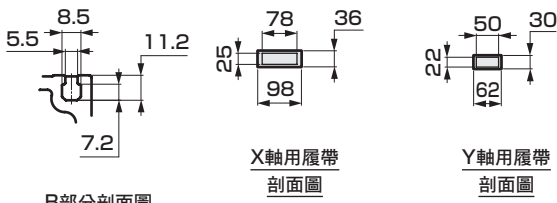
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

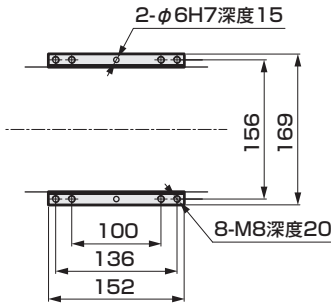
● ETS-870G2



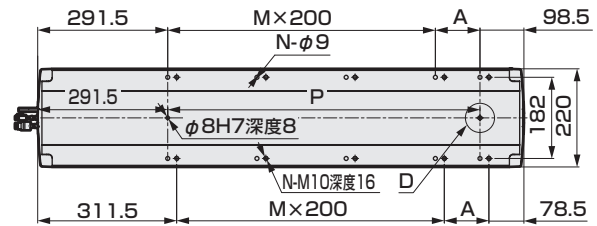
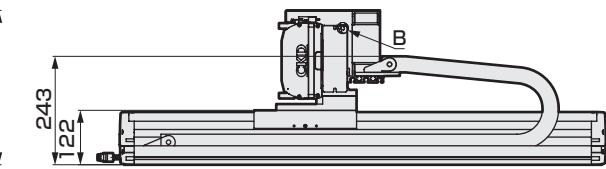
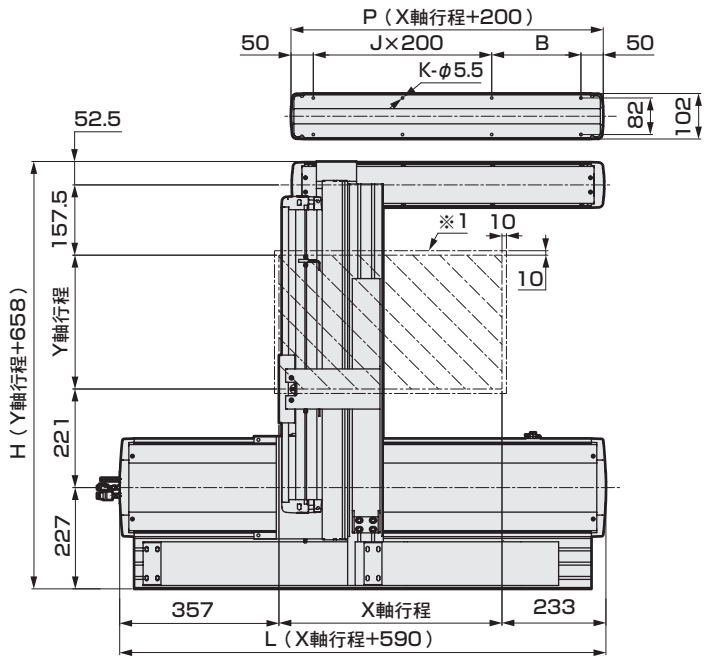
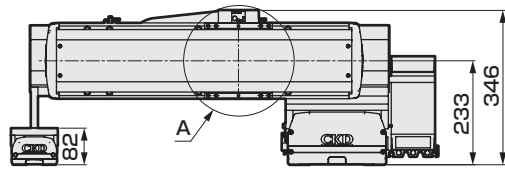
B部分剖面圖

X軸用履帶剖面圖

Y軸用履帶剖面圖

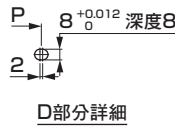


A部分詳細



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090		
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8		
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20		
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700		
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125			1000		875		750		625		500	

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000														900		800	
最大可搬運重量 (kg)	50																	

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5
	Y					M6/M5
ETS-17	P				400W	M5/M4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

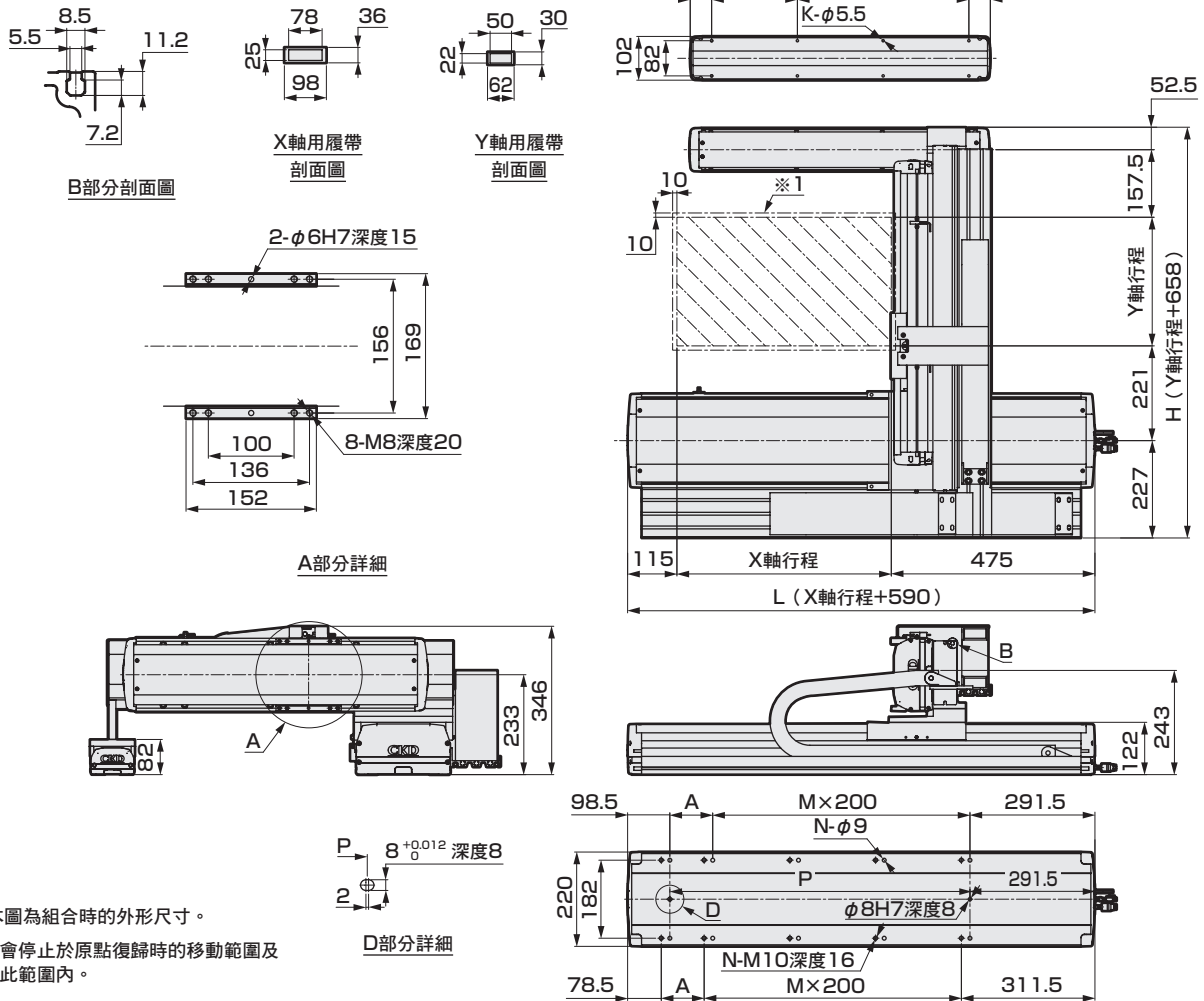
適用於何服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

外形尺寸圖

● ETS-870G3



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125		1000		875		750		625		500	
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050												
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708												
最高使用速度 (mm/s)	1000														900		800													
最大可搬運重量 (kg)	50																													

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
	Y					M6/M5 4
ETS-17	P				400W	M5/M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

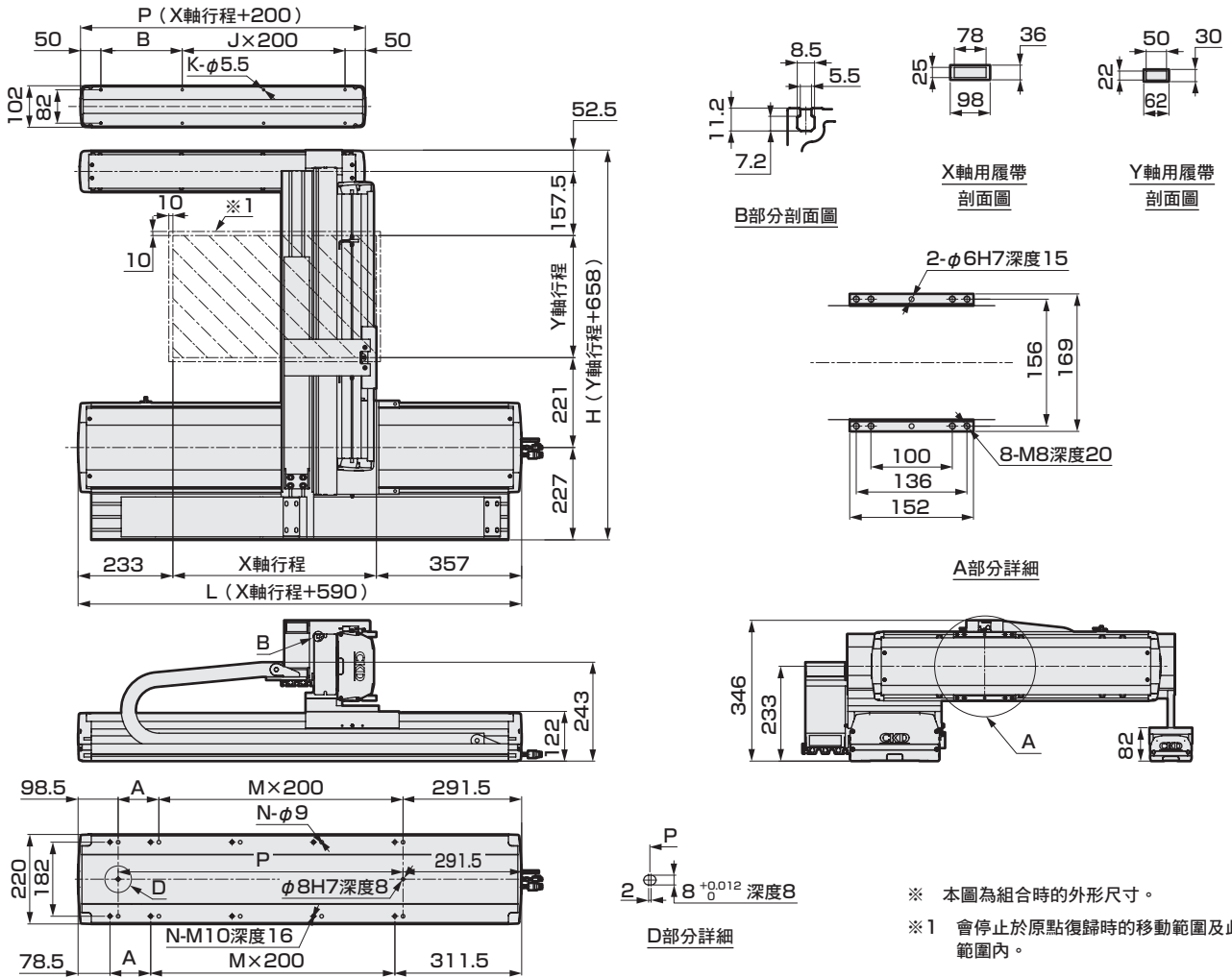
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-870G4



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																1125	1000	875	750	625	500							

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000												900	800				
最大可搬運重量 (kg)	50																	

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6/M5 4
	Y					M6/M5 4
ETS-17	P				400W	M5/M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外型尺寸圖 (X-Y 軸) 附支撐導軌

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	適用於伺服馬達
ETS	適用於伺服馬達
ETSMultiAxis	適用於伺服馬達
ECS	適用於伺服馬達
ETV	適用於伺服馬達
ECV	適用於伺服馬達
EKS	適用於伺服馬達
EBS	適用於步進馬達
EBR	適用於步進馬達
ETS	適用於步進馬達
ECS	適用於步進馬達

使用
注意事項



電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：200W/400W/750W
- 2軸組合 X-Z軸 (P型)

RoHS

型號標示方法

ETS - 650 P 1 - 040 030 - M B W

A 組合軸

650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
880	ETS-22×ETS-22

D 第1軸行程

010	100mm~
?	(50mm間距)
150	1500mm

G 煞車 ※1

B	有
---	---

H 原點、極限感測器 (3個×2軸) ※2

N	無
W	有

B 組合方式

P	X-Z軸
---	------

E 第2軸行程

005	50mm~
?	(50mm間距)
095	950mm

F 安裝馬達規格 ※3

M	請從下表選擇安裝馬達規格。
Y	
P	
O	

C 組合方向

1・2	請確認下表。
-----	--------

F 安裝馬達規格

製造商	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P
歐姆龍株式會社	O	O	O

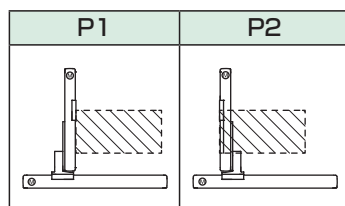
※1 煞車對象為第2軸。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



ETS

650

P

1

040

030

M

B

W

軸的組合規格

◎關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸							
			第1軸				第2軸			
			機種	200W	400W	750W	機種	200W	400W	750W
ETS-650	P	1,2	ETS-14	—	B	—	ETS-13	B(有煞車)	—	—
ETS-760	P	1,2	ETS-17	—	B	—	ETS-14	—	B(有煞車)	—
ETS-880	P	1,2	ETS-22	—	—	B	ETS-22	—	—	B(有煞車)

※ B：直結安裝

◎關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650
ETS-880		ETS-22	25	100~1500	ETS-22	15	50~950

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

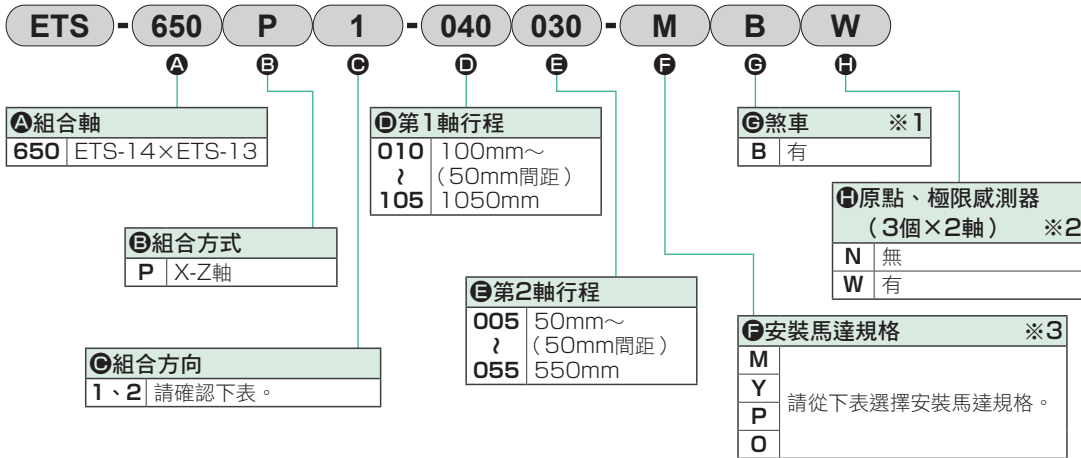
電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W/200W
- 2軸組合 X-Z軸 (P型)



型號標示方法



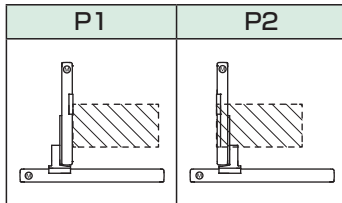
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	200W
ETS-650	P	1	ETS-14	B	ETS-13	B (有煞車)
		2		B		B (有煞車)

※ B：直結安裝

D E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

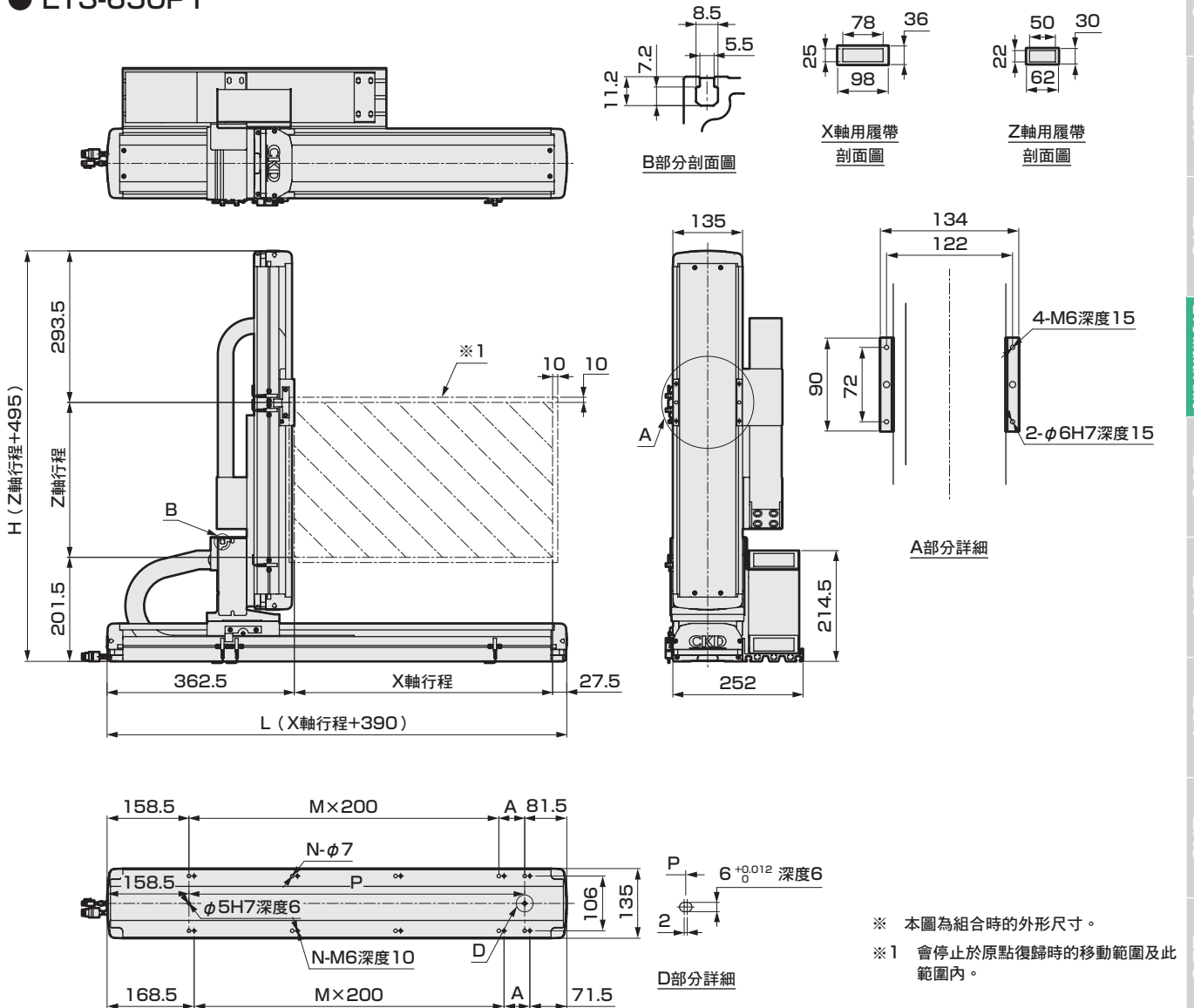
外形尺寸圖 (X-Z 軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖

● ETS-650P1



X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	10										

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

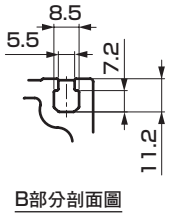
【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

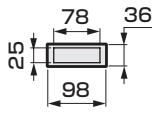
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

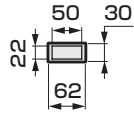
● ETS-650P2



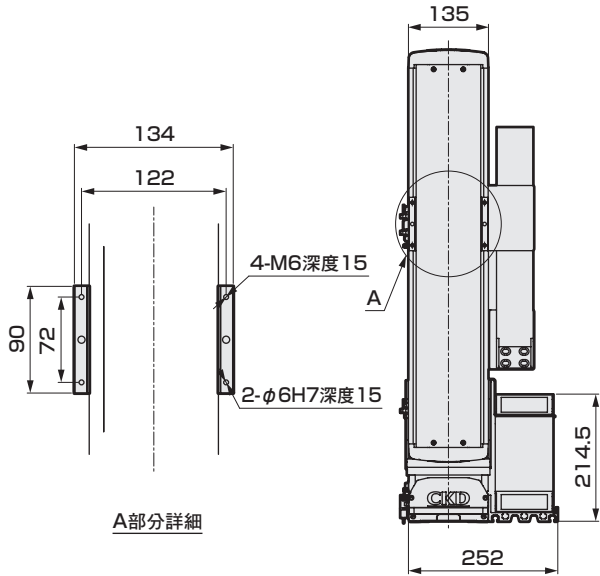
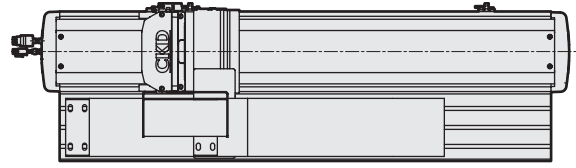
B部分剖面圖



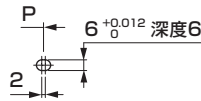
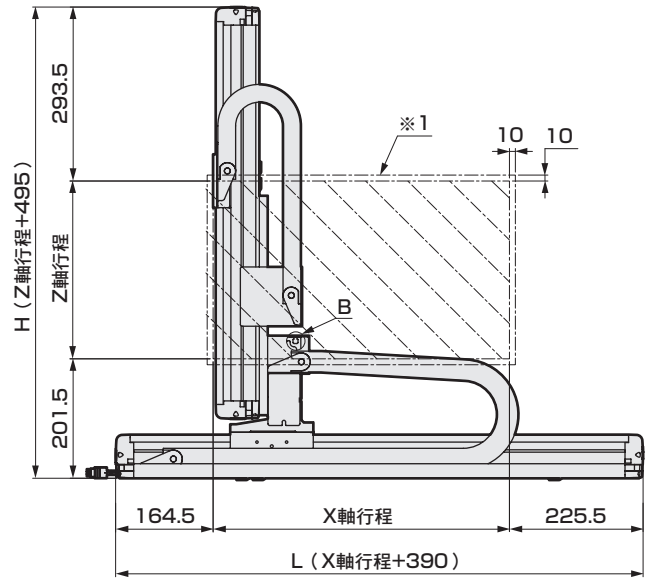
X軸用履帶剖面圖



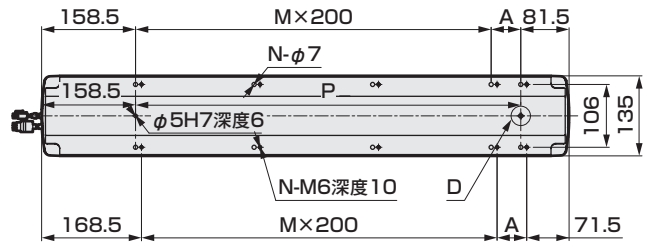
Z軸用履帶剖面圖



A部分詳細



D部分詳細



- ※ 本圖為組合時的外形尺寸。
- ※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045										
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬運重量 (kg)	10																				

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5
	Y					M5
ETS-13	P				200W	M4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Z 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

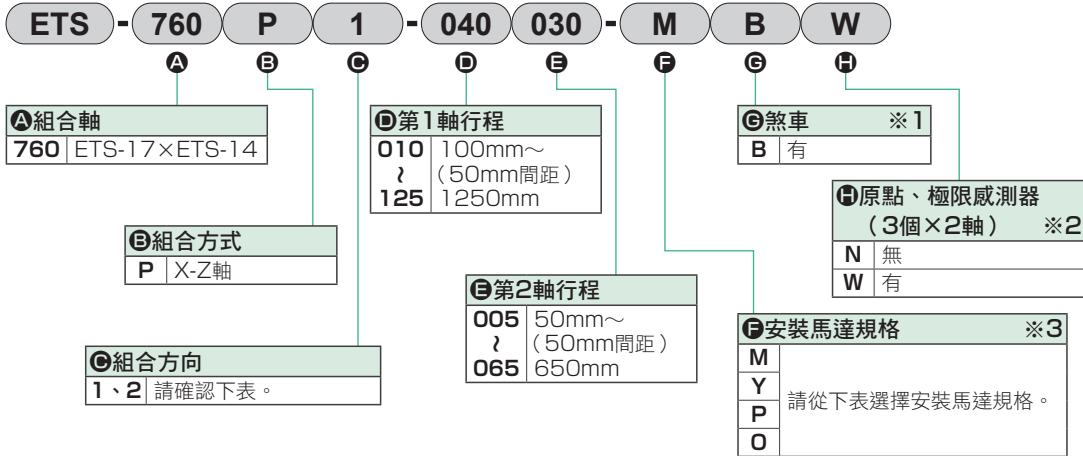
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W
- 2軸組合 X-Z軸 (P型)



型號標示方法



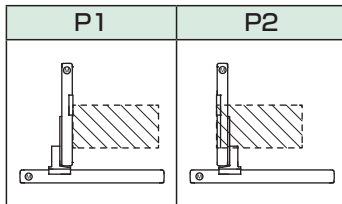
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	400W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	400W
ETS-760	P	1	ETS-17	B	ETS-14	B (有煞車)
		2		B		B (有煞車)

D E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-760	P	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650

關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Z 軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

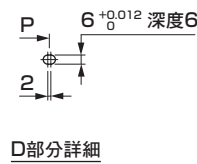
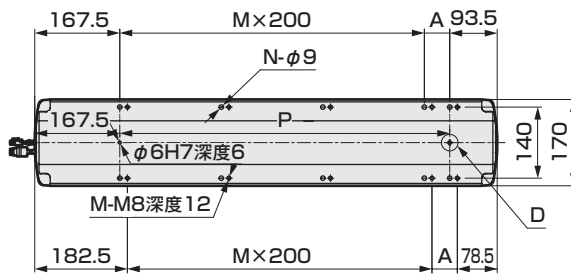
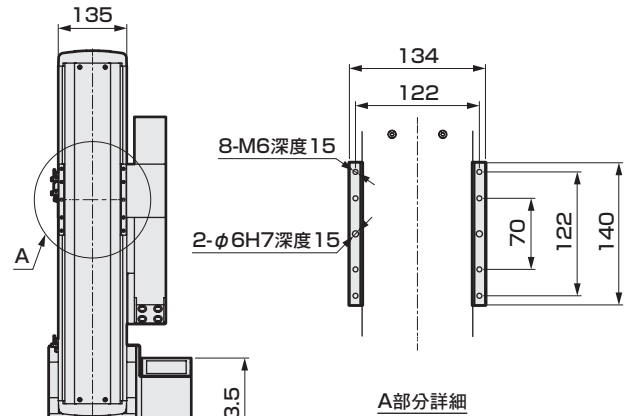
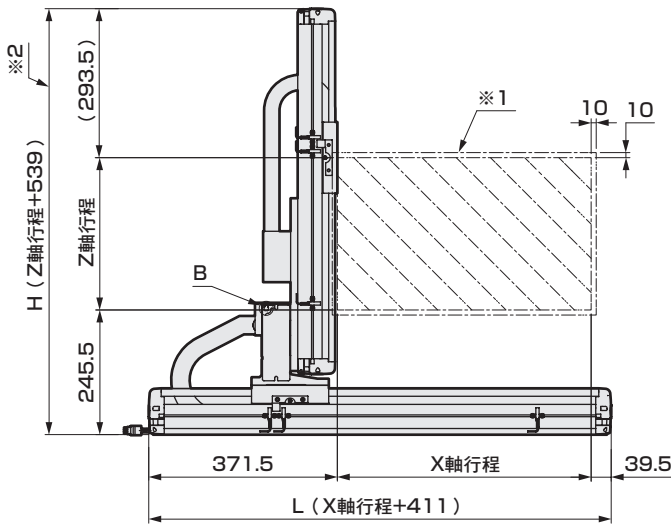
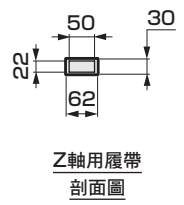
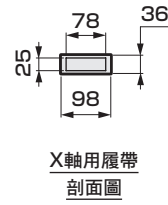
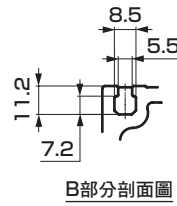
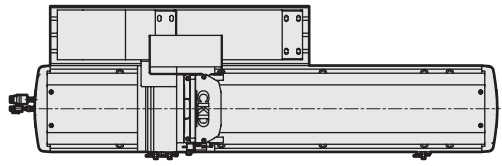
適用於何服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖

● ETS-760P1



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬運重量 (kg)	22												

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P					M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

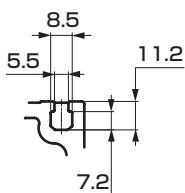
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

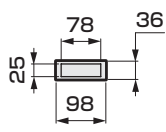
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

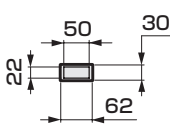
● ETS-760P2



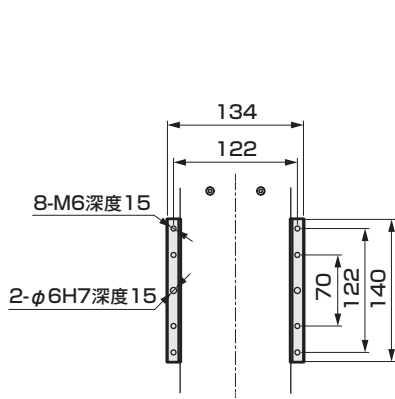
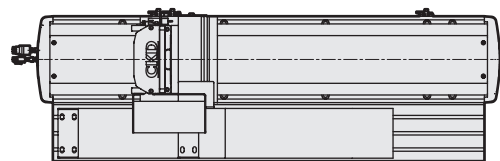
B部分剖面圖



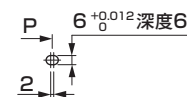
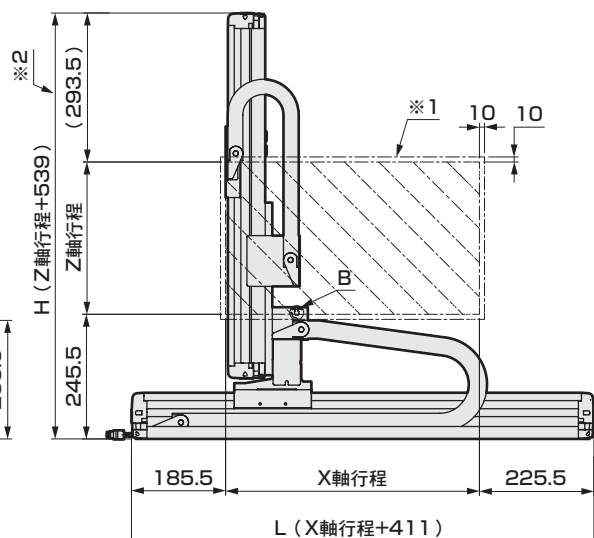
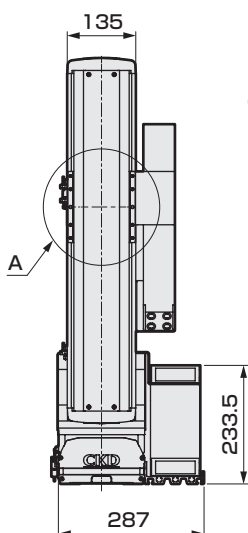
X軸用履帶剖面圖



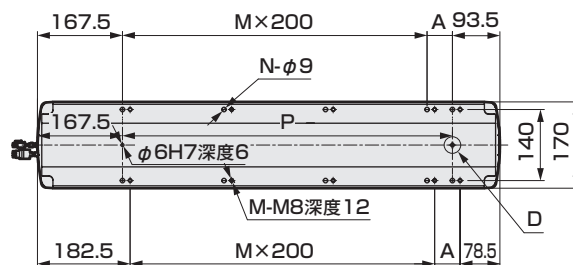
Z軸用履帶剖面圖



A部分詳細



D部分詳細



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬運重量 (kg)	22												

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P					M4	4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Z 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	適用於伺服馬達
ETS	適用於伺服馬達
ETSMultiAxis	適用於伺服馬達
ECS	適用於伺服馬達
ETV	適用於伺服馬達
ECV	適用於伺服馬達
EKS	適用於伺服馬達
EBS	適用於步進馬達
EBR	適用於步進馬達
ETS	適用於步進馬達
ECS	適用於步進馬達

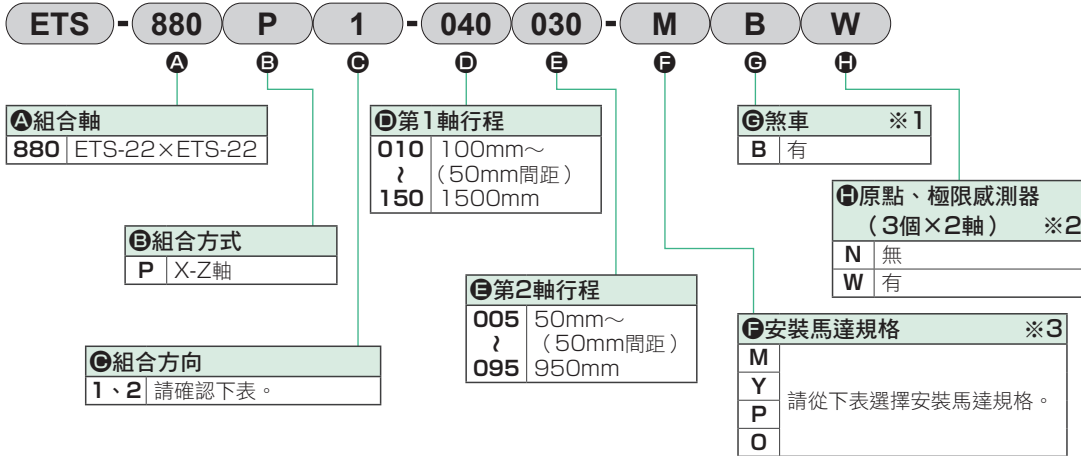
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：750W
- 2軸組合 X-Z軸 (P型)



型號標示方法



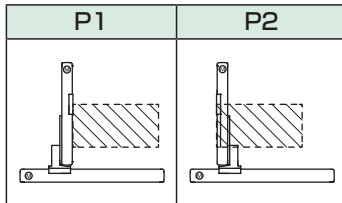
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	750W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	-
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	750W	機種	750W
ETS-880	P	1	ETS-22	B	ETS-22	B (有煞車)
		2		B		B (有煞車)

※ B：直結安裝

D/E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-880	P	ETS-22	25	100~1500	ETS-22	5	50~950

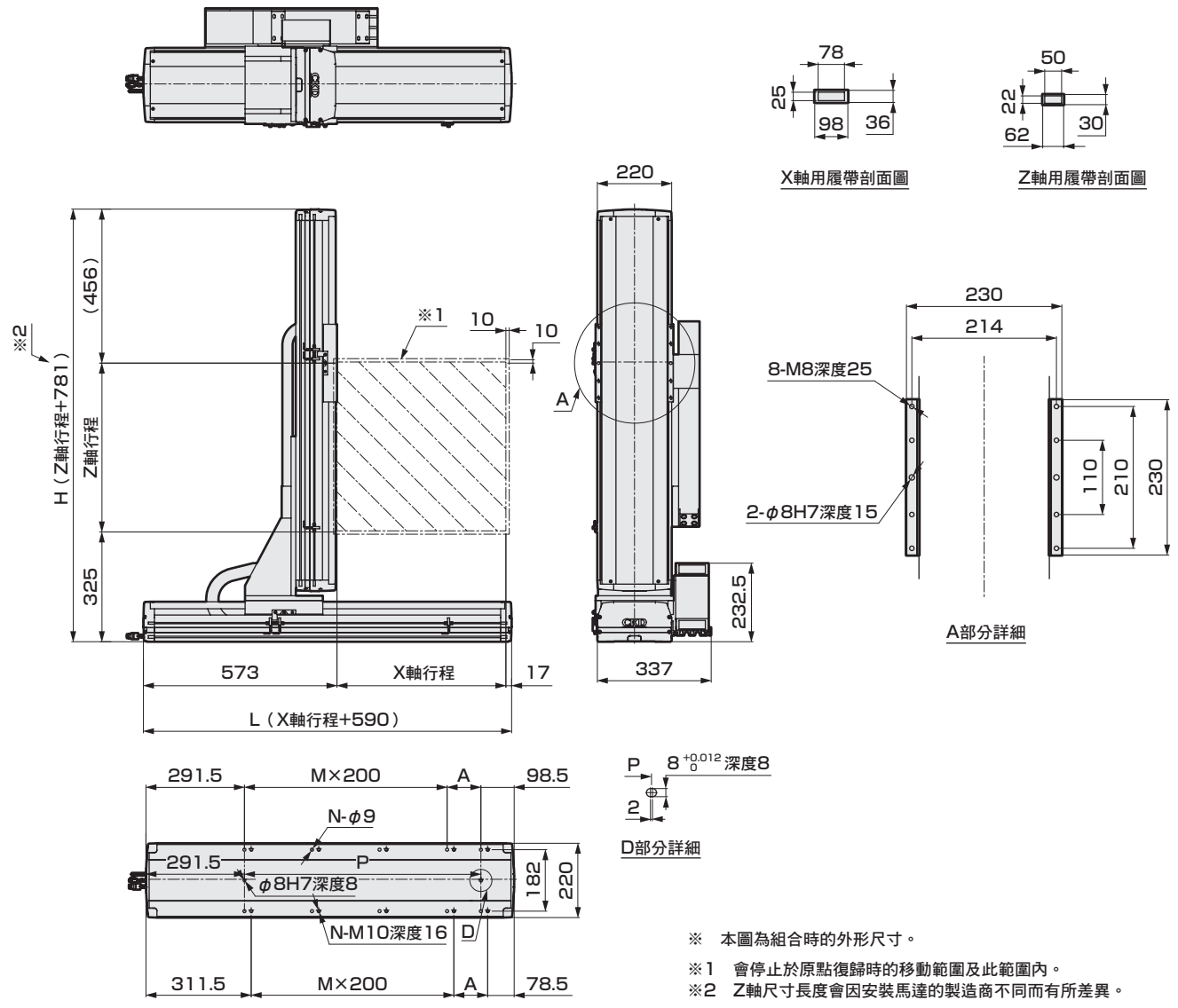
關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

外形尺寸圖

● ETS-880P1



※ 本圖為組合時的外形尺寸。
 ※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
 ※ 2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬運重量 (kg)	35																		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

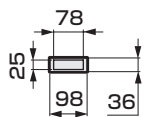
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

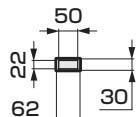
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

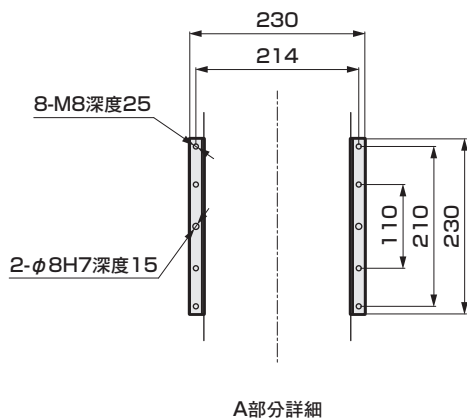
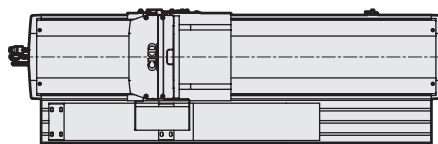
● ETS-880P2



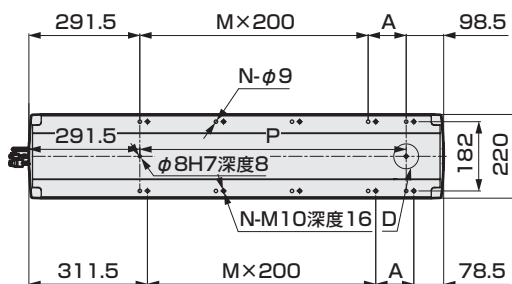
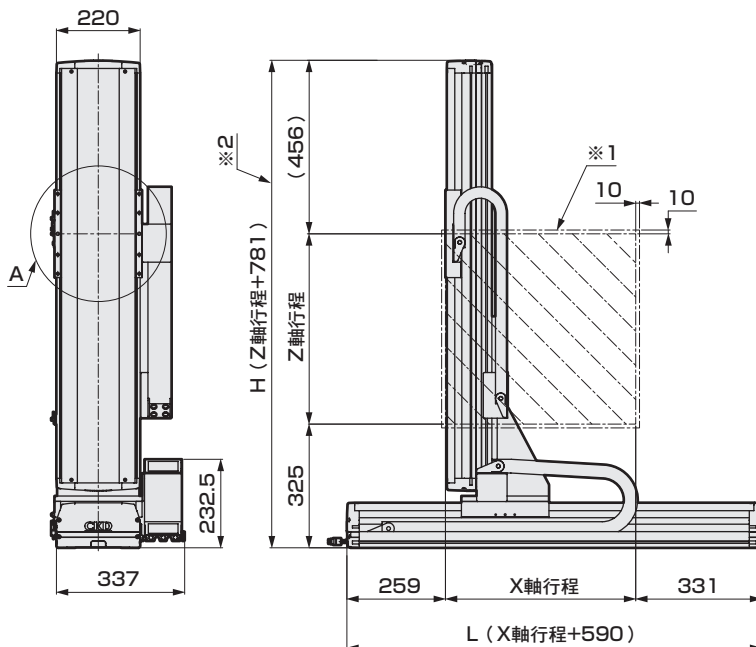
X軸用履帶剖面圖



Z軸用履帶剖面圖



A部分詳細



D部分詳細

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬運重量 (kg)	35																		

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-22	M	B	聯軸器	組裝出貨	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (X-Z 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：100W/200W/400W
- 2軸組合 Y-Z軸 (F型)



型號標示方法

ETS - 530 F 1 - 040 030 - M B W

A 組合軸

530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
760	ETS-17×ETS-14

D 第1軸行程

010	100mm~ (50mm間距)
125	1250mm

G 煞車 ※1

B	有
---	---

H 原點、極限感測器 (3個×2軸) ※2

N	無
W	有

B 組合方式

P	Y-Z軸
---	------

E 第2軸行程

005	50mm~ (50mm間距)
055	550mm

F 安裝馬達規格 ※3

M	請從下表選擇安裝馬達規格。
Y	
P	
O	

C 組合方向

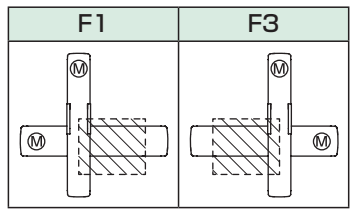
1・3	請確認下表。
-----	--------

F 安裝馬達規格

製造商	100W	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M
株式會社安川電機	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P
歐姆龍株式會社	O	O	O

- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

C 關於組合方向



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

軸的組合規格

◎關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸							
			第1軸				第2軸 ※1			
			機種	100W	200W	400W	機種	100W	200W	400W
ETS-530	F	1,3	ETS-13	—	B	—	ETS-10	B (有煞車)	—	—
ETS-640	F	1,3	ETS-14	—	B	—	ETS-12	—	E (有煞車)	—
ETS-760	F	1,3	ETS-17	—	—	B	ETS-14	—	—	B (有煞車)

※ E：直型安裝 B：直結安裝

※ 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

◎◎關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350
ETS-640		ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350
ETS-760		ETS-17	25	100~1250	ETS-14	10	50~550

關於潤滑油給油口

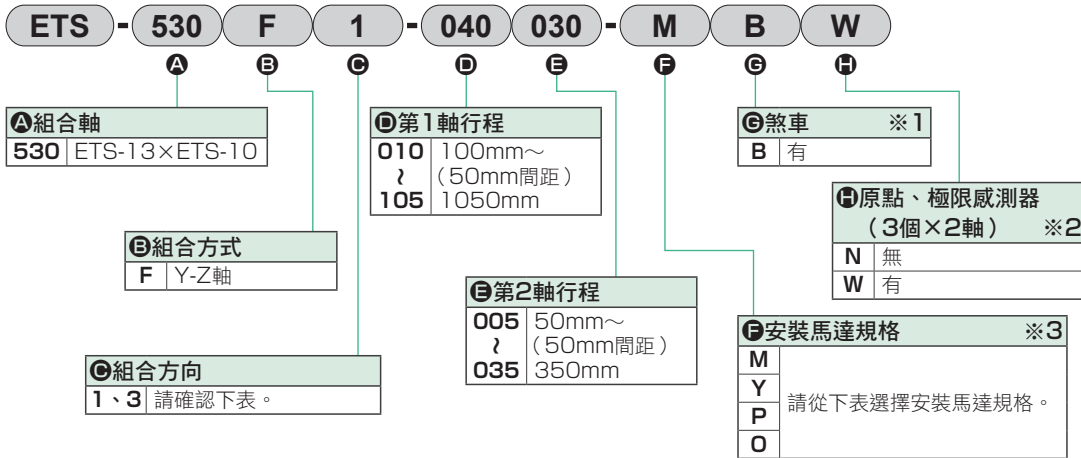
組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：200W/100W
- 2軸組合 Y-Z軸 (F型)



型號標示方法



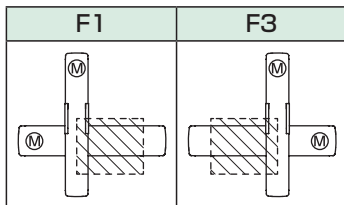
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	100W	200W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	O	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	200W	機種	100W
ETS-530	F	1	ETS-13	B	ETS-10	B (有煞車)
		3		B		B (有煞車)

※ B：直結安裝

D/E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350

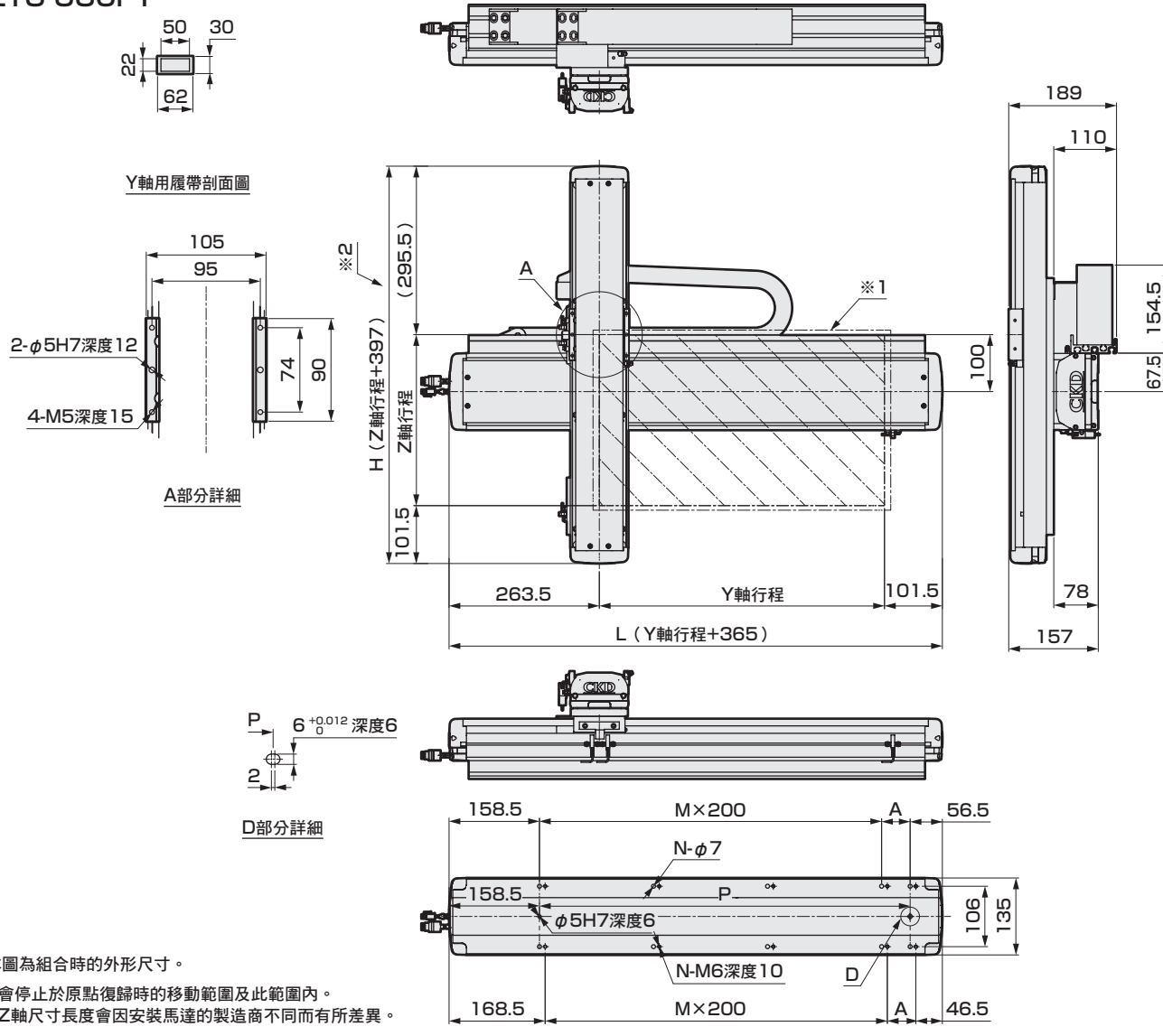
關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形尺寸圖

● ETS-530F1



※ 本圖為組合時的外形尺寸。
 ※ 1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
 ※ 2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	8						

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-13	M	B	聯軸器	組裝出貨	200W	M5/M4 4/2
	Y				M5/M5 4/2	
ETS-10	P				100W	M4/M3 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

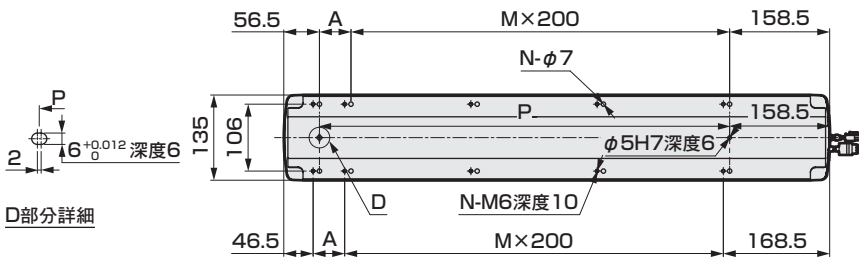
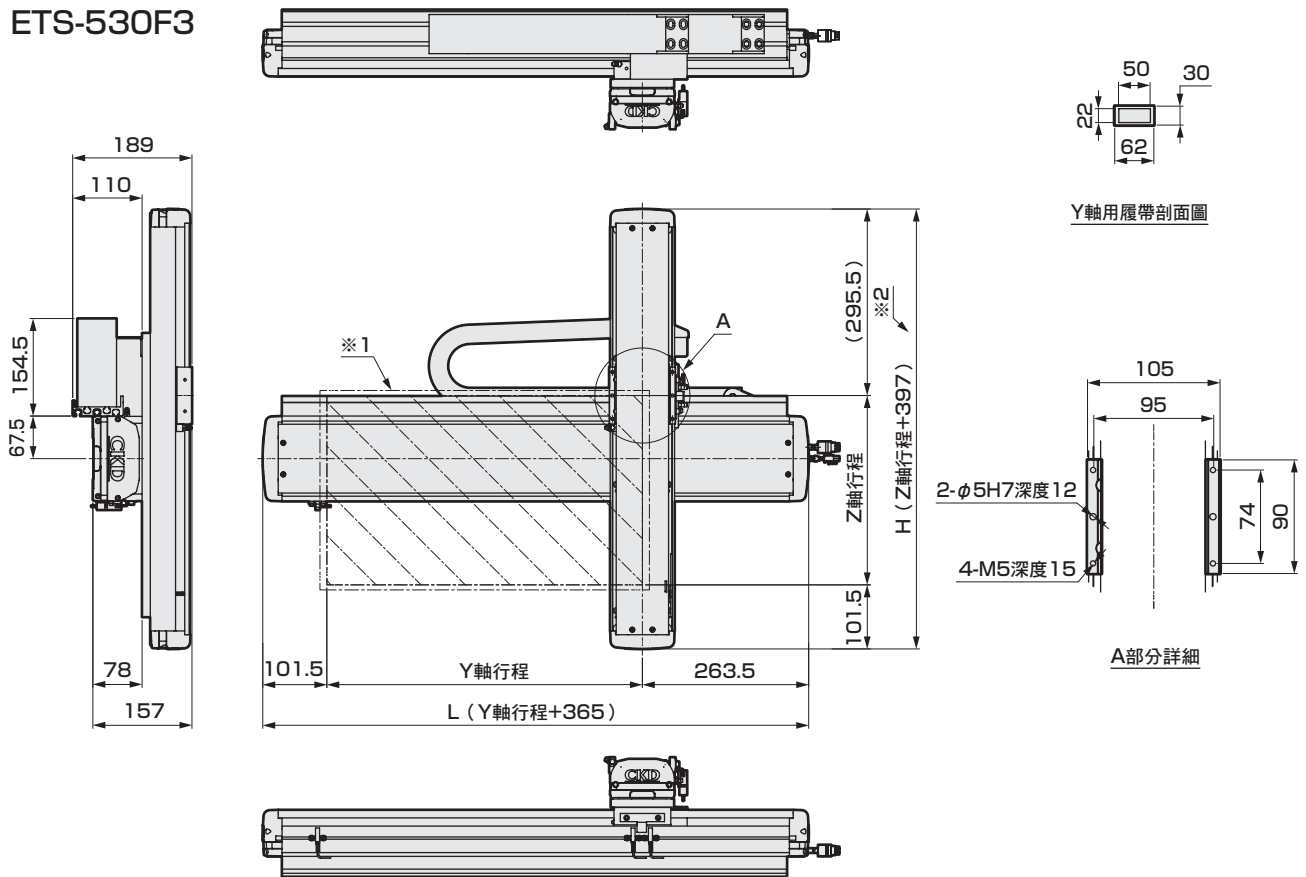
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-530F3



- ※ 本圖為組合時的外形尺寸。
- ※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。
- ※2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350														
H	447	497	547	597	647	697	747														
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬運重量 (kg)	8																				

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-13	M	B	聯軸器	組裝出貨	200W	M5/M4 4/2
	Y					M5/M5 4/2
ETS-10	P				100W	M4/M3 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組用添附品】

履帶、軸組用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (Y-Z 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

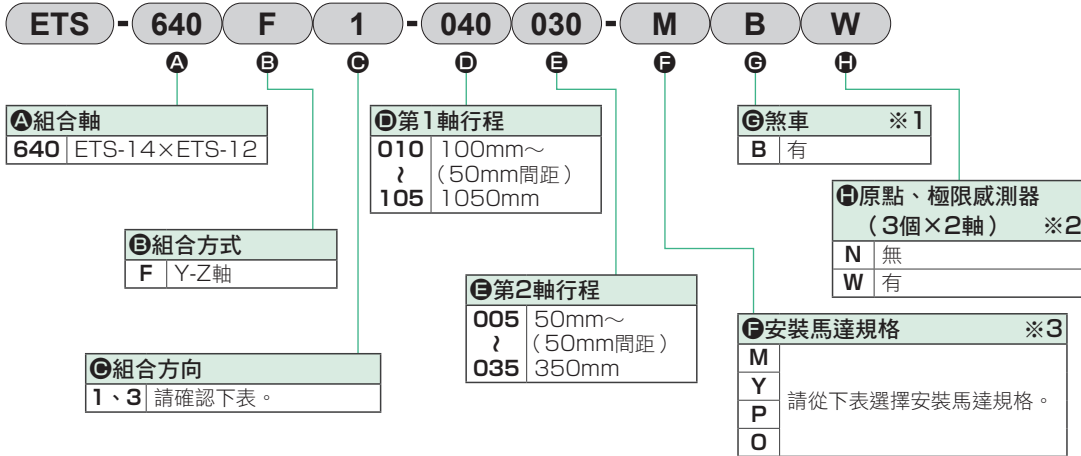
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：200W
- 2軸組合 Y-Z軸 (F型)



型號標示方法



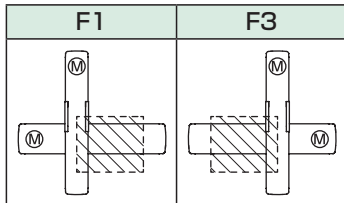
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	200W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	200W	機種	200W
ETS-640	F	1	ETS-14	B	ETS-12	E (有煞車)
		3		B		E (有煞車)

※ B：直結安裝

D/E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-640	F	ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350

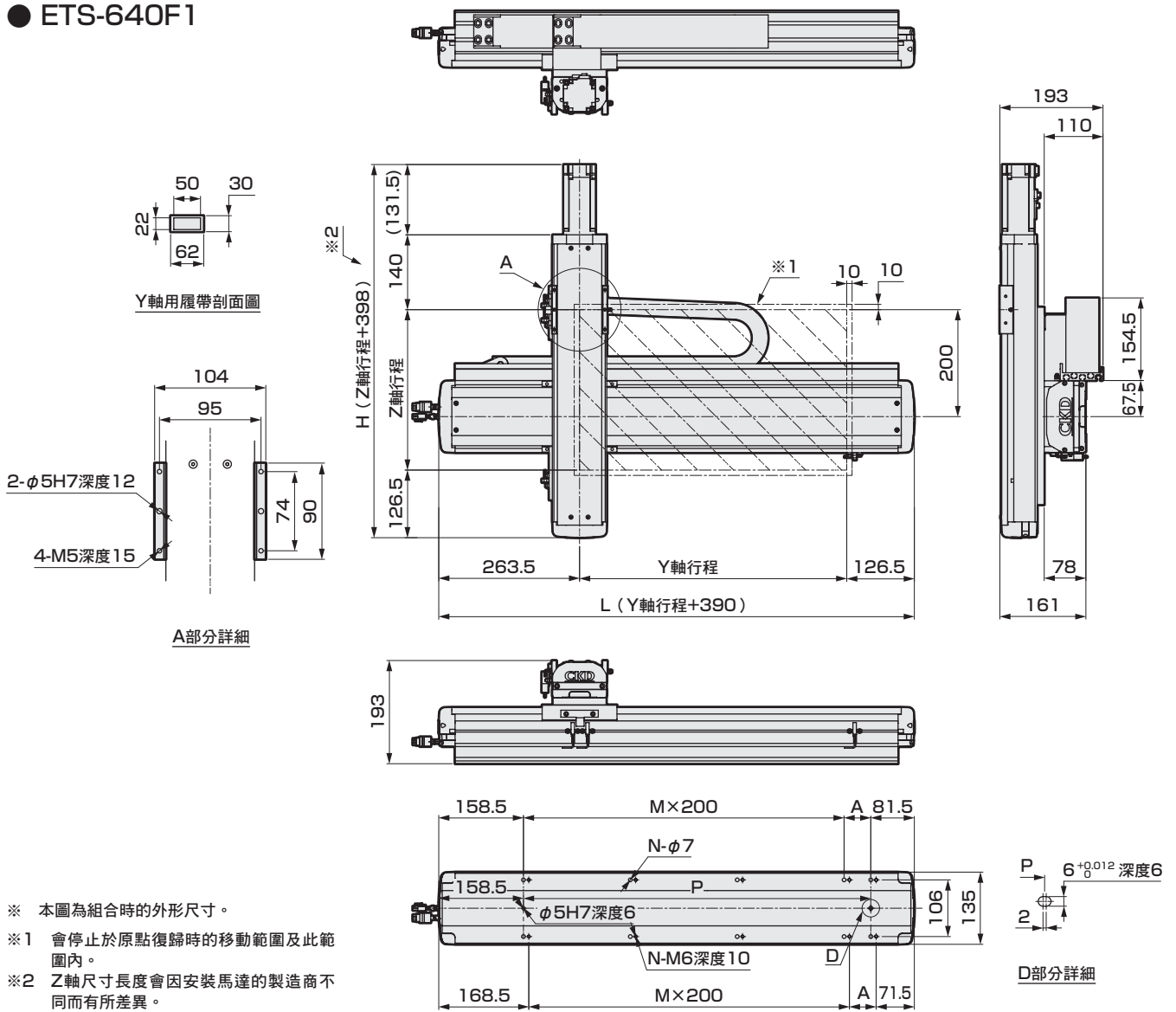
關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形尺寸圖

● ETS-640F1



Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	15						

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	200W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-12	P	E				M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

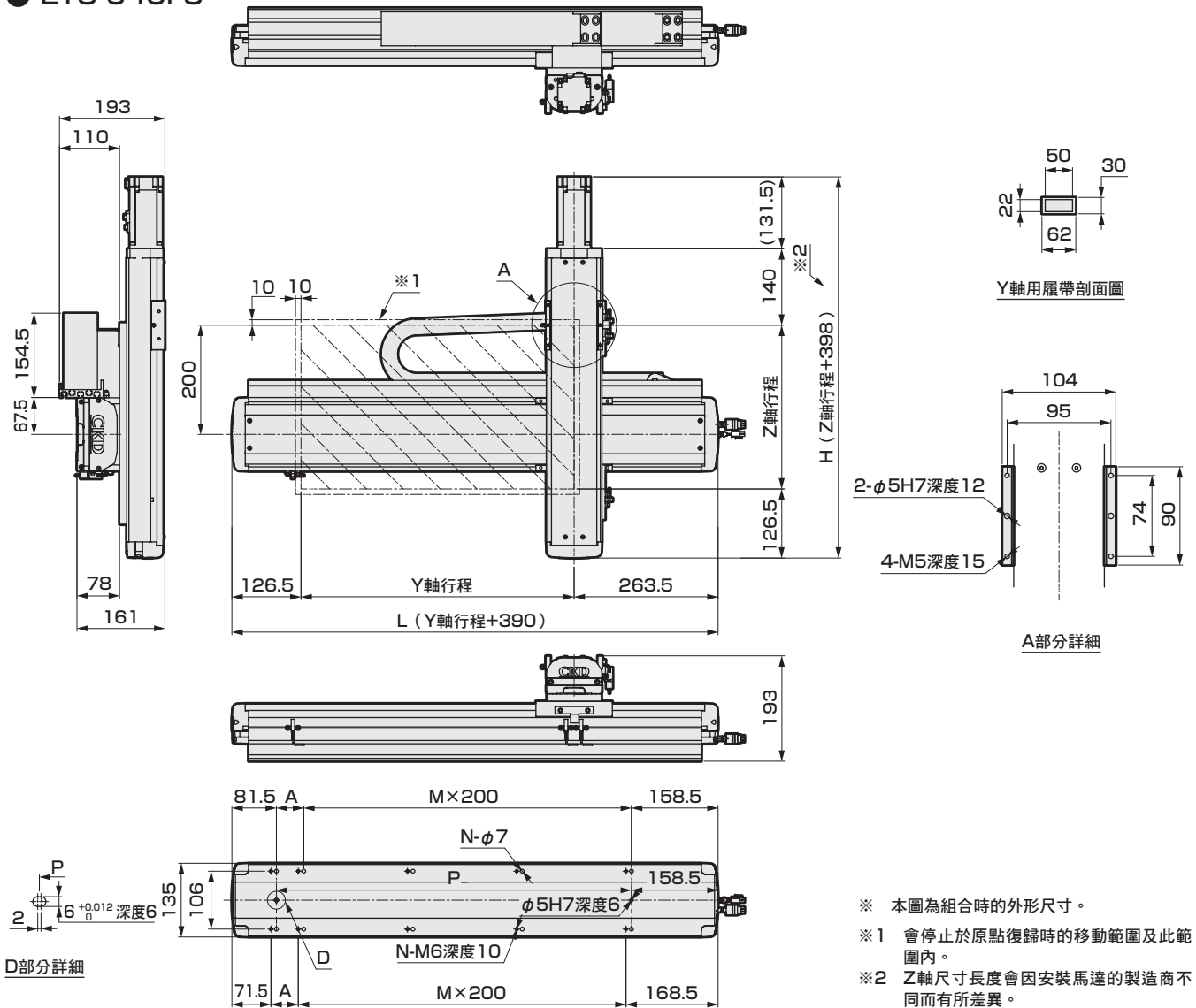
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-640F3



Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350														
H	448	498	548	598	648	698	748														
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬運重量 (kg)	15																				

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-14	M	B	聯軸器	組裝出貨	200W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-12	P	E				M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (Y-Z 軸)

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

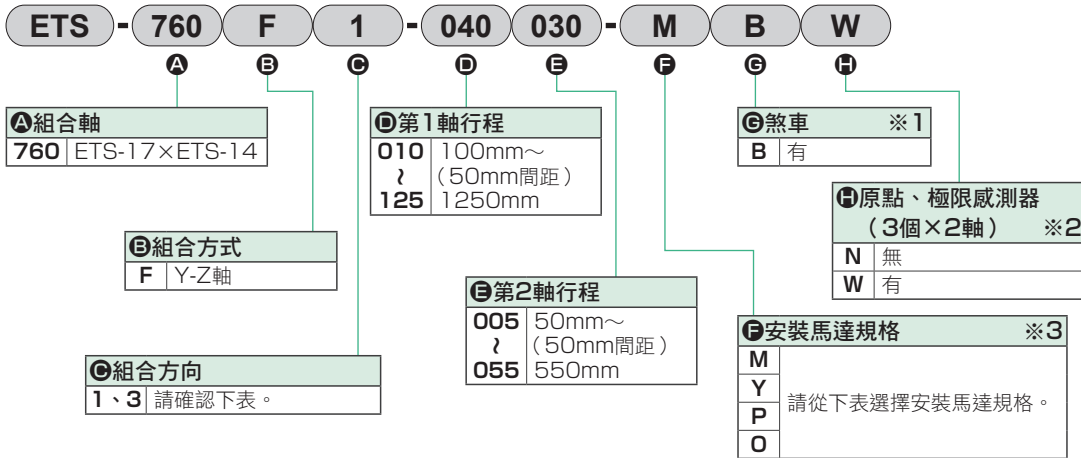
使用
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- 伺服馬達尺寸：400W
- 2軸組合 Y-Z軸 (F型)



型號標示方法



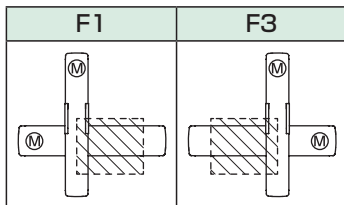
- ※1 煞車對象為第2軸。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

F 安裝馬達規格

製造商	400W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	O

※ 建議馬達型號請參考第164頁。

C 關於組合方向



C 關於組合方向與馬達安裝方向

組合軸	組合方式	組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸			
			第1軸		第2軸	
			機種	400W	機種	400W
ETS-760	F	1	ETS-17	B	ETS-14	B (有煞車)
		3		B		B (有煞車)

※ B：直結安裝

D/E 關於行程

組合軸	組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)	機種	螺桿導程 (mm)	行程 (mm)
ETS-760	F	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~550

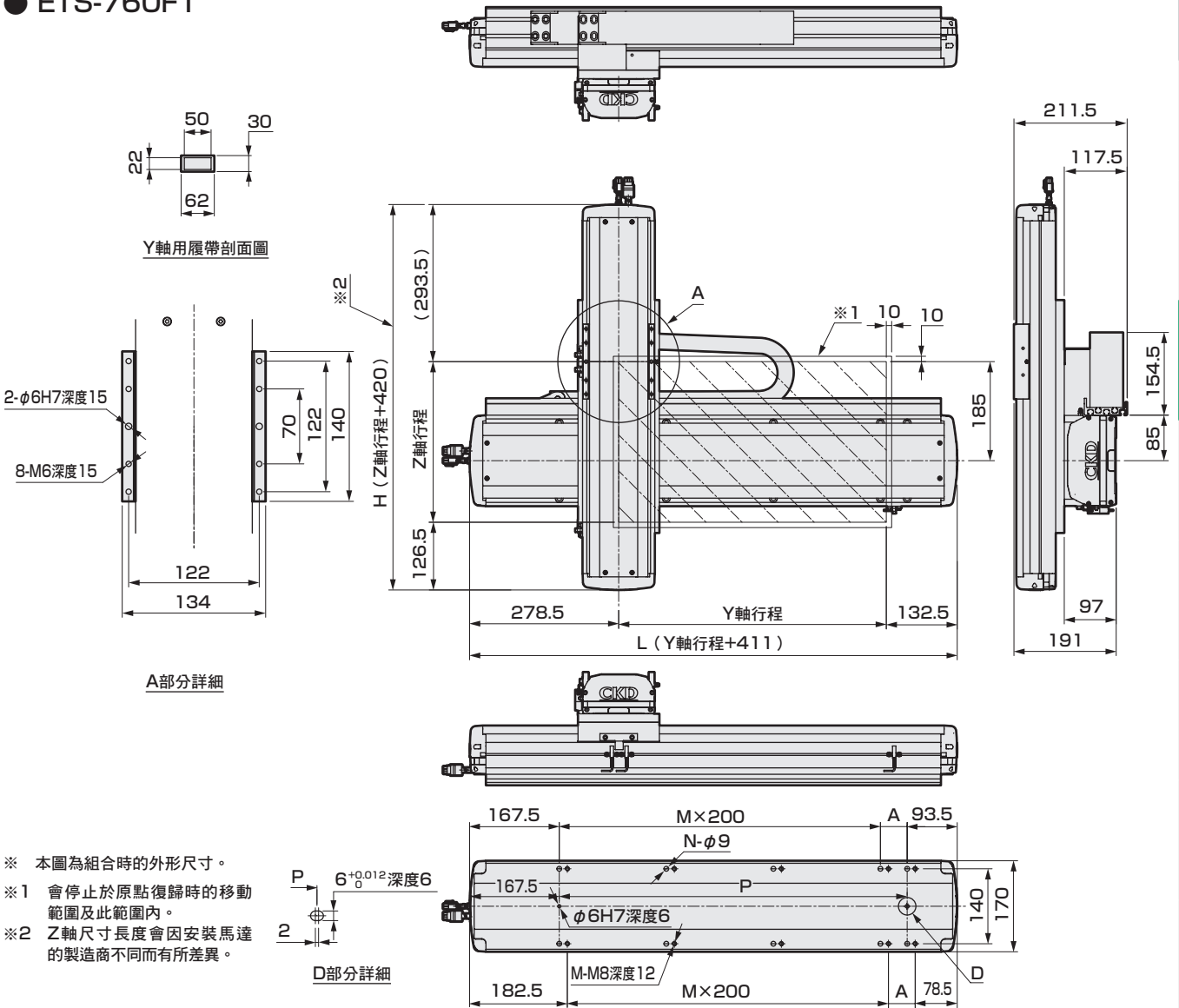
關於潤滑油給油口

組合軸	組合方式	組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形尺寸圖

● ETS-760F1



Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	22										

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P					M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

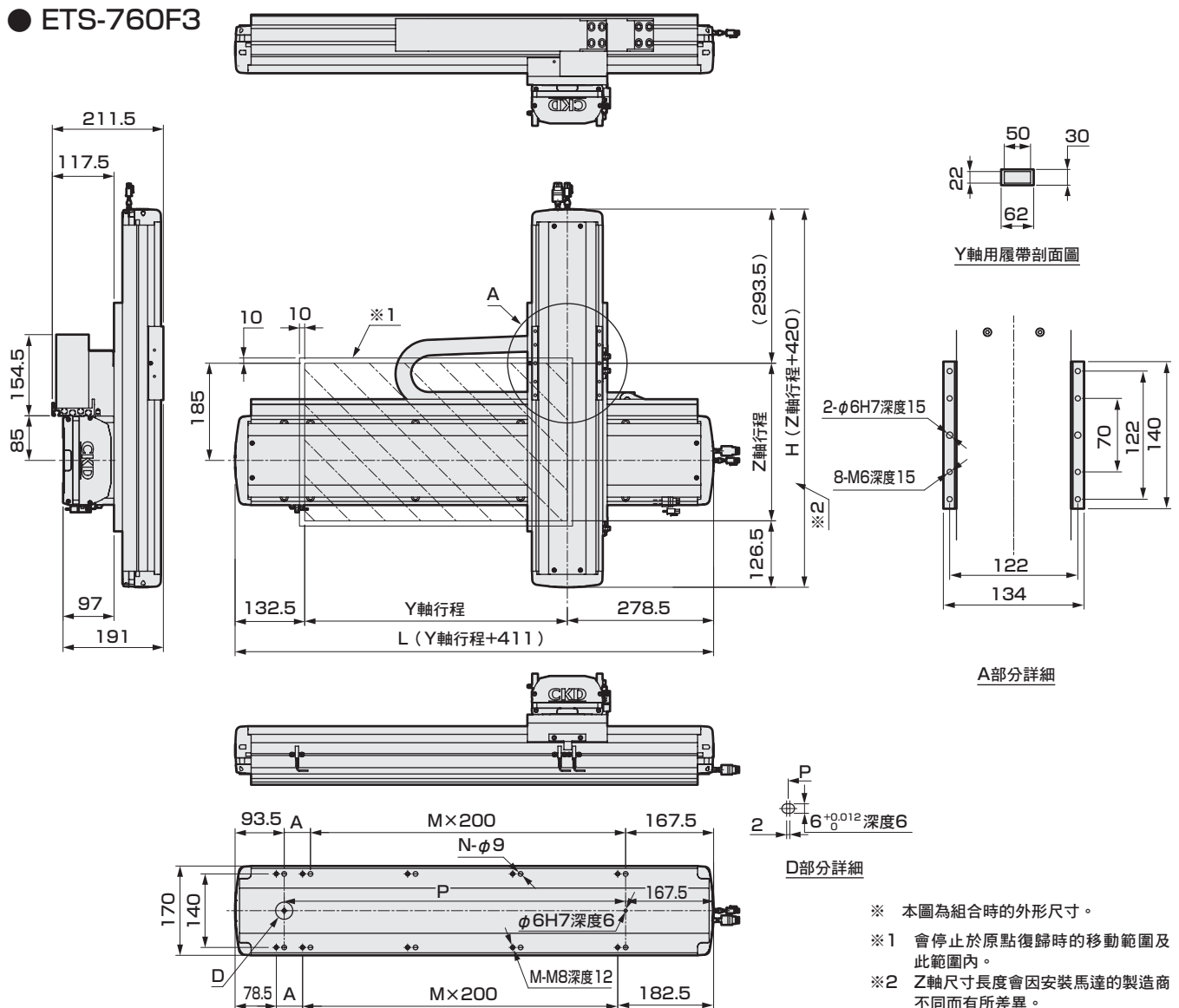
【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖

● ETS-760F3



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

※1 會停止於原點復歸時的移動範圍及此範圍內。

※2 Z軸尺寸長度會因安裝馬達的製造商不同而有所差異。

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	22										

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

型號	安裝馬達規格	馬達安裝方向	安裝零件	出貨方法	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓
ETS-17	M	B	聯軸器	組裝出貨	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P					M4 4

※ 安裝馬達規格選擇「O」時，第1軸、第2軸的馬達規格記號將為「M」或「P」。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	6

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

【其他軸組合用添附品】

履帶、軸組合用固定架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸圖 (Y-Z 軸)

MEMO

EBS	適用於伺服馬達
EBR	適用於伺服馬達
ETS	適用於伺服馬達
ETSMultiAxis	適用於伺服馬達
ECS	適用於伺服馬達
ETV	適用於伺服馬達
ECV	適用於伺服馬達
EKS	適用於伺服馬達
EBS	適用於步進馬達
EBR	適用於步進馬達
ETS	適用於步進馬達
ECS	適用於步進馬達

使用
注意事項

電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

組合零件：履帶Assy

RoHS

型號標示方法

ETS - 210 - A - CABG 13 - X 030

A 組合軸	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

B 組合方式	
A	X-Y軸
G	附X-Y軸支撐導軌
P	X-Z軸
F	Y-Z軸

D 零件規格相關軸	
X	X軸
Y	Y軸
Z	Z軸

C 組合方向	
00	無限制組合方向的零件
01	組合方向1專用的零件
02	組合方向2專用的零件
13	組合方向1、3專用的零件
14	組合方向1、4專用的零件
23	組合方向2、3專用的零件
24	組合方向2、4專用的零件

E 軸的行程	
000	0mm
?	1500mm
150	(間距50mm)

單體零件

ETS - TKP0450W78R75 30

B 連結數量	
01~99	1連結~99連結

A 履帶 (種類)	
TKP0450W78R75	履帶 (內部尺寸: 78×25) <外部尺寸: 98×36>
TKP0450W78R50	履帶 (內部尺寸: 78×25) <外部尺寸: 98×36>
TKP0350W50R50	履帶 (內部尺寸: 50×22) <外部尺寸: 62×30>

適用於伺服馬達

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

使用

注意事項

組合表

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向 (限制)	第1軸		第2軸		零件
			D 零件規格 相關軸	E D軸的 行程	D 零件規格 相關軸	E D軸的 行程	履帶 (種類)
ETS-210	A	13	X	100~800	-	-	TKP0350W50R50
		24					
		14	-	-	Y	50~350	TKP0350W50R50
		23					
ETS-430	A	13 ※1	X	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
		24 ※1					
		14	-	-	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-440	A	14	-	-	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	A	13	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R50
		24					
		14	-	-	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	A	13 ※3	X	100~1250	-	-	TKP0450W78R50
		24 ※3					
		14	-	-	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	A	13 ※4	X	100~1500	-	-	TKP0450W78R75
		24 ※4					
		14	-	-	Y	50~750	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	G	14	-	-	Y	200~850	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	G	14	-	-	Y	200~1050	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	P	01	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-760	P	00 ※2	-	-	Z	50~650	TKP0350W50R50
		01	X	100~1250	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-880	P	00	-	-	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01	X	100~1500	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-530	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-640	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-760	F	00	Y	100~1250	-	-	TKP0350W50R50

※1 與ETS-440A共用零件
 ※2 與ETS-650P共用零件
 ※3 與ETS-760G共用零件
 ※4 與ETS-870G共用零件

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

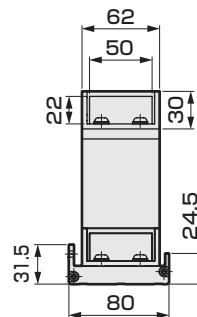
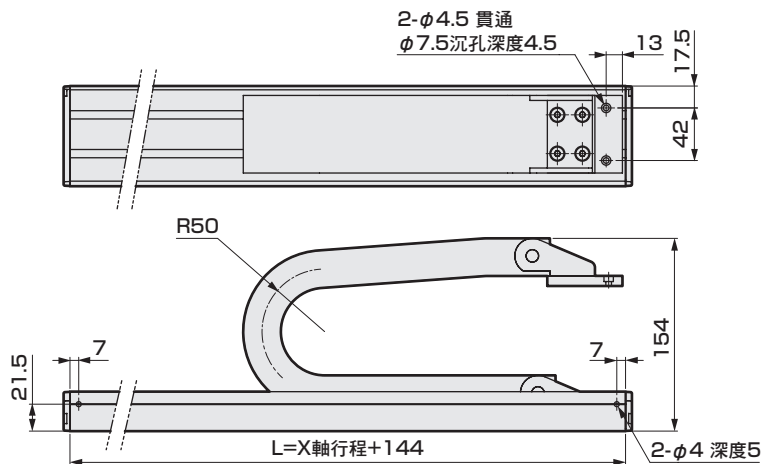
ETS

ECS

使用
注意事項

履帶外形尺寸圖

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

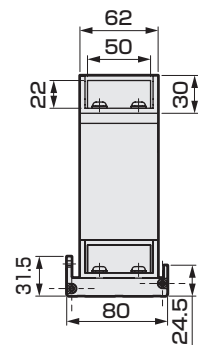
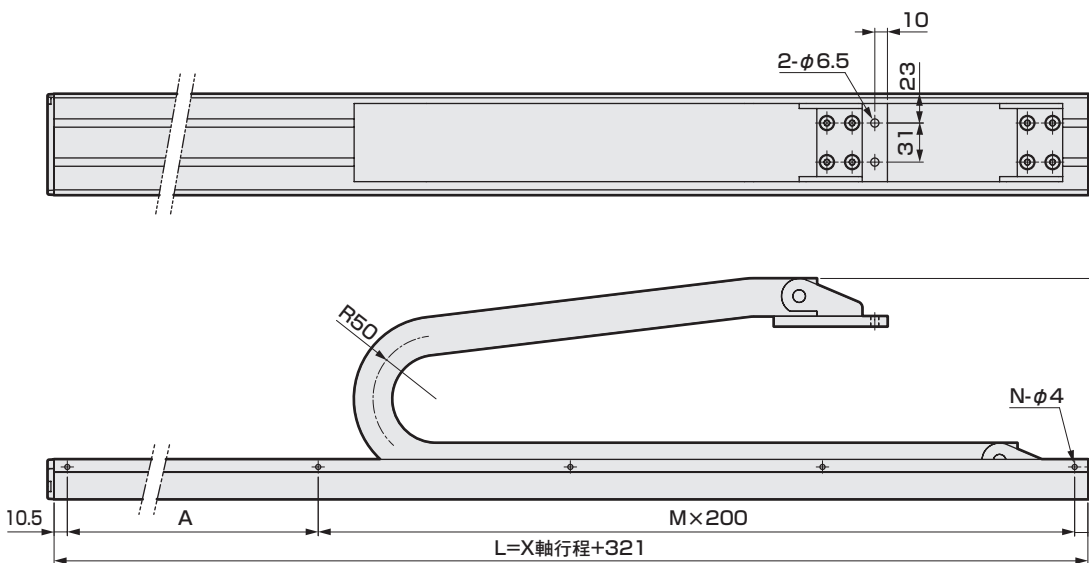


$$\text{履帶連結數量} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

X 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	85	50	35
A2/A4	125	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

● ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



$$\text{履帶連結數量} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

X 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8

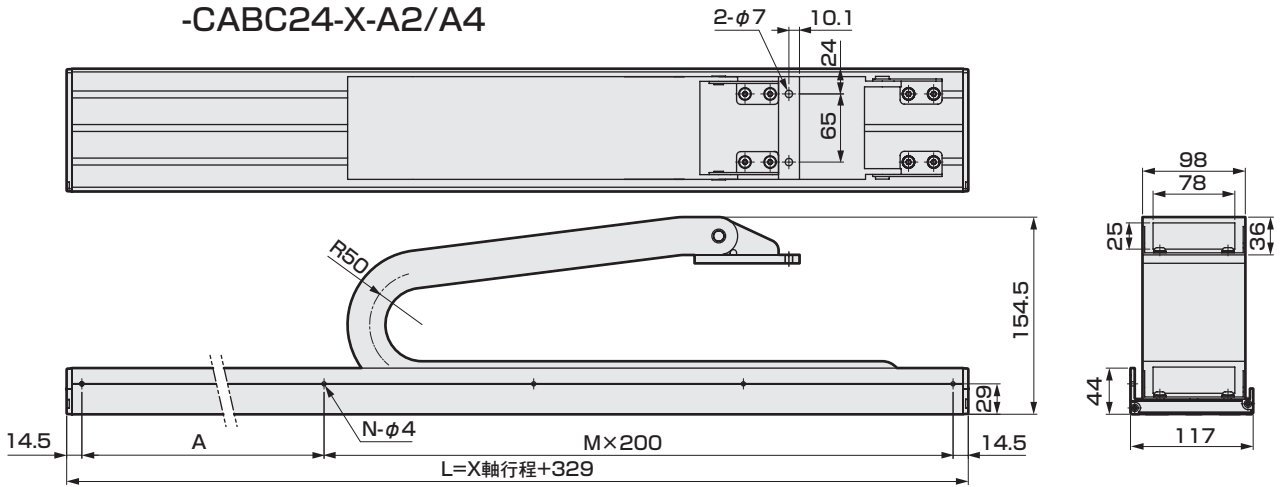
適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

履帶外形尺寸圖

● ETS-650A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



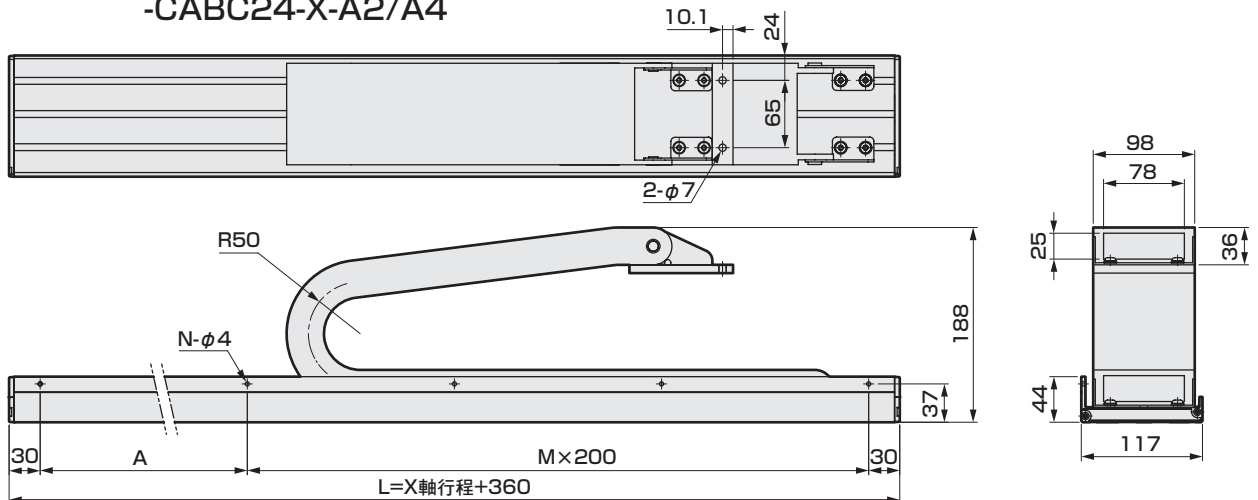
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	250	50	45
A2/A4	416	50	45

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	265	50	45
A2/A4	421	50	45

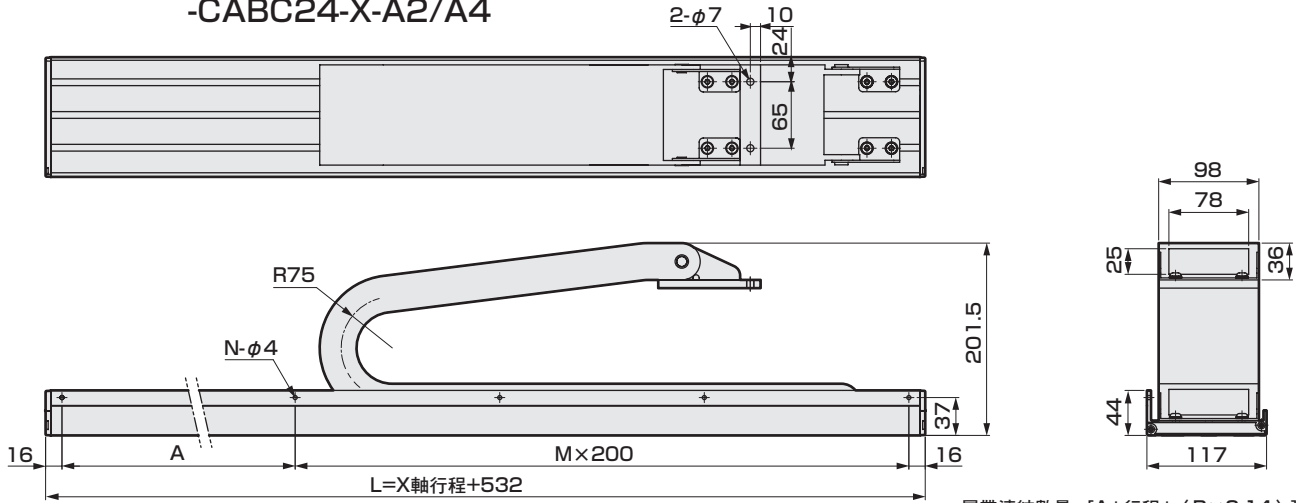
A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

ETS Multi-Axis Series

履帶外形尺寸圖

● ETS-870A-CABC13-X-A1/A3 -CABC24-X-A2/A4



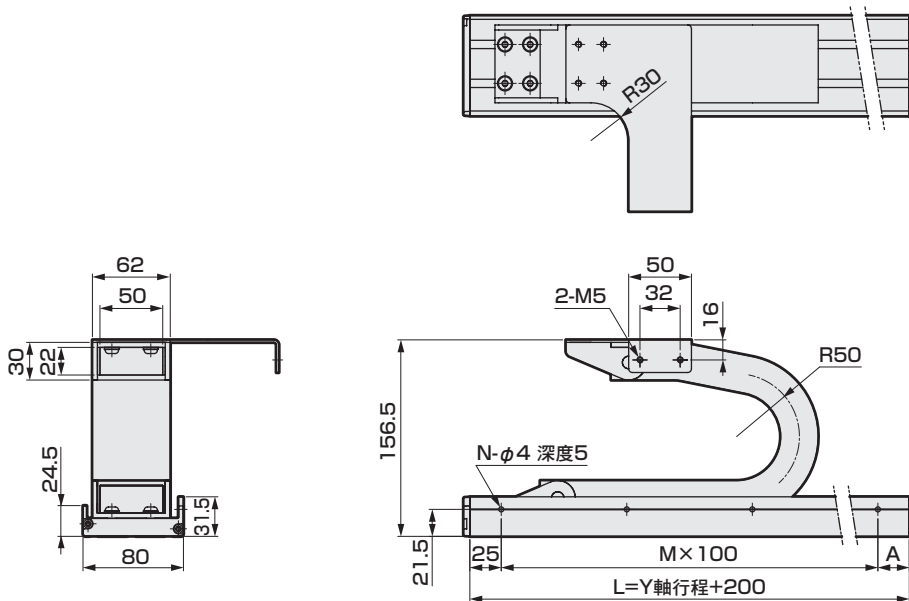
履帶連結數量=[A+行程+(R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	355	75	45
A2/A4	605	75	45

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-210A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

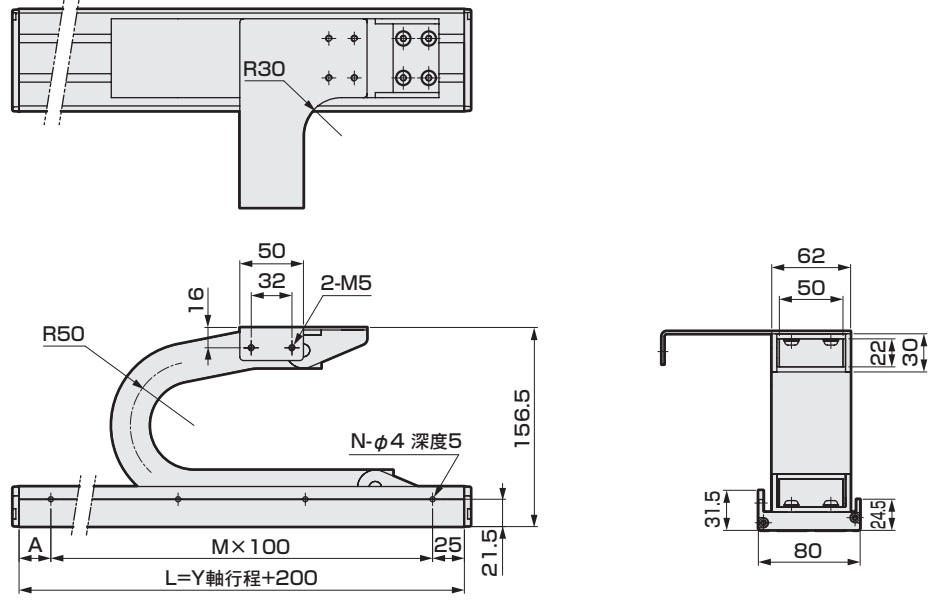
履帶連結數量=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	85	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

履帶外形尺寸圖

● ETS-210A-CABC23-Y



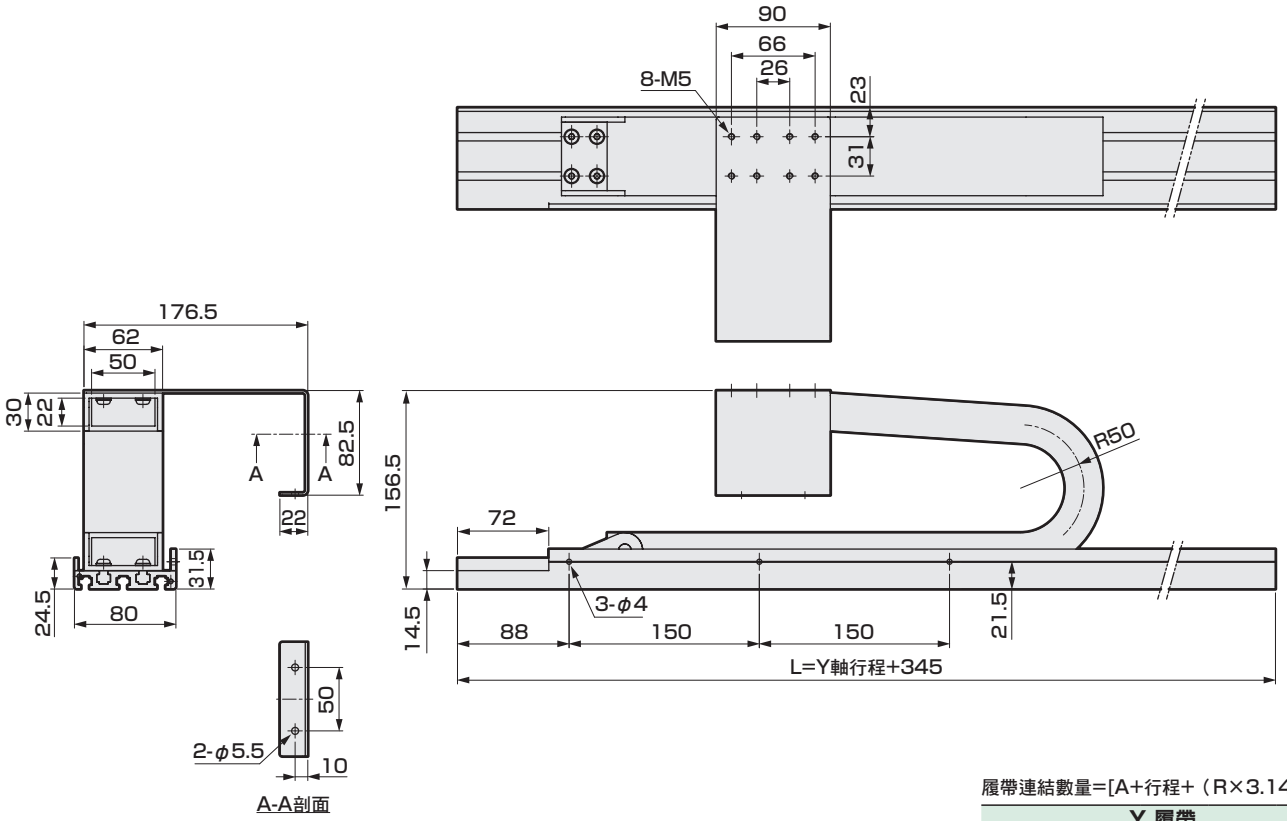
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	105	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

● ETS-430A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

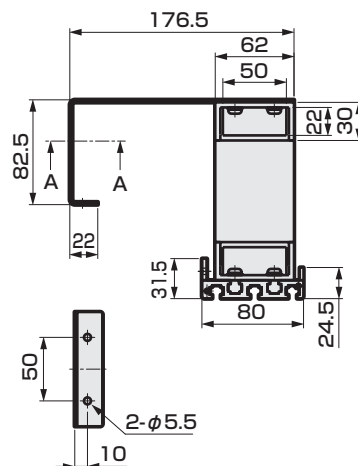
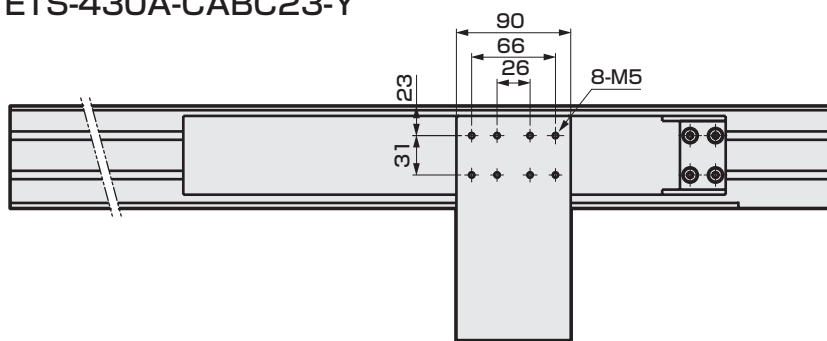
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

履帶外形尺寸圖

● ETS-430A-CABC23-Y



A-A剖面

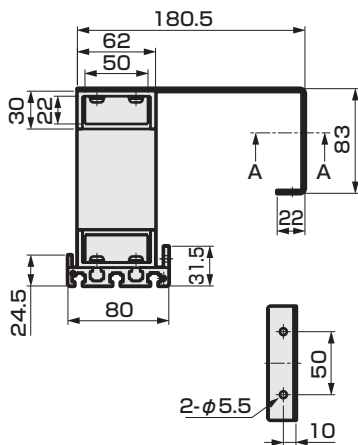
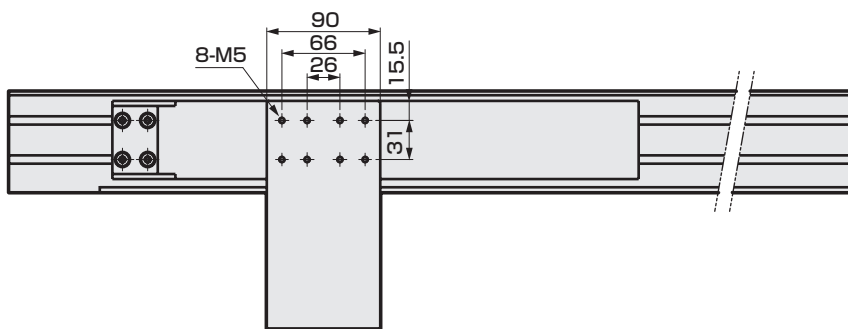
履帶連結數量=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	226	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

● ETS-440A-CABC14-Y



A-A剖面

履帶連結數量=[A+行程+(R×3.14)]/S

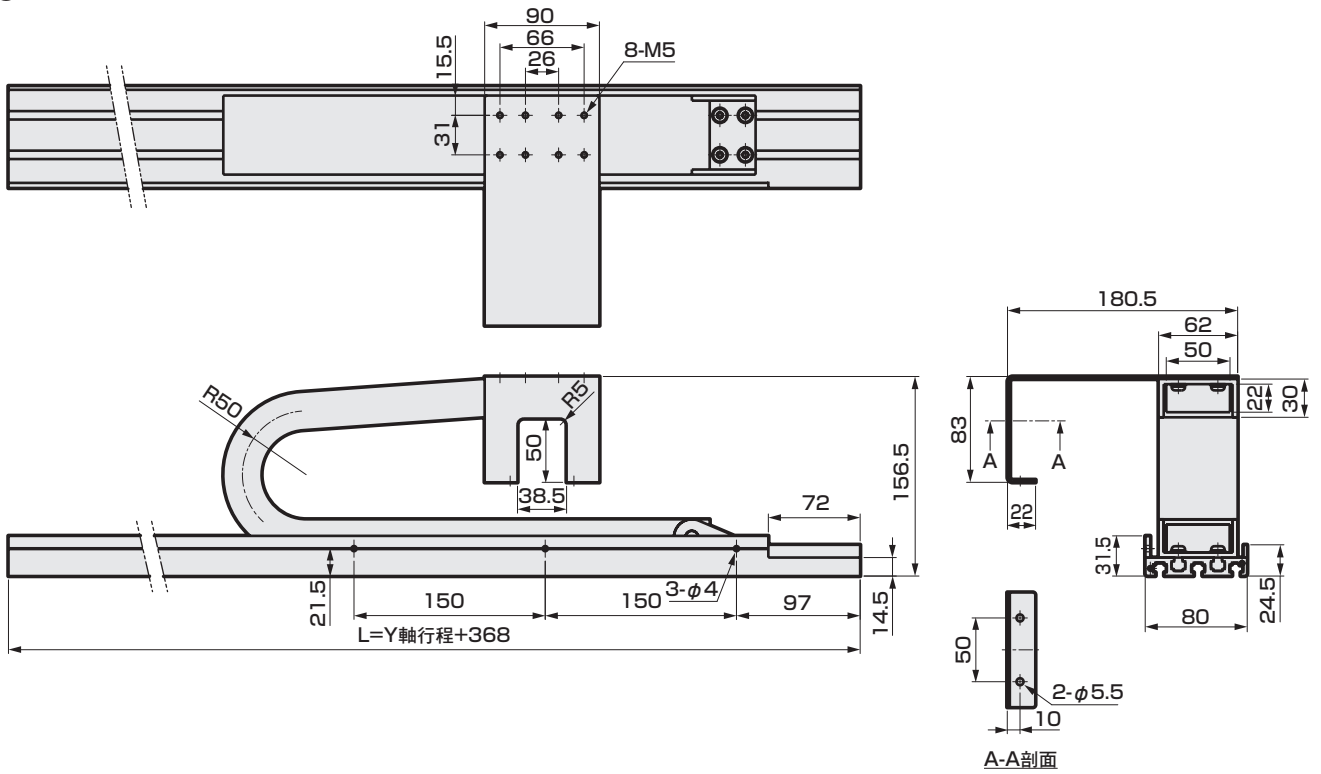
Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	207	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

履帶外形尺寸圖

● ETS-440A-CABC23-Y



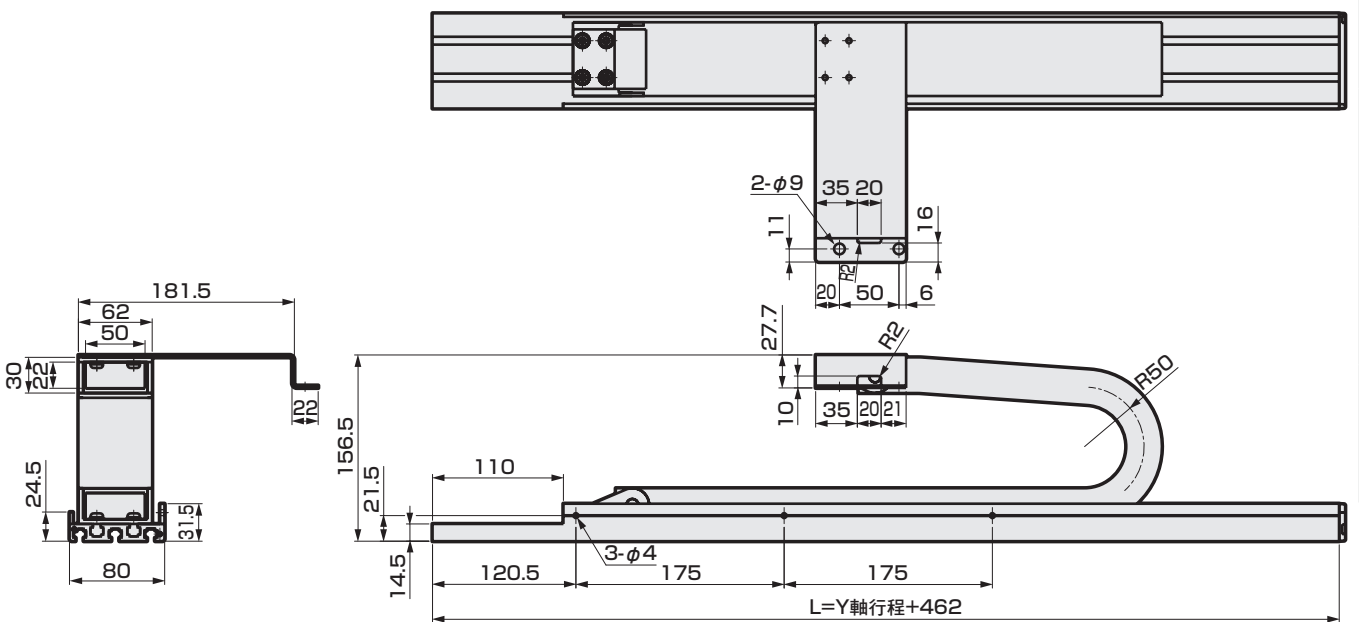
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)] /S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	207	50	35

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

● ETS-650A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)] /S

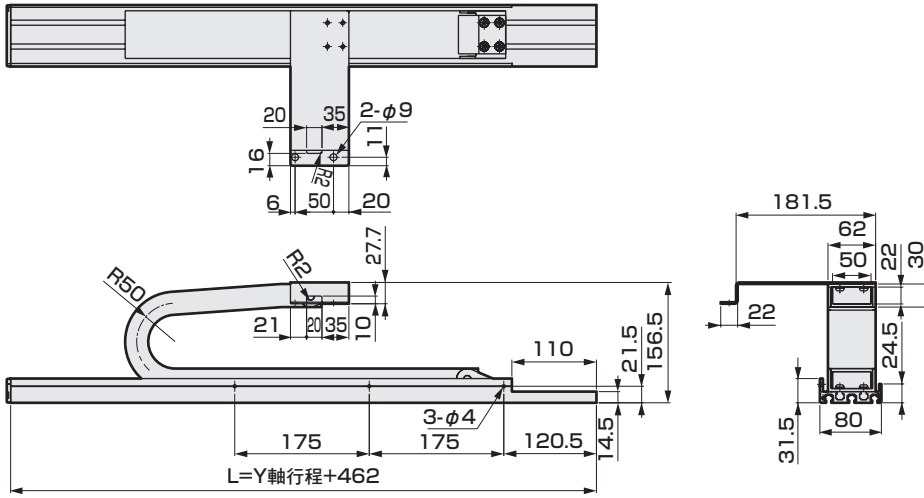
Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	284	50	35

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

ETS Multi-Axis Series

履帶外形尺寸圖

● ETS-650A-CABC23-Y



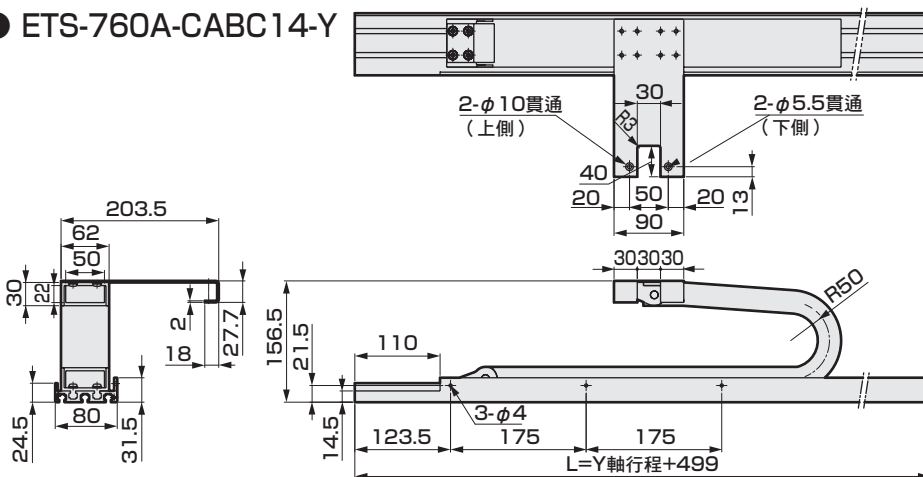
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	284	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760A-CABC14-Y



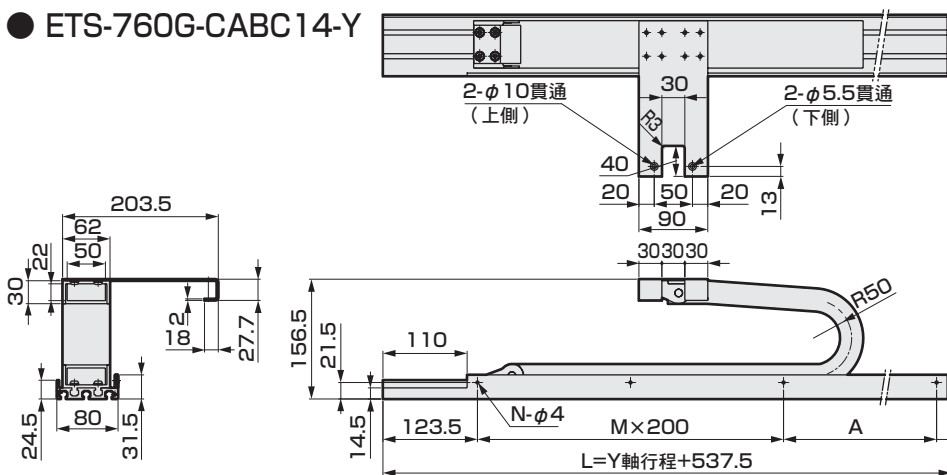
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	298	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760G-CABC14-Y



履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
G1/G4	298	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

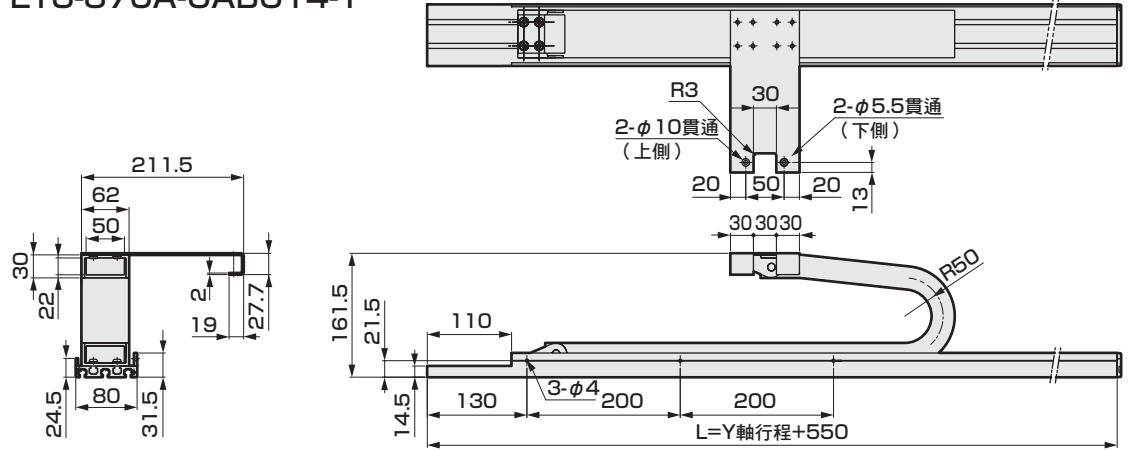
適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

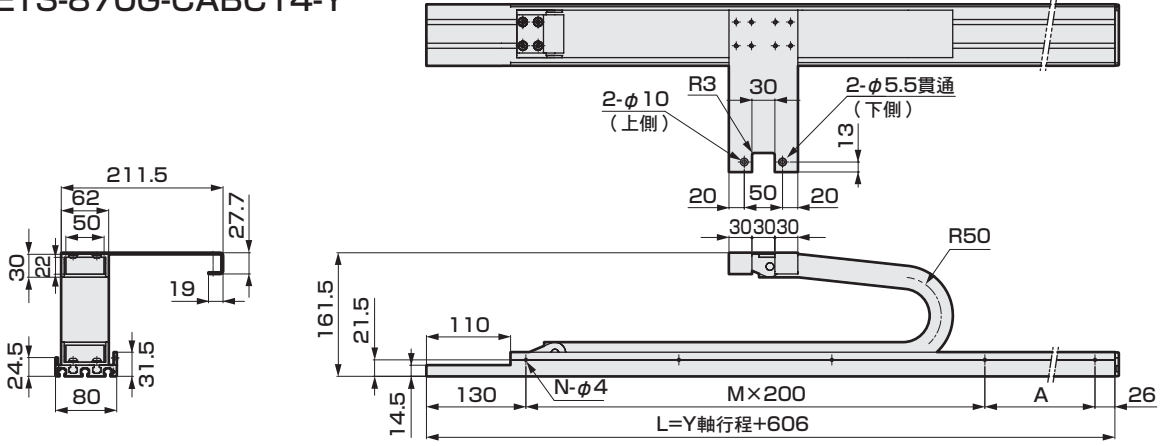
履帶外形尺寸圖

● ETS-870A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

● ETS-870G-CABC14-Y



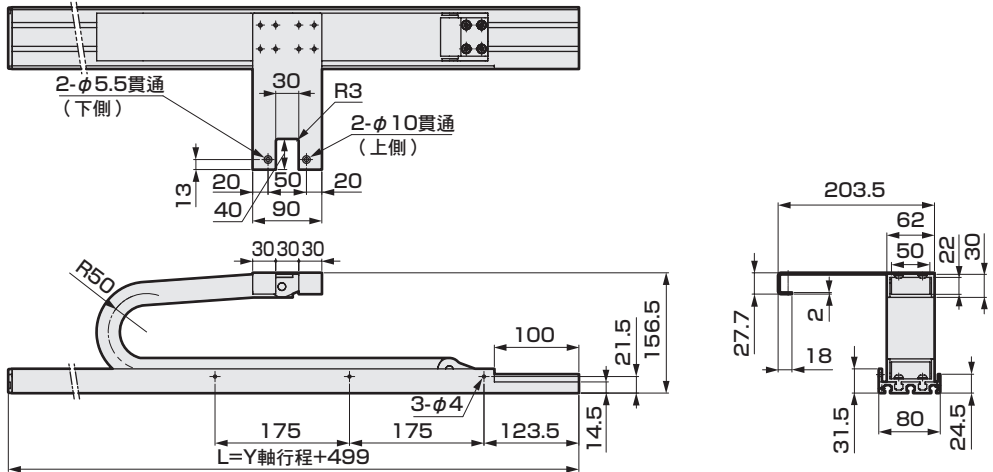
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

履帶連結數量=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	359	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

● ETS-760A-CABC23-Y

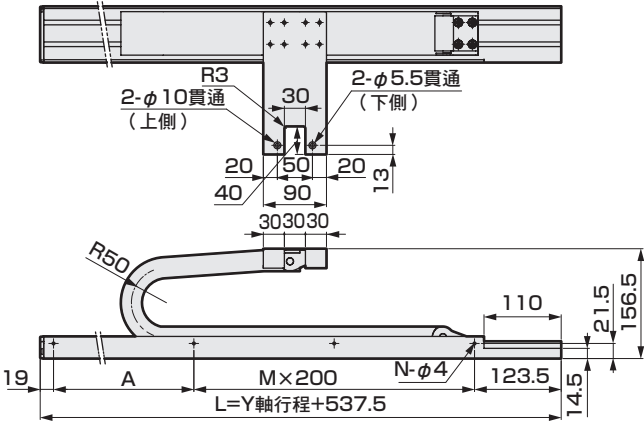


Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ETS Multi-Axis Series

履帶外形尺寸圖

● ETS-760G-CABC23-Y

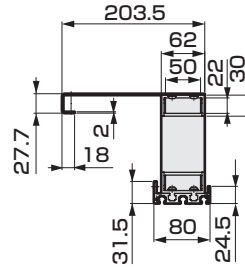


Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

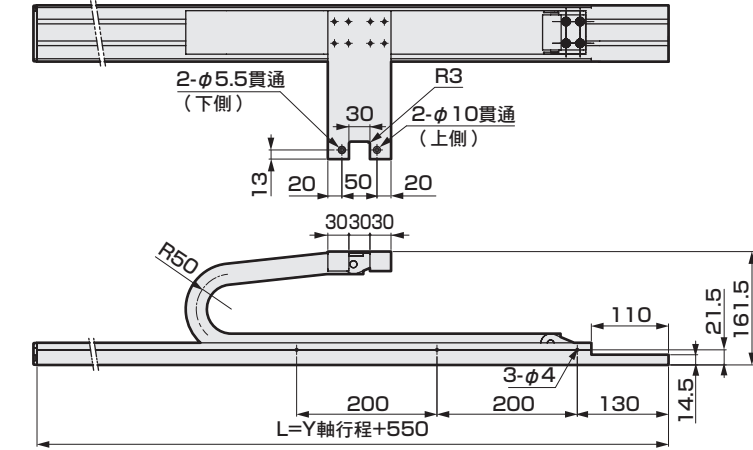
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	298	50	35

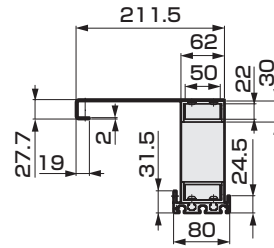
A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距



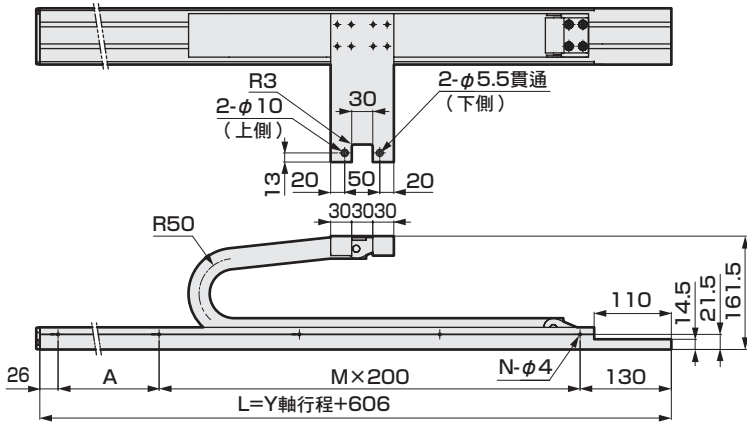
● ETS-870A-CABC23-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300



● ETS-870G-CABC23-Y

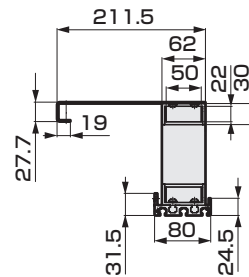


Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距



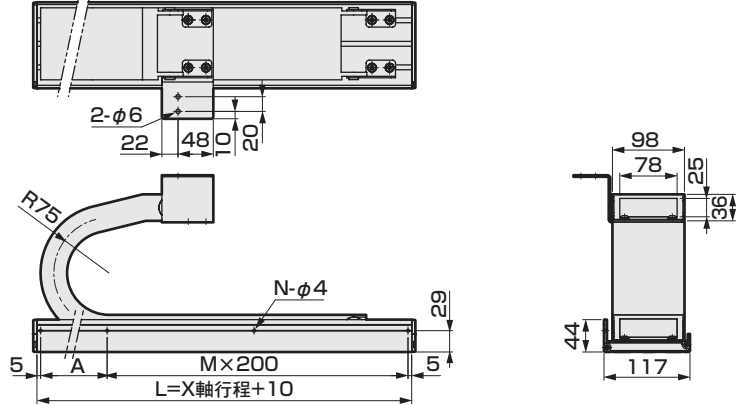
適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

履帶外形尺寸圖

● ETS-650P-CABC01-X



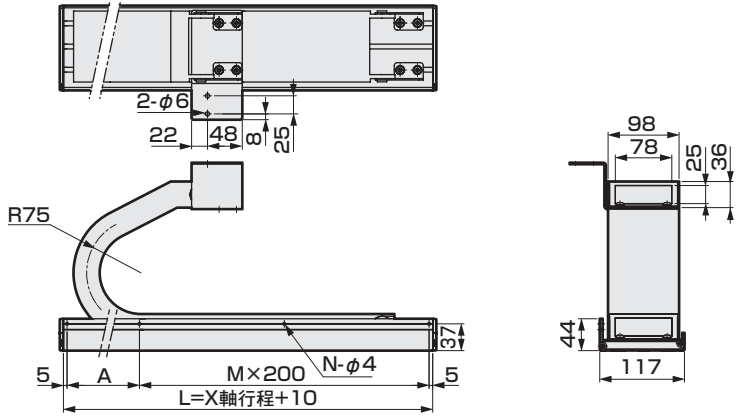
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P1	202	75	45

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

● ETS-760P-CABC01-X



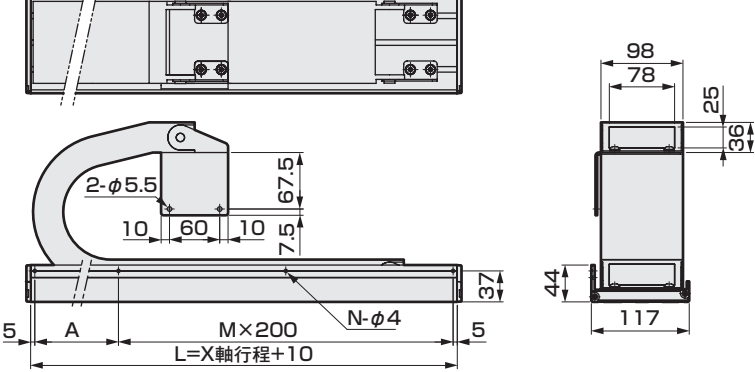
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P1	209	75	45

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● ETS-880P-CABC01-X



履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P1	202	75	45

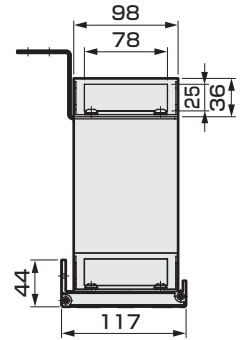
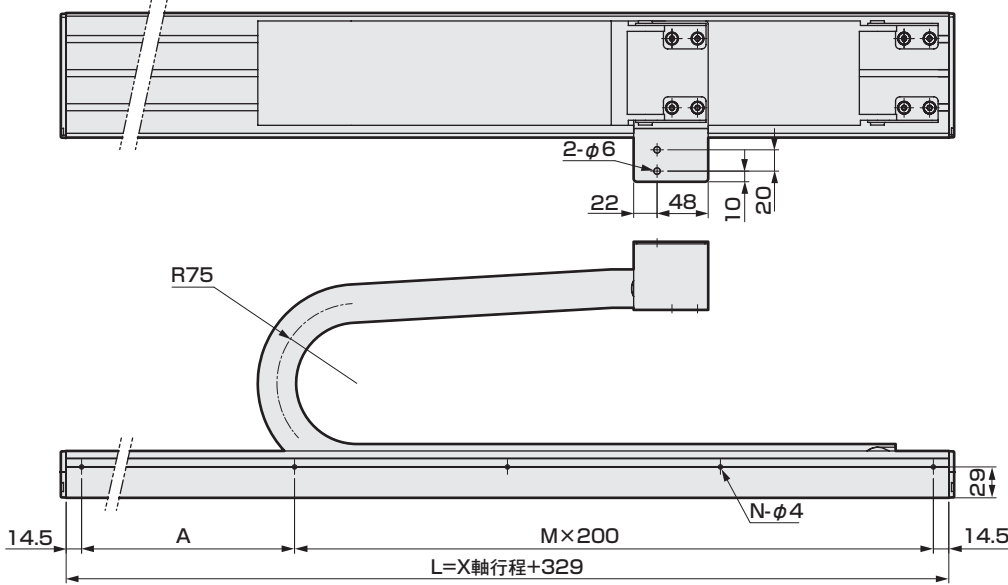
A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885	910	935	960	985	1010
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

ETS Multi-Axis Series

履帶外形尺寸圖

● ETS-650P-CABC02-X



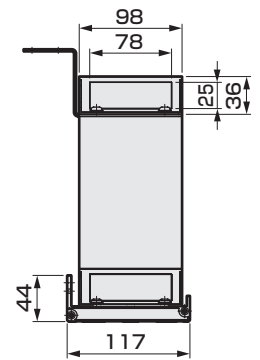
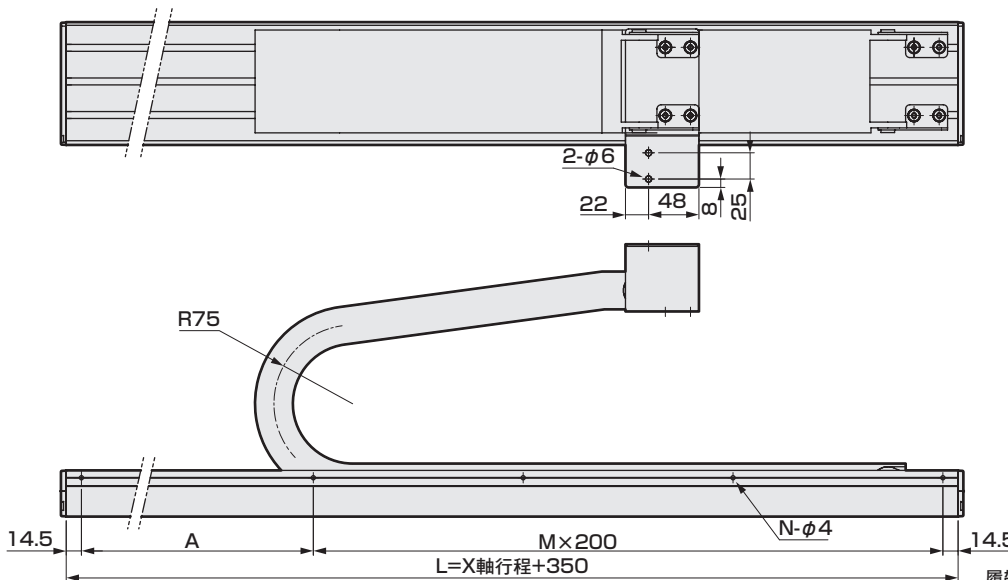
$$\text{履帶連結數量} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P2	296	75	45

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760P-CABC02-X



$$\text{履帶連結數量} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P2	317	75	45

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

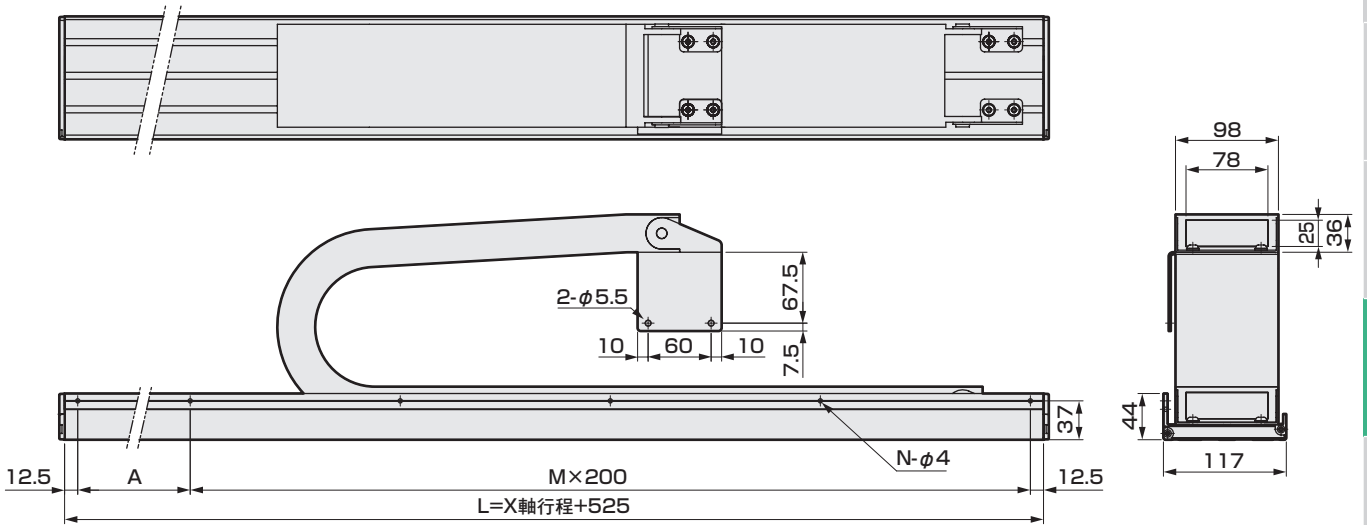
適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

履帶外形尺寸圖

● ETS-880P-CABC02-X



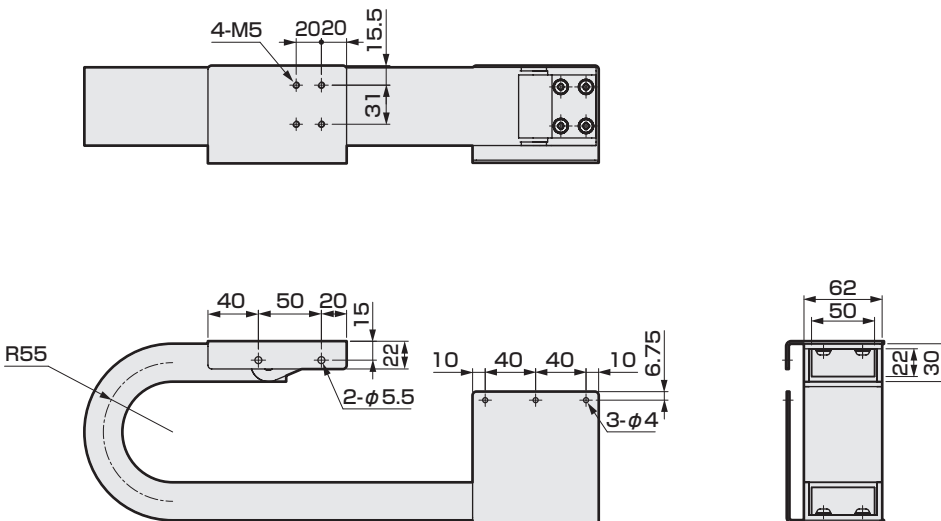
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

X 履帶			
連結方向	A	R	S
P1/P2	368	75	45

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-650P/760P-CABC00-Z



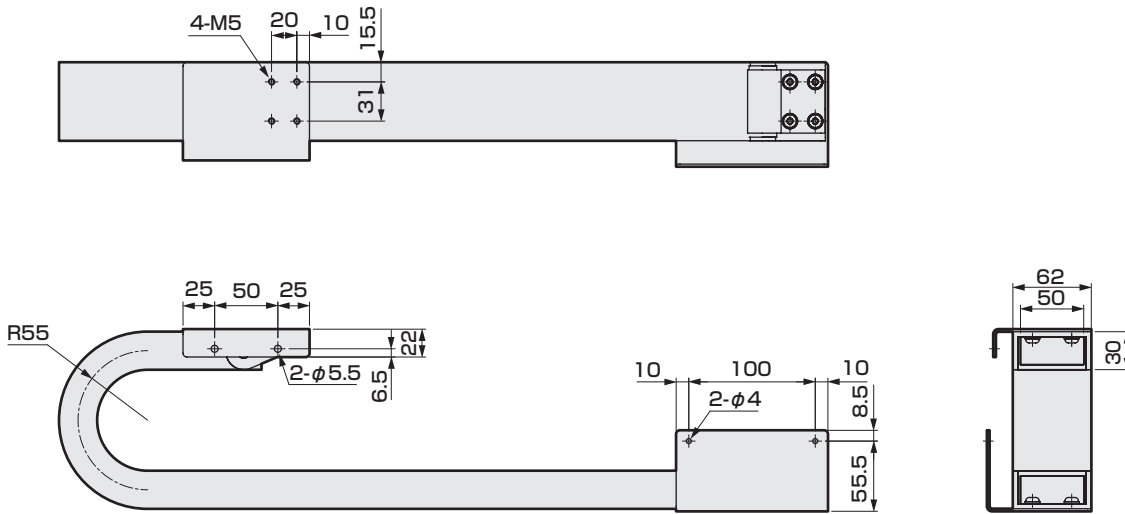
履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Z 履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A：基本長度 R：撓曲半徑 S：連結間距

履帶外形尺寸圖

● ETS-880P-CABC00-Z

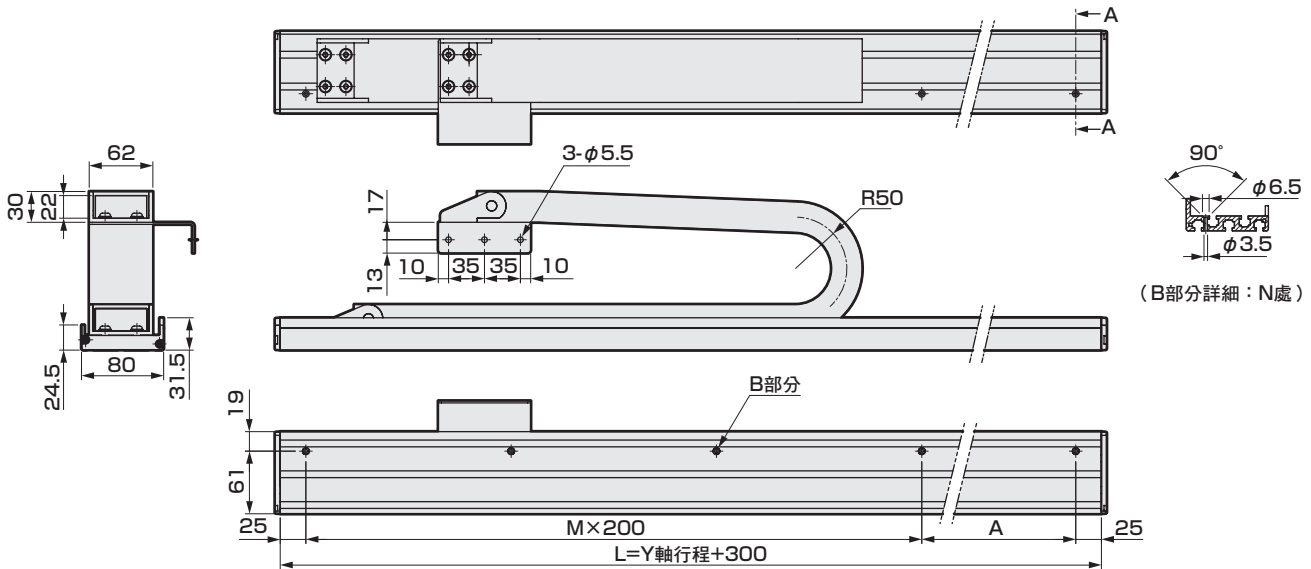


履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Z 履帶			
連結方向	A	R	S
P1/P2	250	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

● ETS-530 F-CABC00-Y



履帶連結數量=[A+行程+ (R×3.14)]/S

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	240	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

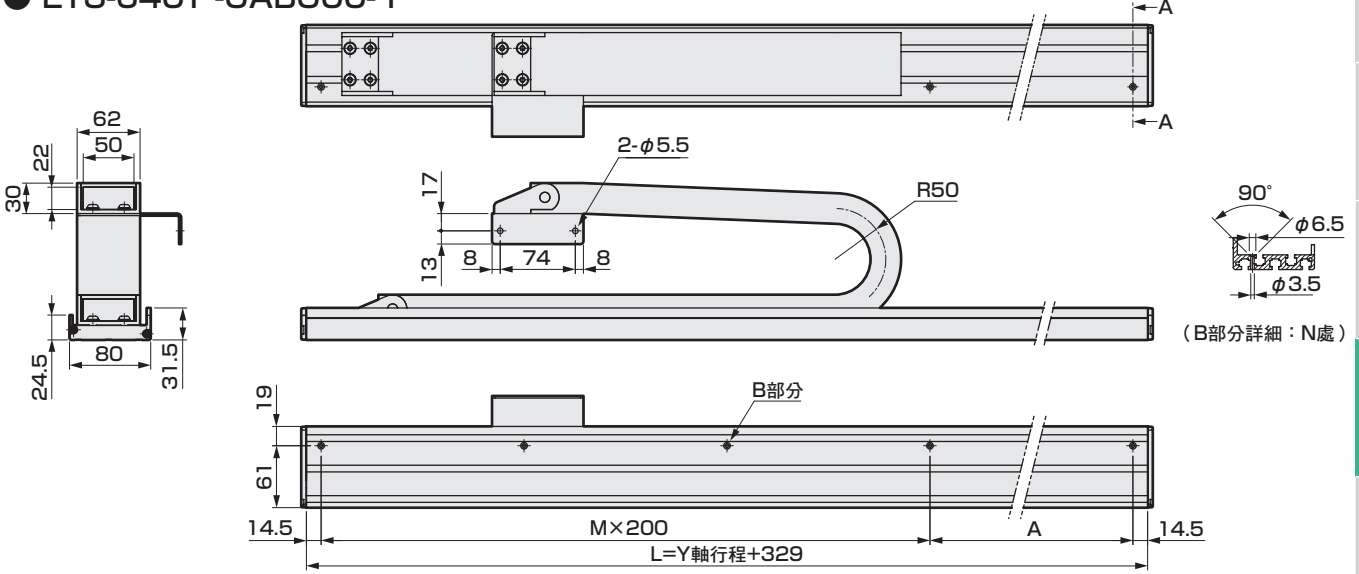
EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達

注意事項
使用

履帶外形尺寸圖

● ETS-640 F-CABC00-Y



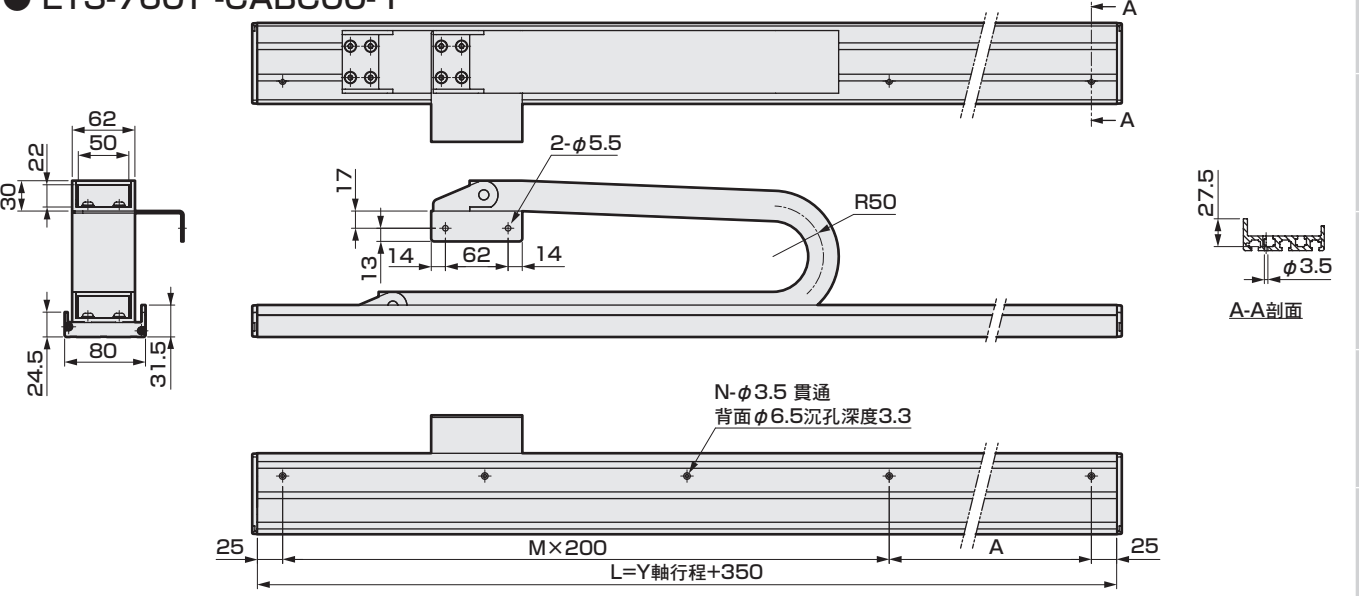
履帶連結數量 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	250	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760 F-CABC00-Y



履帶連結數量 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	190	50	35

A: 基本長度 R: 撓曲半徑 S: 連結間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

電動螺桿滑台 滾珠螺桿驅動 滑塊型

ETS Multi-Axis Series

組合零件：軸組合用固定架



型號標示方法

ETS - 210 - A - BKTC 14 - Y 030

A 組合軸	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

D 零件規格相關軸	
Y	Y軸
Z	Z軸

E D 軸的行程	
000	0mm
?	(間距50mm)
150	1500mm

C 組合方向	
00	無限制組合方向的零件
13	組合方向1、3專用的零件
14	組合方向1、4專用的零件
23	組合方向2、3專用的零件

B 組合方式	
A	X-Y軸
G	附X-Y軸支撐導軌
P	X-Z軸
F	Y-Z軸

組合表

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向 (限制)	D 零件規格相關軸	E D 軸的行程
ETS-210	A	14	Y	50~350
		23		
ETS-430	A	14	Y	000
		23		
ETS-440	A	14	Y	000
		23		
ETS-650	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	A	14	Y	000
		23		
ETS-870	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	G	14	Y	200~850
		23		
ETS-870	G	14	Y	200~1050
		23		
ETS-650	P	00	Z	000
ETS-760	P	00	Z	000
ETS-880	P	00	Z	000
ETS-530	F	00	Z	000
ETS-640	F	00	Z	000
ETS-760	F	00	Z	000

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

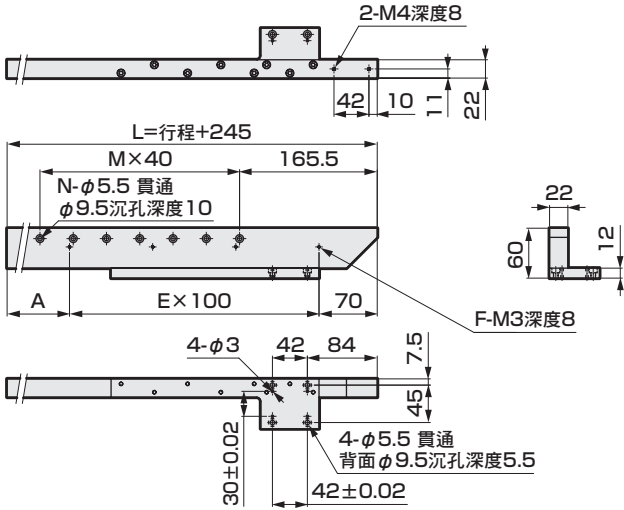
使用
注意事項

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

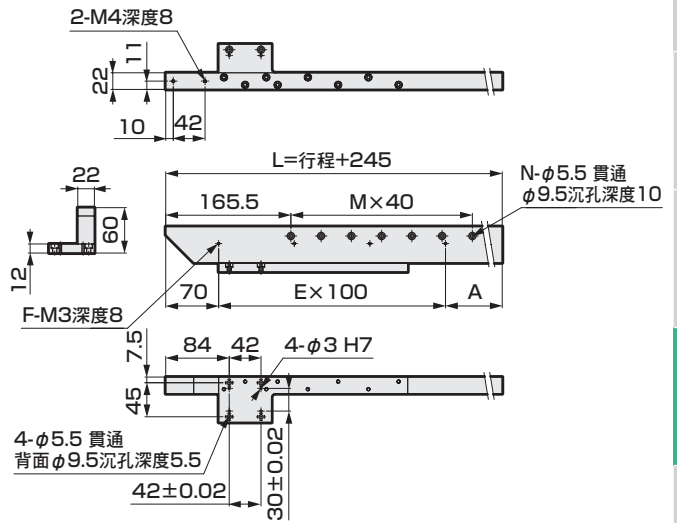
適用於何種馬達
適用於步進馬達
注意事項
使用

固定架外形尺寸圖

● ETS-210A-BKTC14-Y***

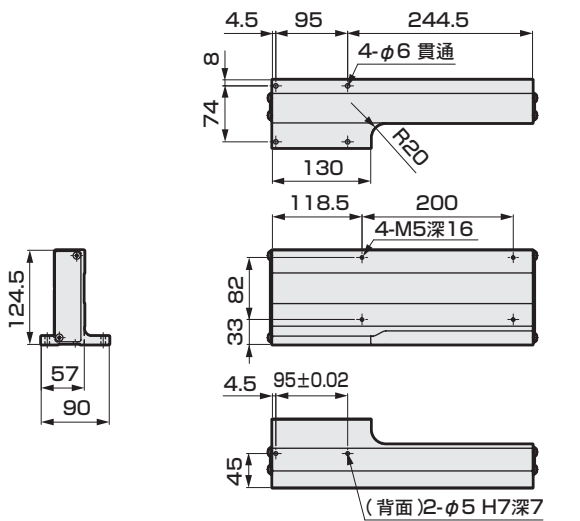


● ETS-210A-BKTC23-Y***

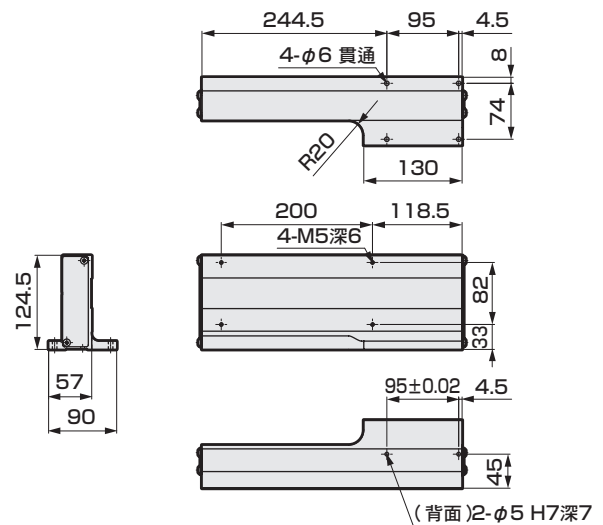


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

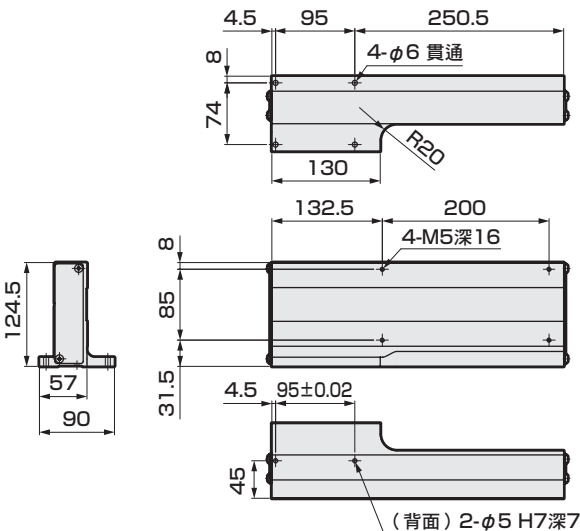
● ETS-430A-BKTC14-Y000



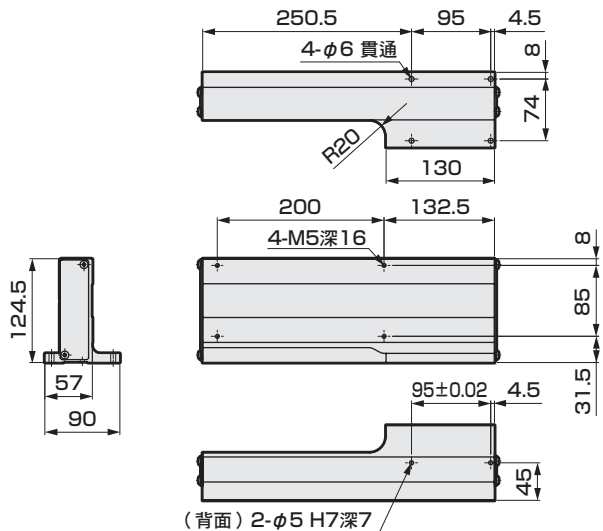
● ETS-430A-BKTC23-Y000



● ETS-440A-BKTC14-Y000

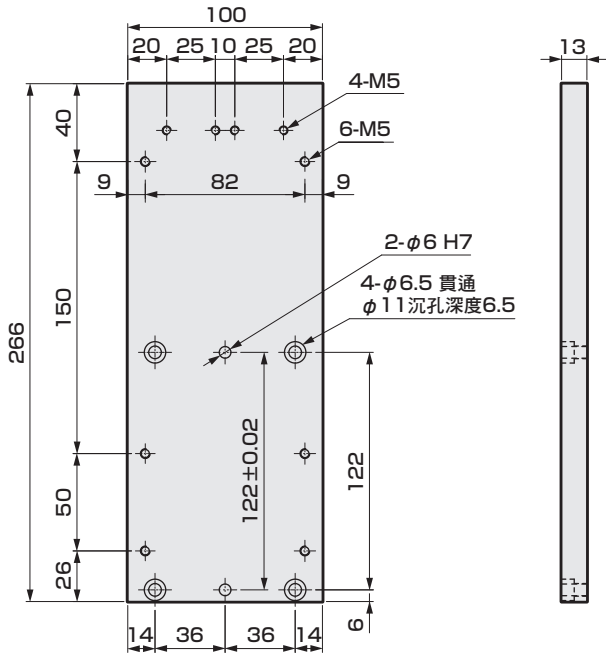


● ETS-440A-BKTC23-Y000

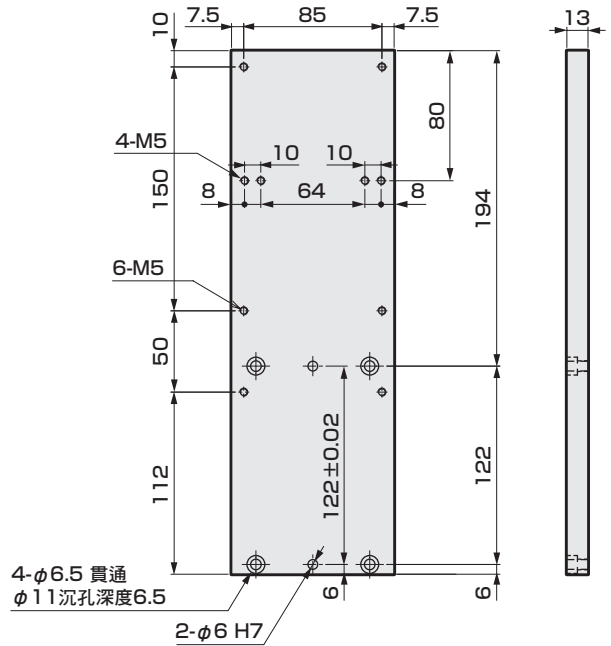


固定架外形尺寸圖

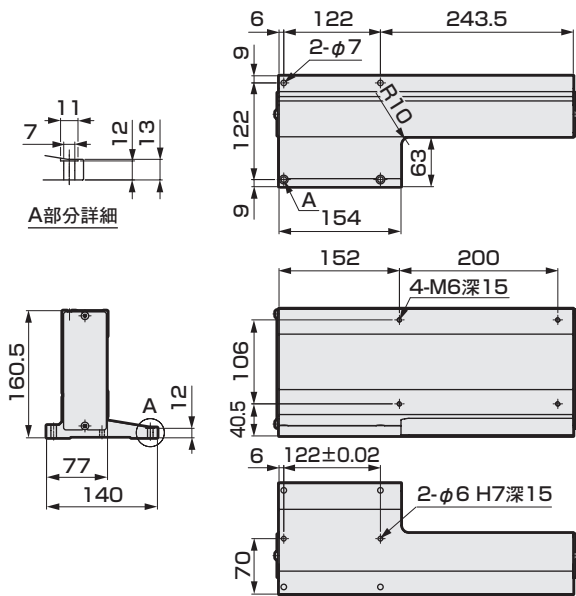
● ETS-530F-BKTC00-Z000



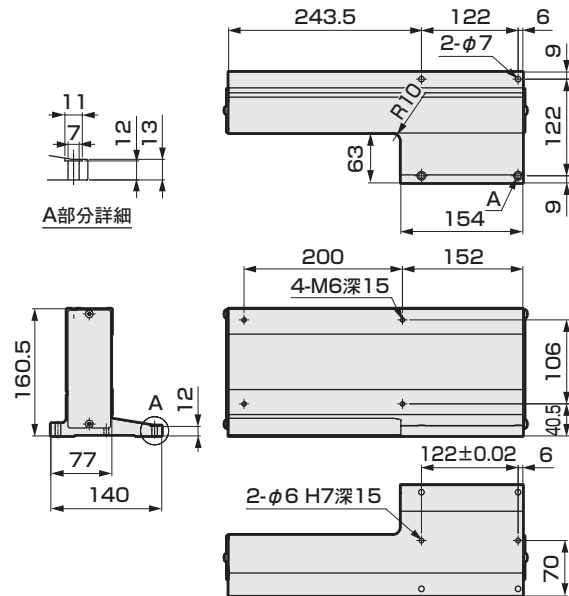
● ETS-640F-BKTC00-Z000



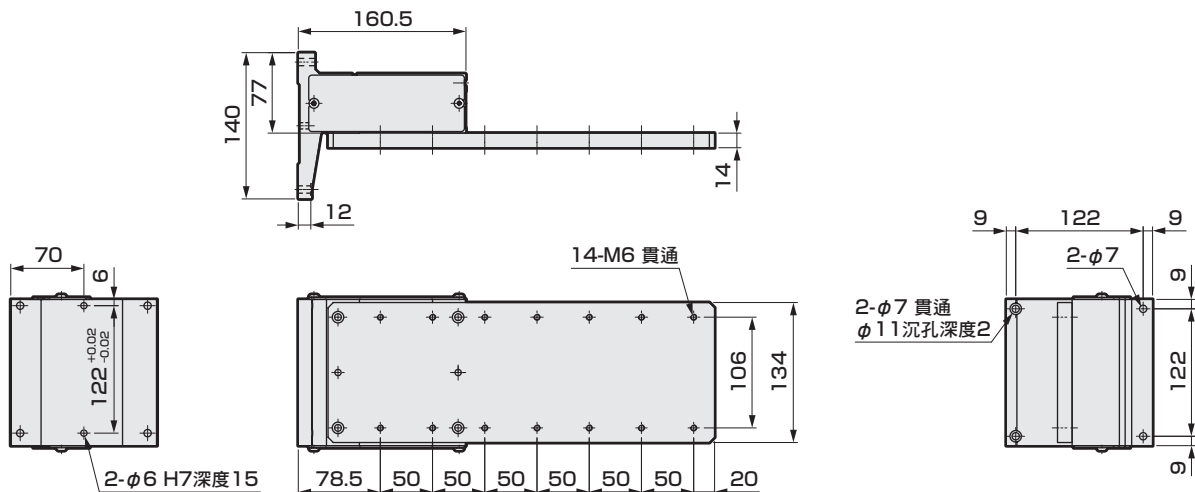
● ETS-650A-BKTC14-Y000



● ETS-650A-BKTC23-Y000

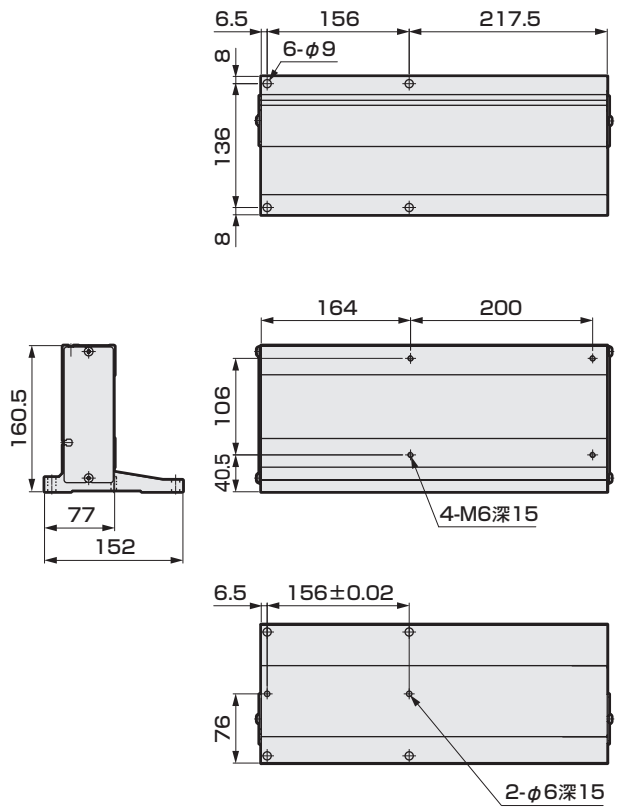


● ETS-650P-BKTC00-Z000

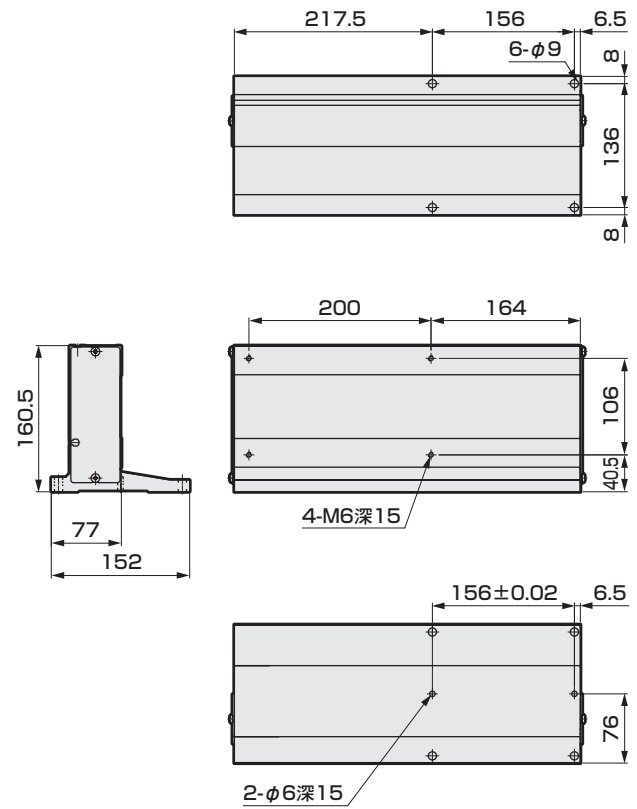


固定架外形尺寸圖

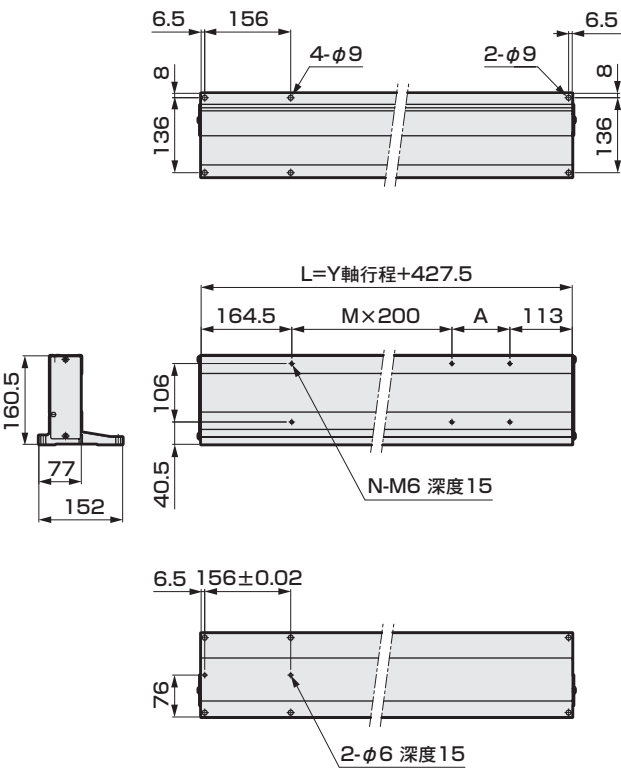
● ETS-760A-BKTC14-Y000



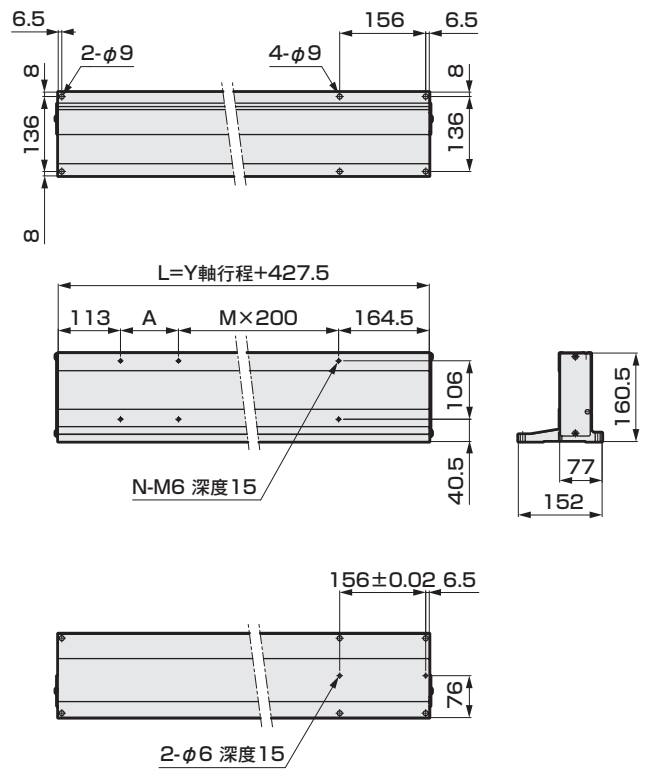
● ETS-760A-BKTC23-Y000



● ETS-760G-BKTC14-Y***



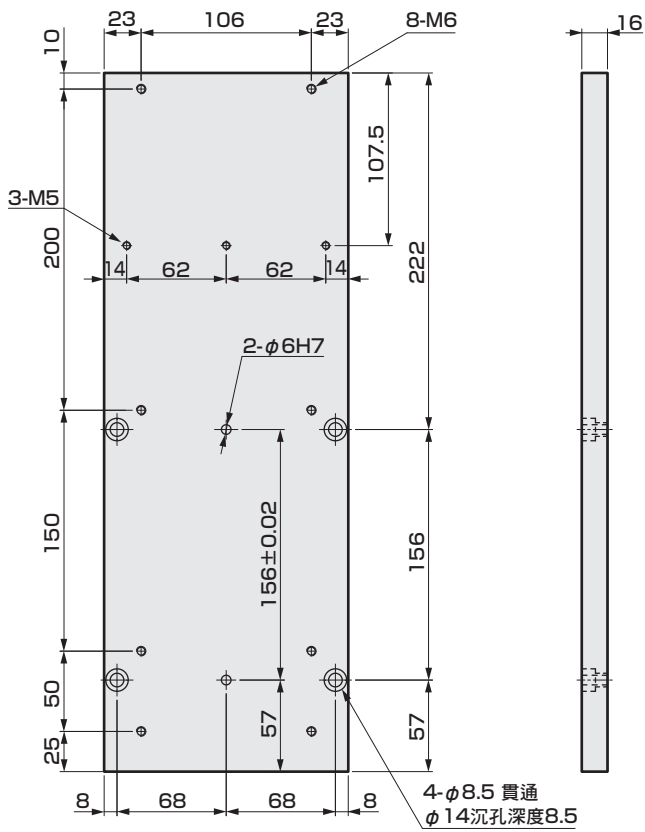
● ETS-760G-BKTC23-Y***



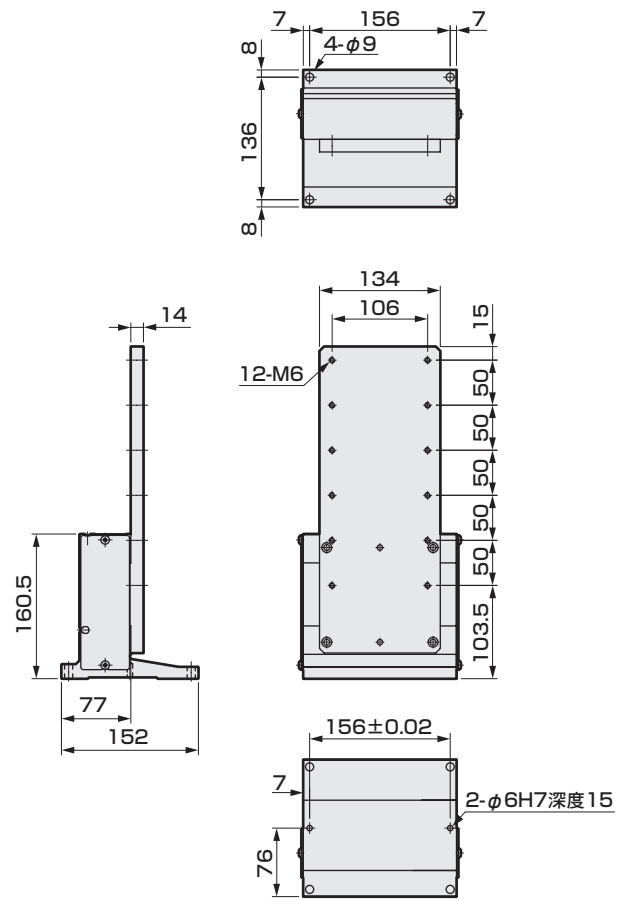
行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

固定架外形尺寸圖

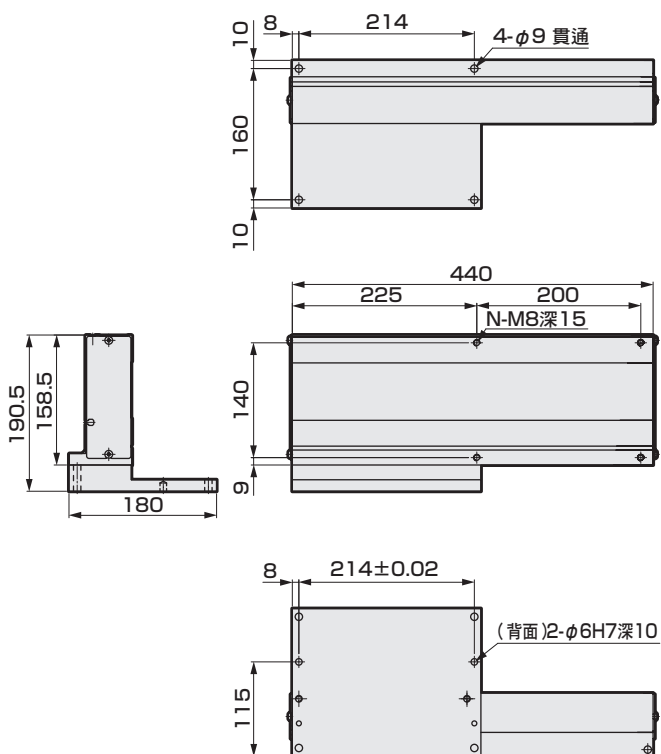
● ETS-760F-BKTC00-Z000



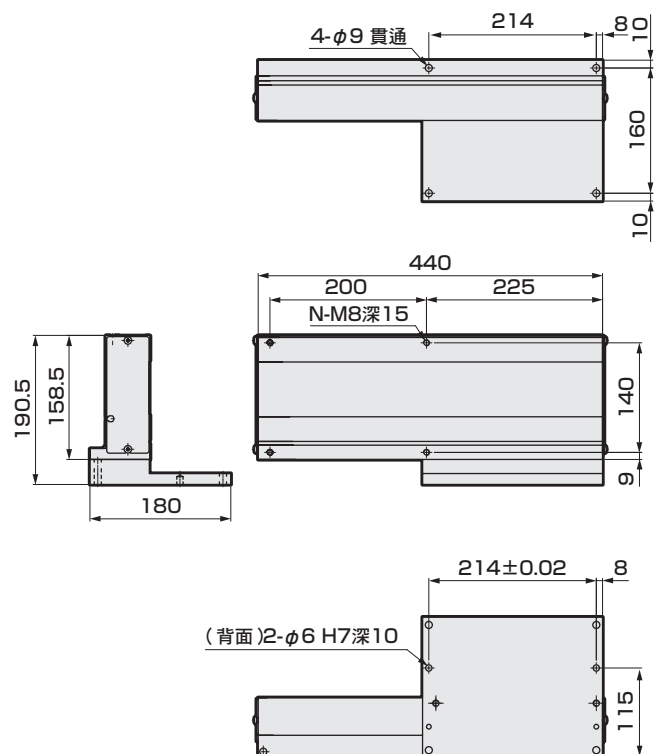
● ETS-760P-BKTC00-Z000



● ETS-870A-BKTC14-Y000



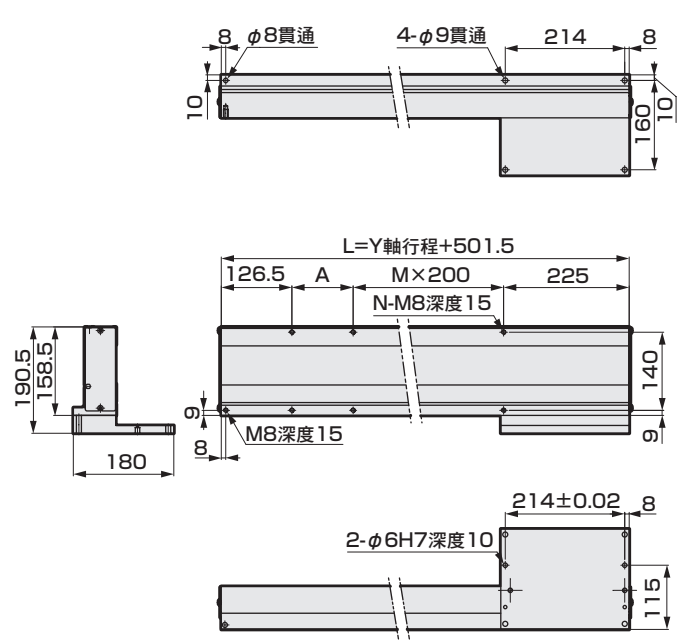
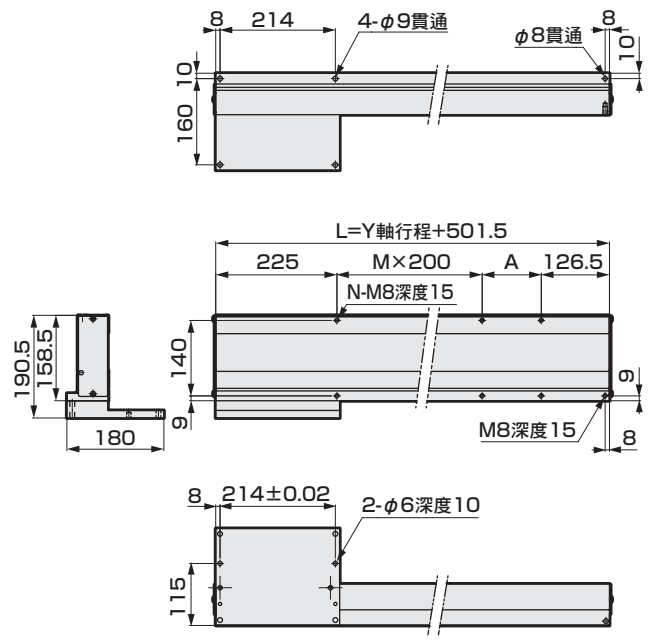
● ETS-870A-BKTC23-Y000



固定架外形尺寸圖

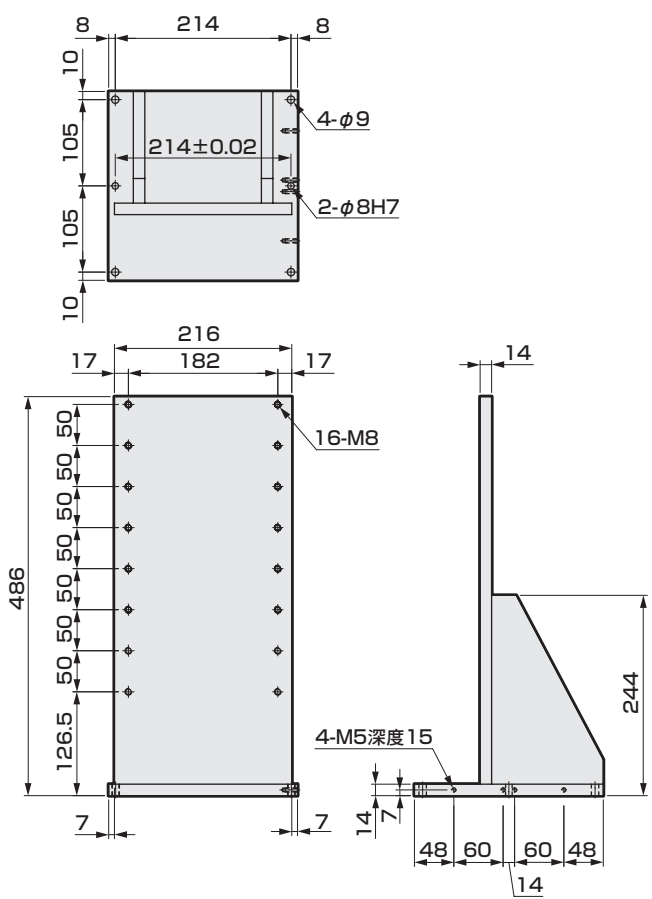
● ETS-870G-BKTC14-Y000

● ETS-870G-BKTC23-Y000



行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	1301.5	1351.5	1401.5	1451.5	1501.5	1551.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14

● ETS-880P-BKTC00-Z000



ETS Multi-Axis Series

組合零件：支撐導軌

型號標示方法

ETS - 760 G - SUPG 00 - X 030

A 附X-Y支撐導軌
(龍門型)

A組合軸

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

B行程

010	100mm
?	(間距50mm)
150	1500mm

※1 請在第1軸的行程範圍中選擇支撐導軌的行程。
(軸的行程範圍請參考各尺寸規格頁。)

■支撐導軌用固定架

ETS - 760 G - SBKT 00 - X 000

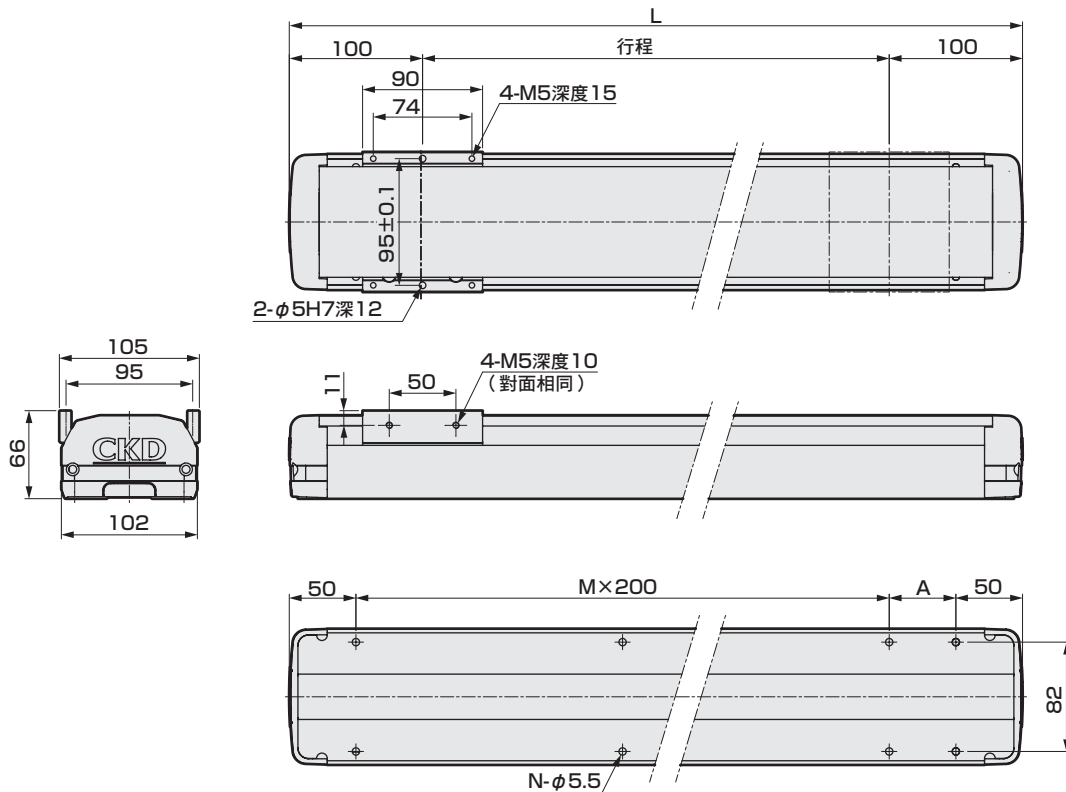
A

A組合軸

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

支撐導軌外形尺寸圖

● ETS-760G-SUPG00-X※※※



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

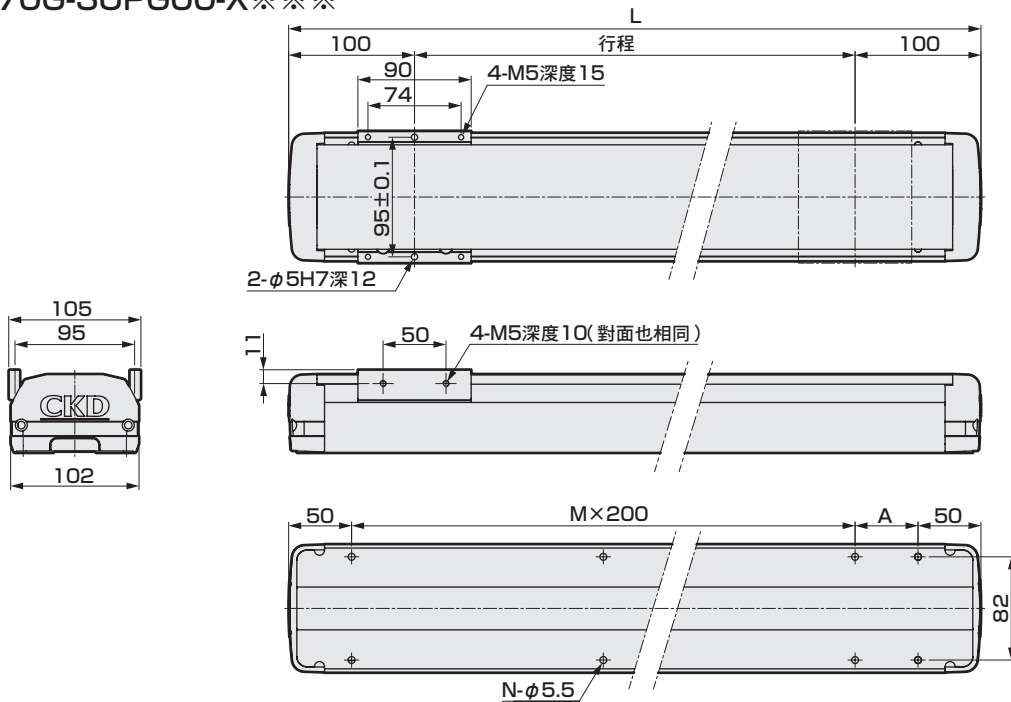
適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

支撐導軌外形尺寸圖

● ETS-870G-SUPG00-X※※※

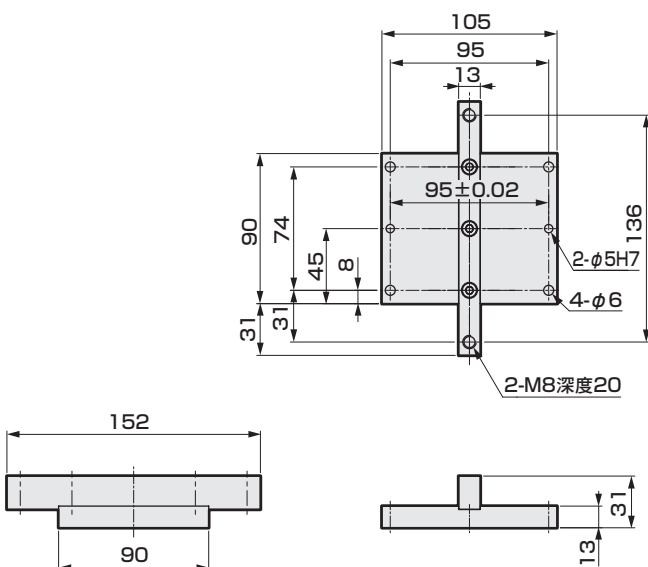


行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14

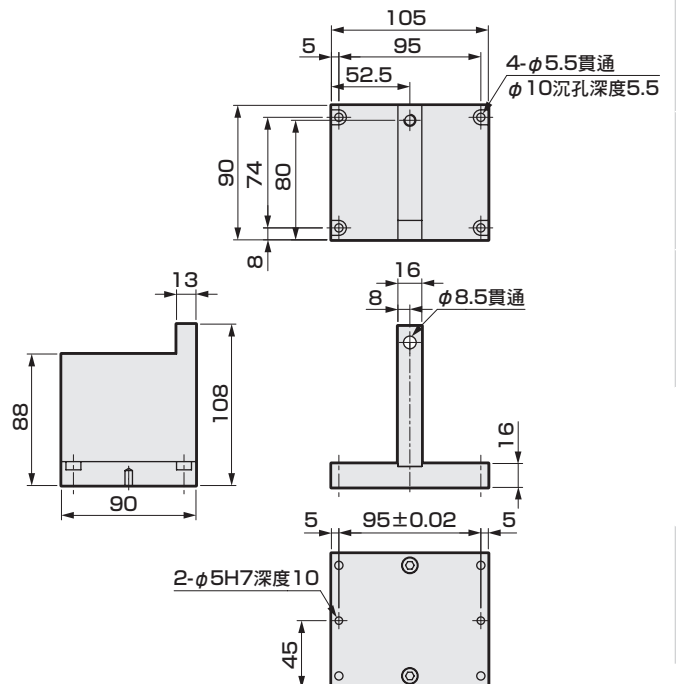
行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

支撐導軌用固定架外形尺寸圖

● ETS-760G-SBKT00-X000



● ETS-870G-SBKT00-X000



ETS Multi-Axis Series

適用於步進馬達		適用於伺服馬達									
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

使用
注意事項

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格

ECS

滑塊型（滾珠螺桿驅動 低發塵規格）



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	272
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ECS-05	276
· ECS-06	282
· ECS-10	288
· ECS-12	296
· ECS-14	304
· ECS-17	312
· ECS-22	320
● 機種選定	328
● 技術資料	330
▲ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV





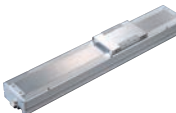
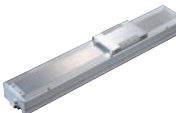



EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg)													
					水平 ※1	垂直												
							50	100	150	200	250	300	350	400				
低發塵型		ECS-05-M	100	51	2	10	7											
					5	10	3											
					10	5	1.5											
		ECS-06-M	100	65	2	30	15											
					5	30	10											
					10	15	5											
		ECS-10	100	102	5	50	12											
					10	30	8											
					16	22	5											
		ECS-12	100	102	5	50	12											
					10	30	8											
					16	22	5											
	ECS-14	200	135	5	95	27												
				10	75	18												
				16	44	7												
	ECS-14	400	135	20	35	6												
				5	110	33												
				10	88	22												
				16	48	10												
	ECS-17	400	170	20	40	8												
				5	120	40												
				10	110	30												
				20	75	14												
	ECS-17	750	170	40	35	5												
				5	120	50												
				10	120	40												
				20	83	25												
	ECS-22	750	220	40	50	10												
				5	150	55												
				10	150	45												
				25	120	20												
					40	60	10											

型號構成

型號標示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M

A B C D E F G H I J K L

A主體尺寸	
05	本體寬度51mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
12	本體寬度102mm
14	本體寬度135mm
17	本體寬度170mm
22	本體寬度220mm

B螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

C行程	
005	50mm
λ	(間距50mm)
150	1500mm

D馬達安裝方向 ※1	
E	直型安裝
B	直結安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E安裝馬達規格	
M	
Y	請在右側頁面的一覽表中確認
P	
F	

F馬達尺寸	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G煞車 ※1	
N	無
B	有

H原點感測器(1個) ※2	
N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)

I極限感測器(2個) ※2	
N	無
A	內側
B	外側

L磁力式滑塊方式 ※3	
	標準
M	採用

K定位銷孔	
N	無
P	有

J潤滑油給油口	
N	無(本體安裝方向:標準)
R	右方
L	左方

※1 只有在馬達安裝方向為「直結安裝」時，可以選擇「有」。如果選擇其他的安裝方向，請選擇「無」。

※2 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。

※3 ECS-05/06採用磁力式滑塊方式。其他尺寸則使用「標準」方式。

製造商	50 W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P	P
歐姆龍株式會社	M	M	P	P	P
富士電機株式會社	M	M	M	M	M
發那科株式會社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

型號標示範例

ECS-06-05040-EM1NCBDP-M

- A主體尺寸 : 06系列
- B螺桿導程 : 5mm
- C行程 : 400mm
- D馬達安裝方向 : 直型安裝
- E安裝馬達規格 : M (請參考右側頁面的表格。)
- F馬達尺寸 : 100W
- G煞車 : 無
- H原點感測器 : 外部馬達側
- I極限感測器 : 外側
- J潤滑油給油口 : 無 (本體安裝方向:下側)
- K定位銷孔 : 有
- L磁力式滑塊方式 : 採用

※ 本產品僅提供電動缸 (以及馬達安裝零件)，並未附馬達。顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	100W ※3 (ECS-05/06/10/12系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※2	ECMA-C10401
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K10030
		1S ※1	R88M-1M10030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-
F	發那科株式會社 ※1	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※6	1FK2102-1AGO

記號	製造商	系列	200W ※3※4 (ECS-10/12/14系列)	400W (ECS-14/17系列)	750W ※5 (ECS-17/22系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	發那科株式會社 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※6	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 無法支援「直結安裝」。

※2 ECMA系列（有煞車）無法支援「直結安裝」。

※3 ECS-12以「直結安裝」的方式使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

※4 ECS-10、12的200W型無法支援「直結安裝」。

※5 ECS-17的750W型無法支援「直結安裝」。

※6 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項（8）的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。（2021年1月時資訊）

EBS

EBR

ETS

適用於
伺服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

適用於
步進馬達

ETS

ECS

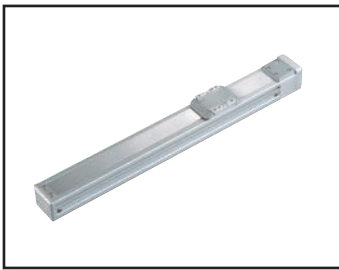
使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

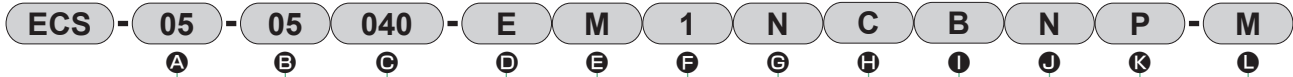
ECS-05 Series

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



A 主體尺寸
05 本體寬度51mm

B 螺桿導程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向
E 直型安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出安裝馬達規格。
P
F

F 馬達尺寸
1 100W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2
N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2
N 無
B 外側

J 潤滑油給油口 ※3
N 無(本體安裝方向：標準)

K 定位銷孔
N 無
P 有

L 磁力式滑塊方式
M 採用

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 12$				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~800			
螺桿導程	mm	2	5	10	
最大可搬運重量	水平 kg	10	10	5	
	垂直 kg	7	3	1.5	
最高速度	mm/s	100	250	500	
額定推力 ※1	N	825	330	165	
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	551			
靜態容許力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19	
動態容許力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

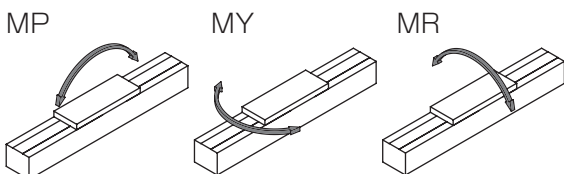
螺桿導程	行程	(mm)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

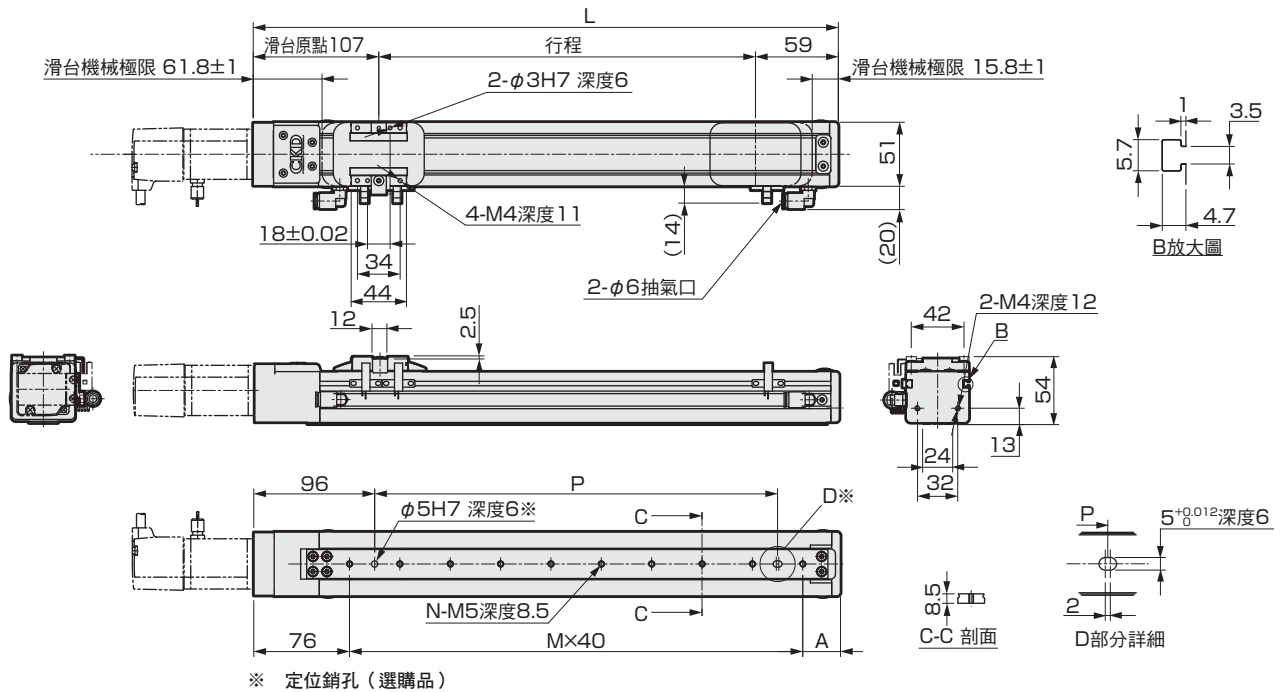
力矩方向



使用
注意事項

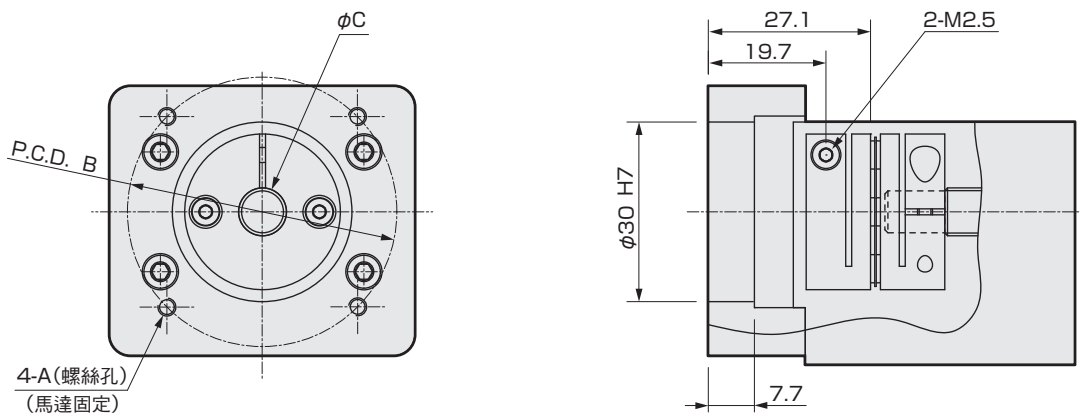
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-05-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-05 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

ECS - 05 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

A 主體尺寸
05 本體寬度51mm

E 螺桿導程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸
1 100W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2
N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2
N 無
B 外側

J 潤滑油給油口 ※3
N 無(本體安裝方向：標準)

K 定位銷孔
N 無
P 有

L 磁力式滑塊方式
M 採用

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ12			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	mm	50~800		
螺桿導程	mm	2	5	10
最大可搬運重量	水平 kg	10	10	5
	垂直 kg	7	3	1.5
※1				
最高速度	mm/s	100	250	500
額定推力 ※1	N	825	330	165
重複精度	mm	±0.01		
無效空轉	mm	0.1以下		
動態容許負載	N	551		
靜態容許力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

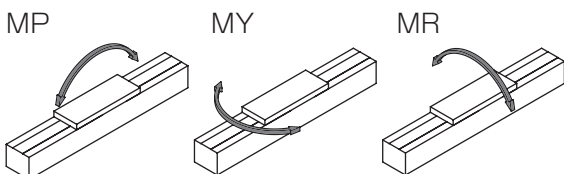
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

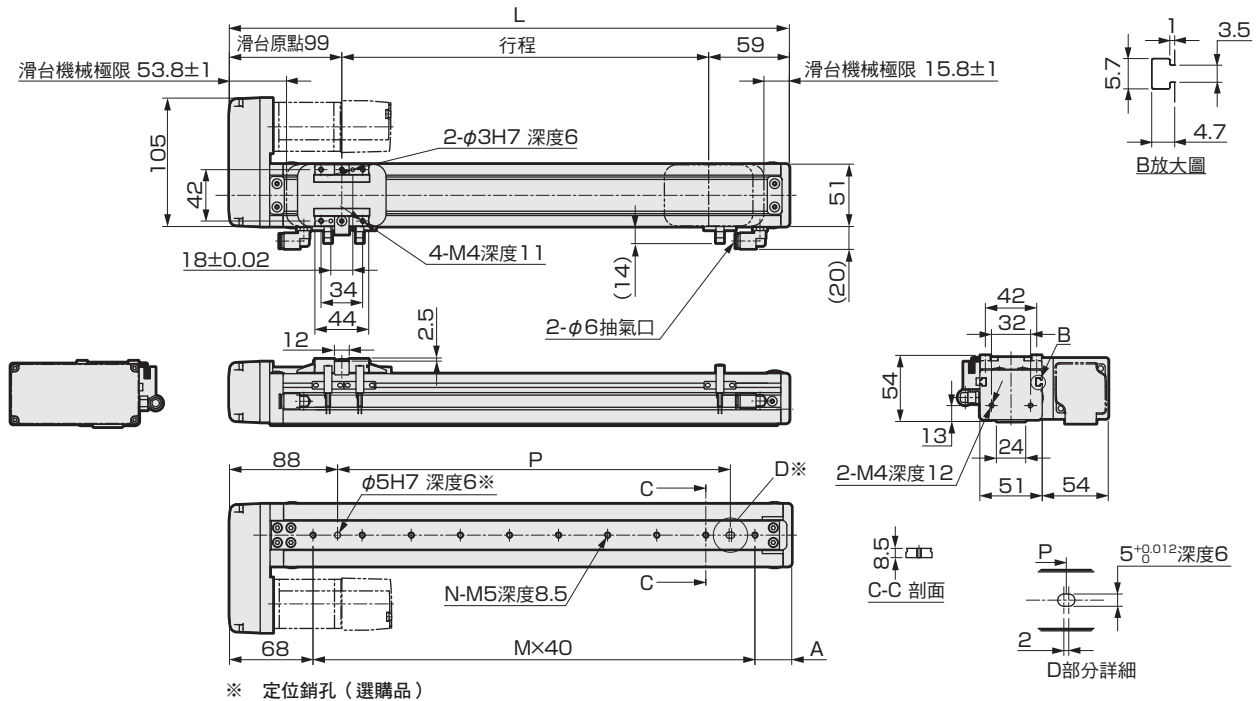
力矩方向



使用
注意事項

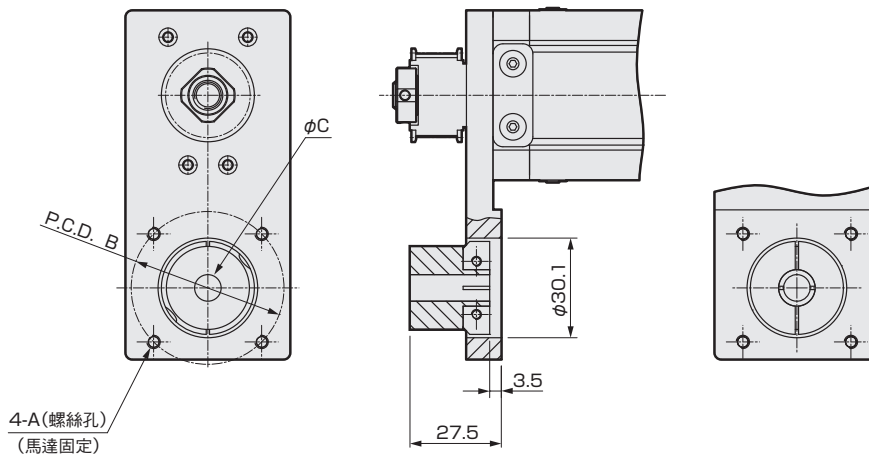
外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-05-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

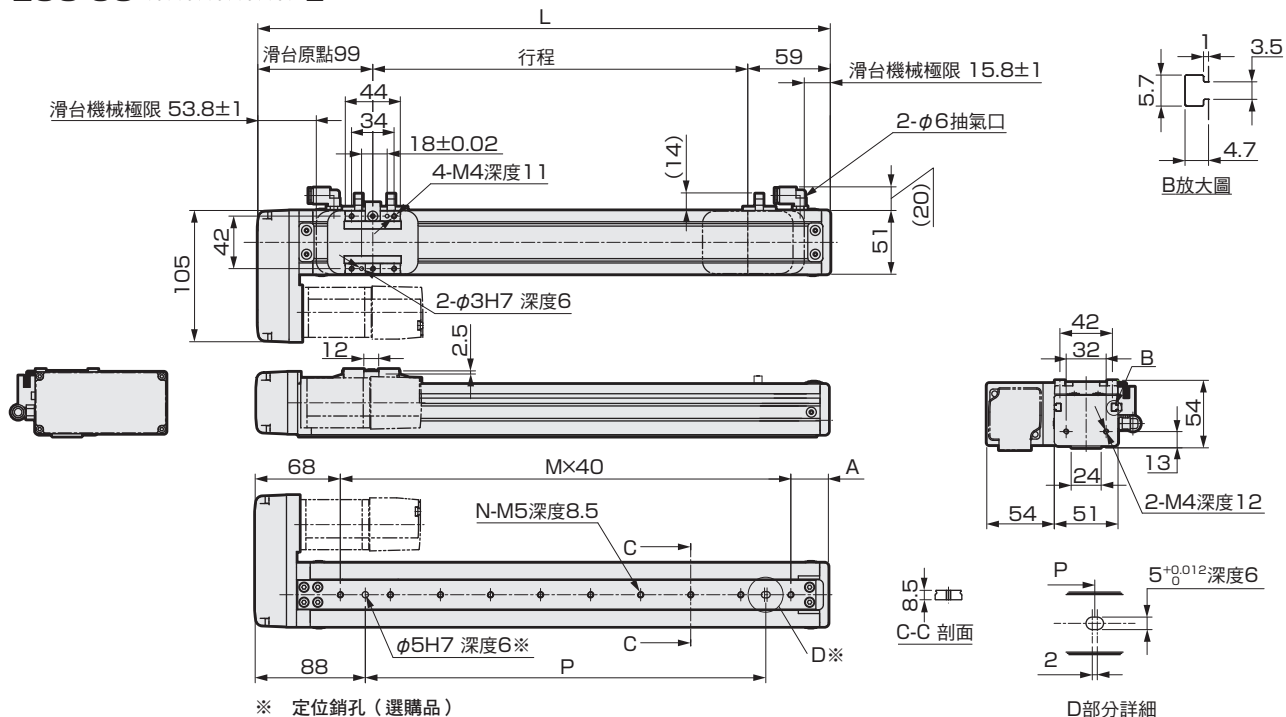
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

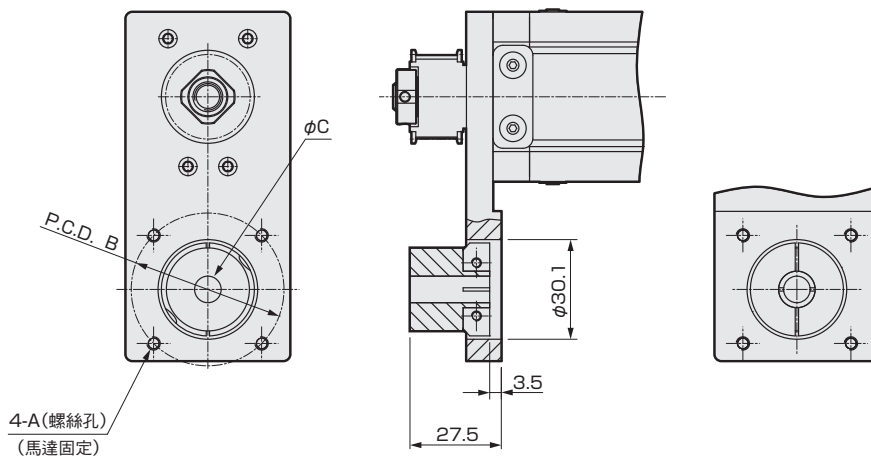
外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ECS-05-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

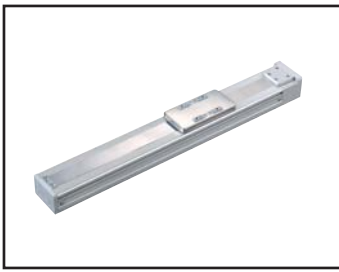
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-06 Series

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

A 主體尺寸
06 本體寬度65mm

B 螺桿導程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向
E 直型安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸
1 100W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2
N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2
N 無
B 外側

J 潤滑油給油口 ※3
N 無(本體安裝方向：標準)

K 定位銷孔
N 無
P 有

L 磁力式滑塊方式
M 採用

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ12			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	50~800			
螺桿導程	mm	2	5	10
最大可搬運重量	水平 kg	30	30	15
※1	垂直 kg	15	10	5
最高速度	mm/s	100	250	500
額定推力 ※1	N	854	341	170
最高速度	mm/s	100	250	500
重複精度	mm	±0.01		
無效空轉	mm	0.1以下		
動態容許負載	N	1209		
靜態容許力矩	N·m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩	N·m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

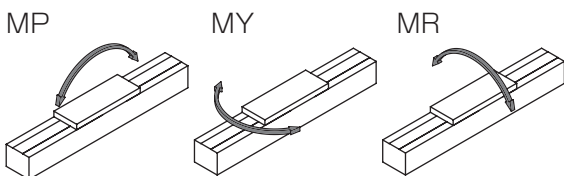
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

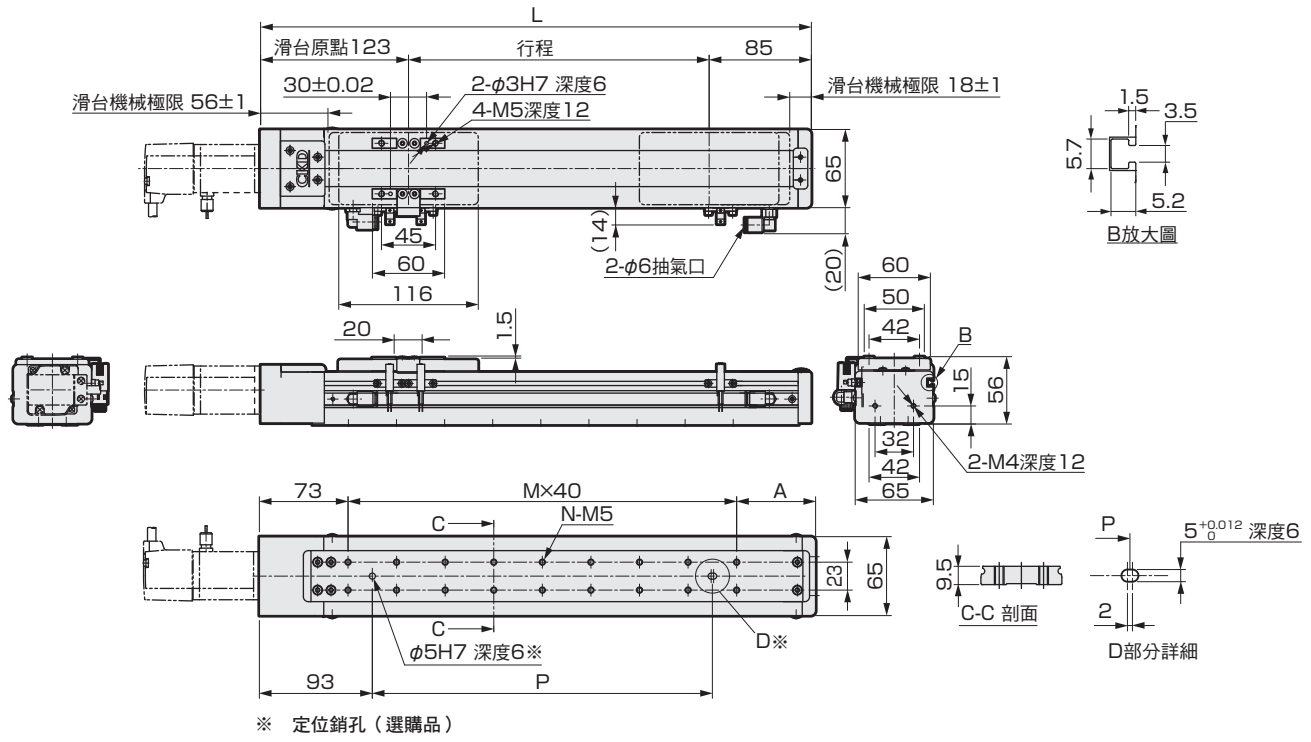
力矩方向



使用
注意事項

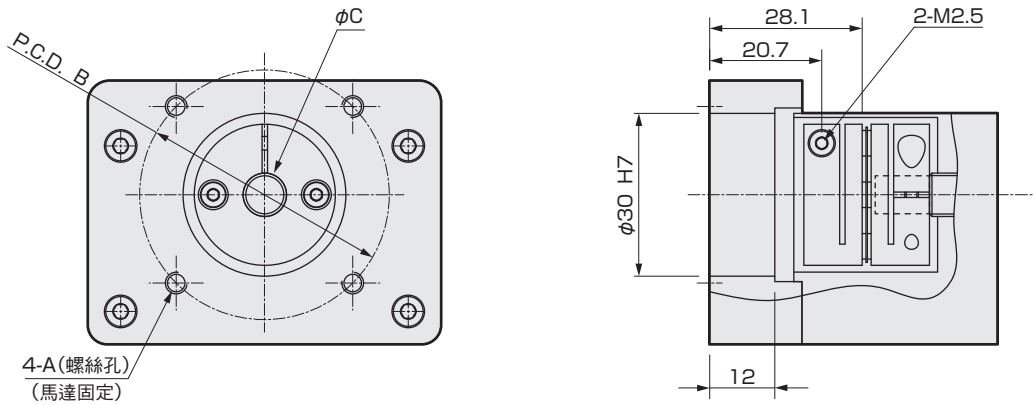
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-06-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-06 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

ECS - 06 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

A 主體尺寸
06 本體寬度65mm

B 螺桿導程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

E 安裝馬達規格
M 請由下表中選出安裝馬達規格。
Y
P
F

F 馬達尺寸
1 100W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2
N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2
N 無
B 外側

J 潤滑油給油口 ※3
N 無(本體安裝方向：標準)

K 定位銷孔
N 無
P 有

L 磁力式滑塊方式
M 採用

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 12$			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	50~800			
螺桿導程	mm	2	5	10
最大可搬運重量	水平 kg	30	30	15
※1	垂直 kg	15	10	5
最高速度	mm/s	100	250	500
額定推力 ※1	N	854	341	170
最高速度	mm/s	100	250	500
重複精度	mm	± 0.01		
無效空轉	mm	0.1以下		
動態容許負載	N	1209		
靜態容許力矩	N·m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩	N·m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

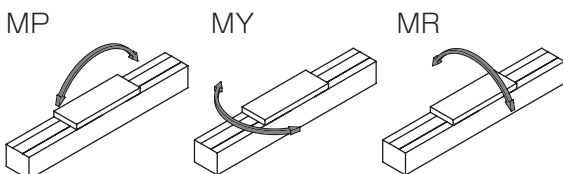
螺桿導程	行程 (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

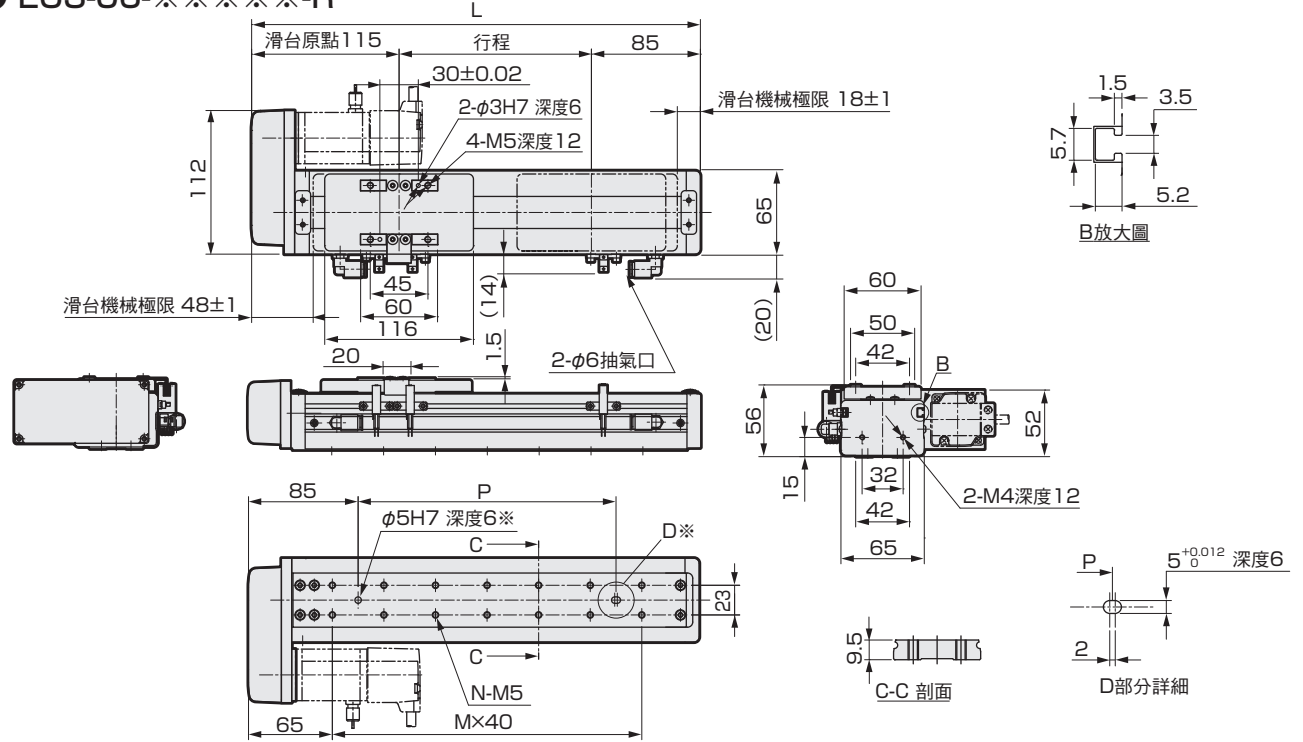
力矩方向



使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

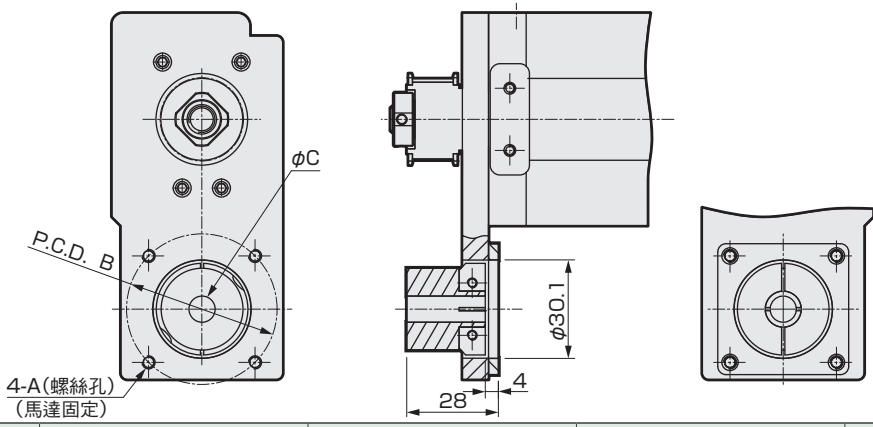
● ECS-06-※※※※※-R



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

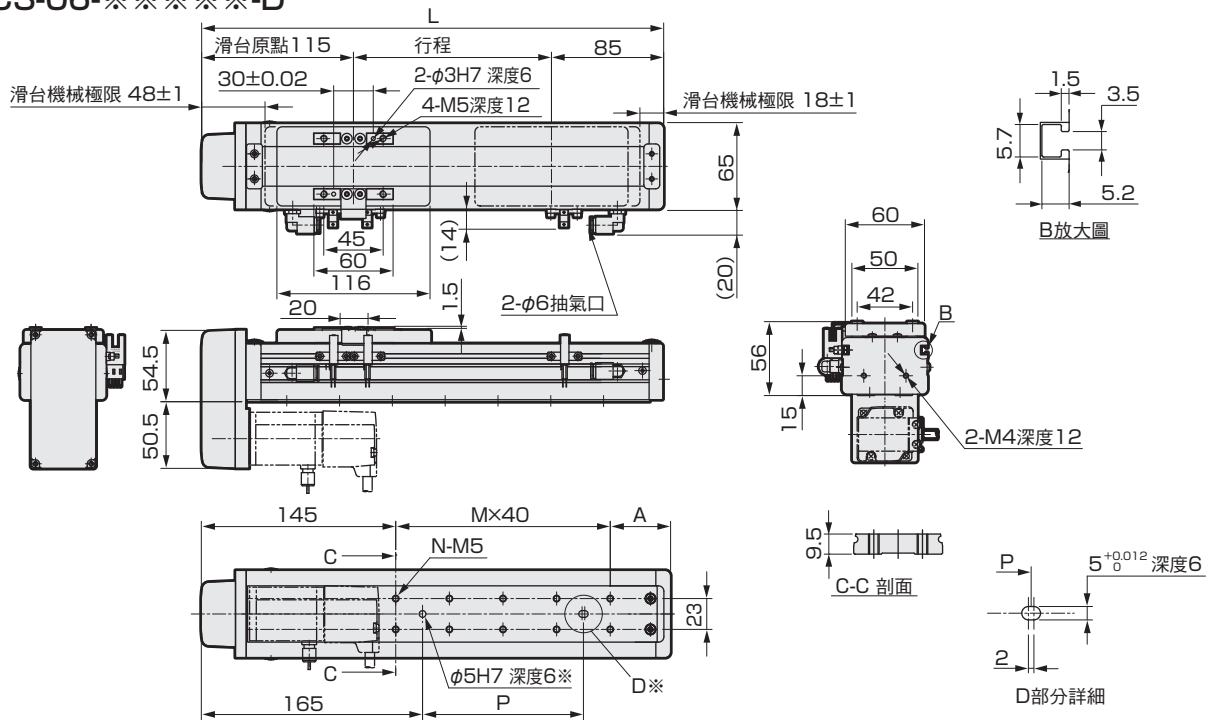
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

ECS-06 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

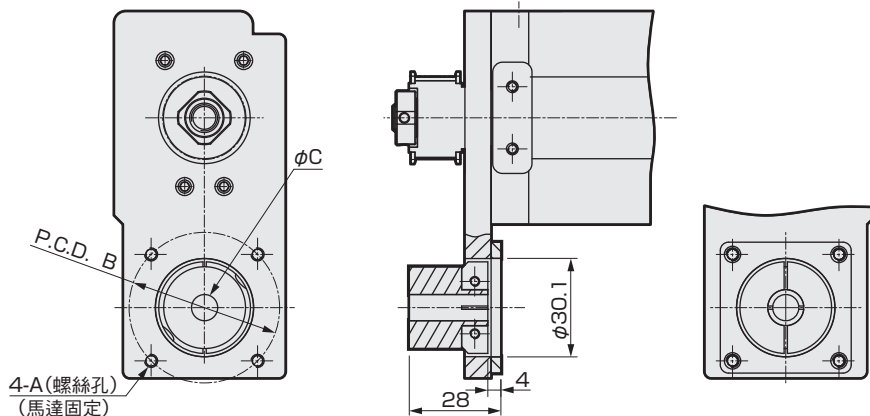
● ECS-06-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

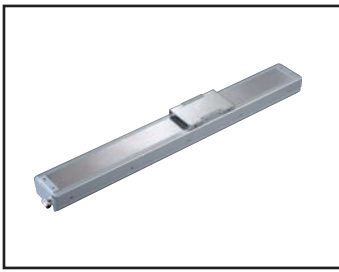
※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

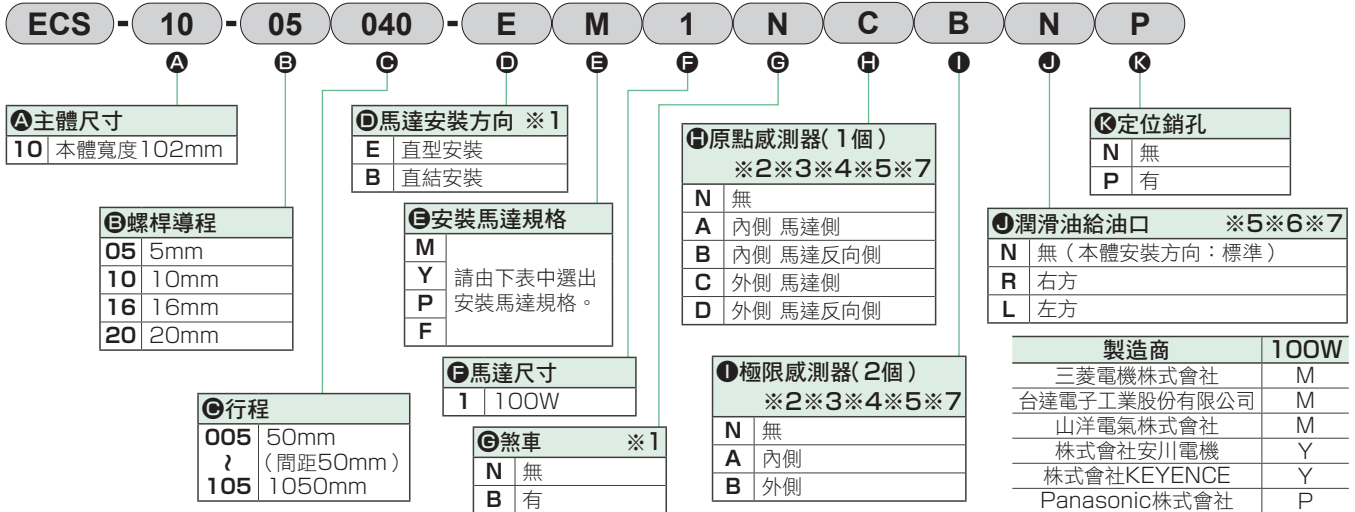
ECS-10 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



- ※1 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※3 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※5 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※6 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※7 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程 mm	50~1050			
螺桿導程 mm	5	10	16	20
最大可搬運重量 kg	50	30	22	18
※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1 N	341	170	106	85
重複精度 mm	±0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
動態容許負載 N	2651			
靜態容許力矩 N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩 N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

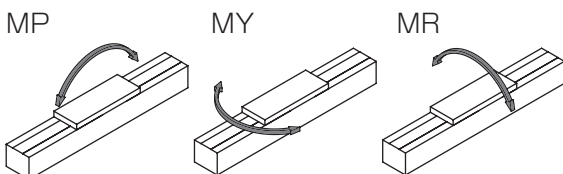
螺桿導程	行程 (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向

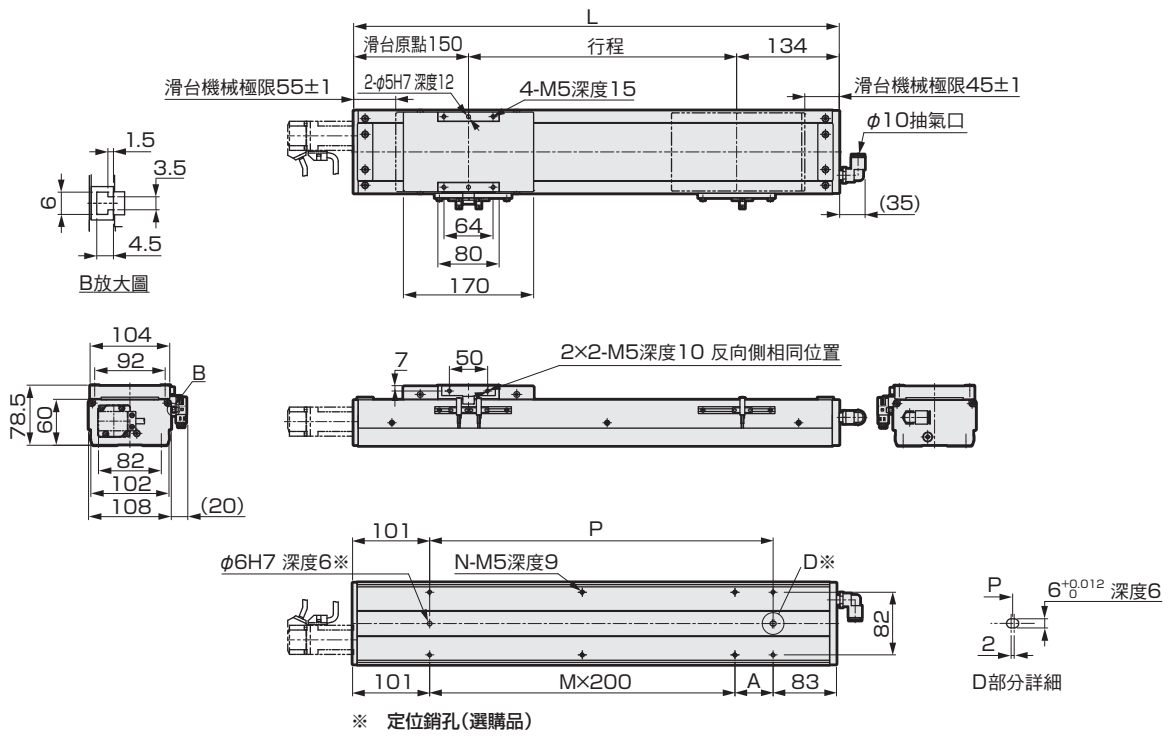


使用注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

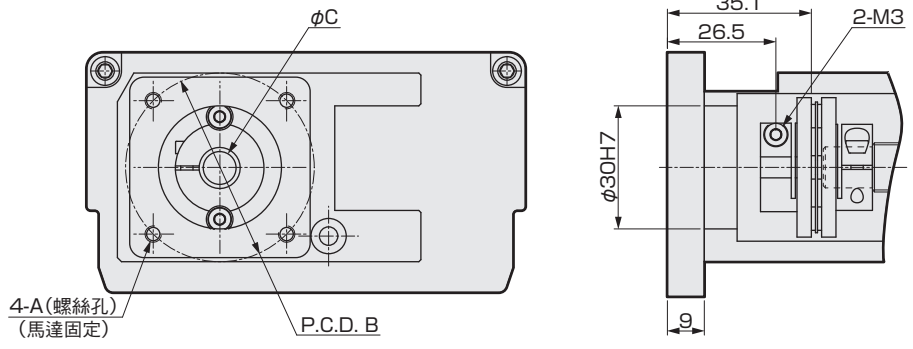
● ECS-10-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

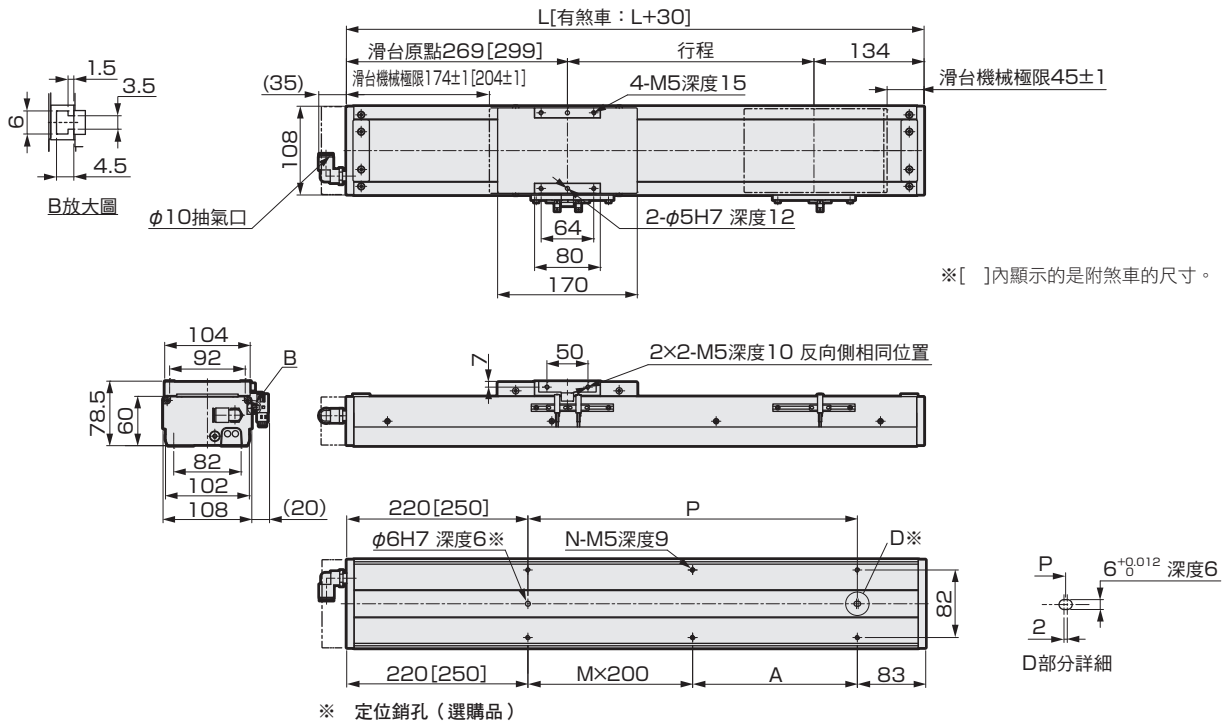
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

ECS-10 Series

外形尺寸圖 馬達直型安裝

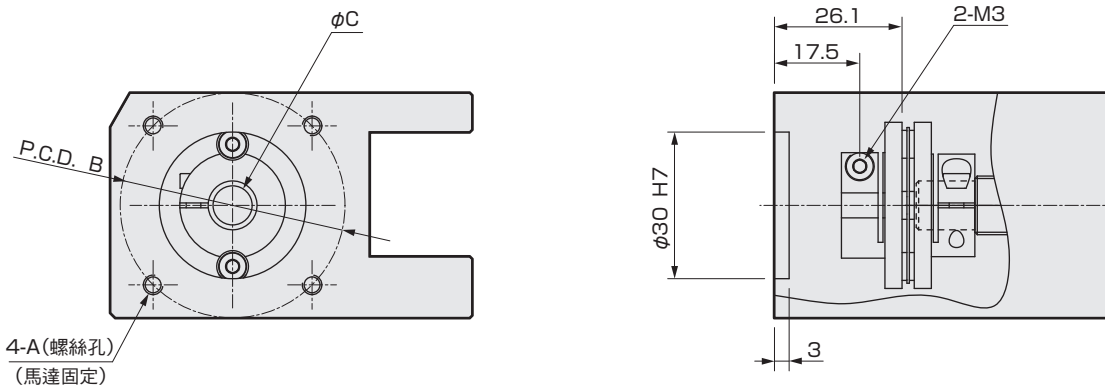
● ECS-10-※※※※※-B

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.4	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	
				適用於伺服馬達					適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

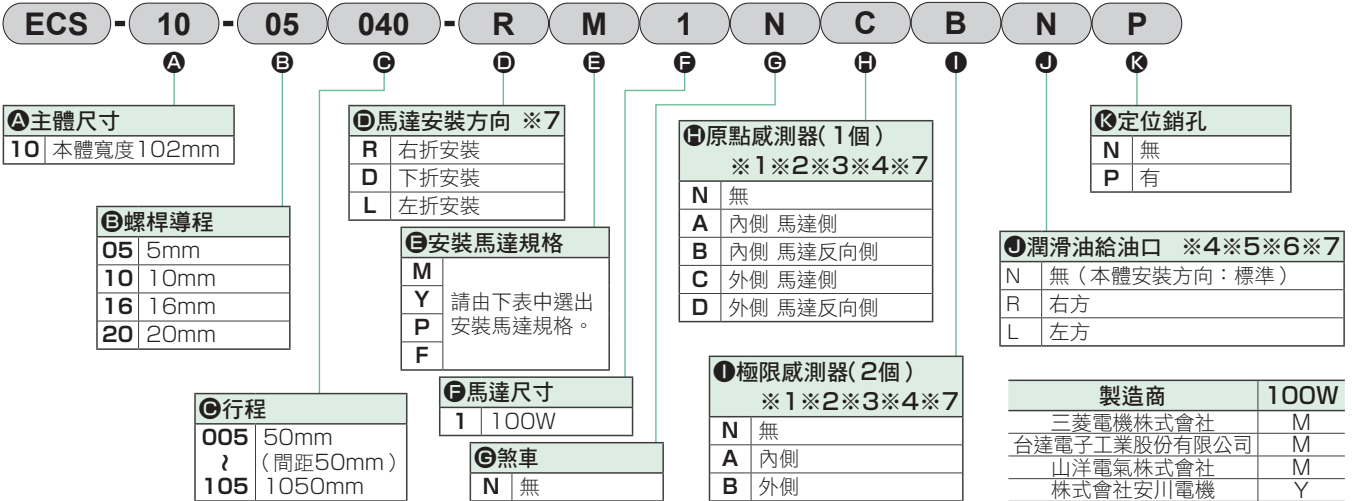
ECS-10 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。
- ※7 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
※1	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	341	170	106	85
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	2651			
靜態容許力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

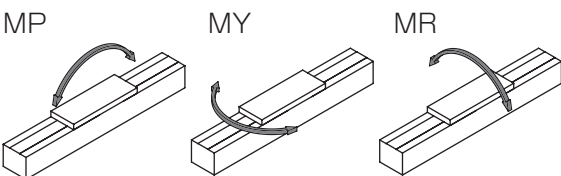
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向



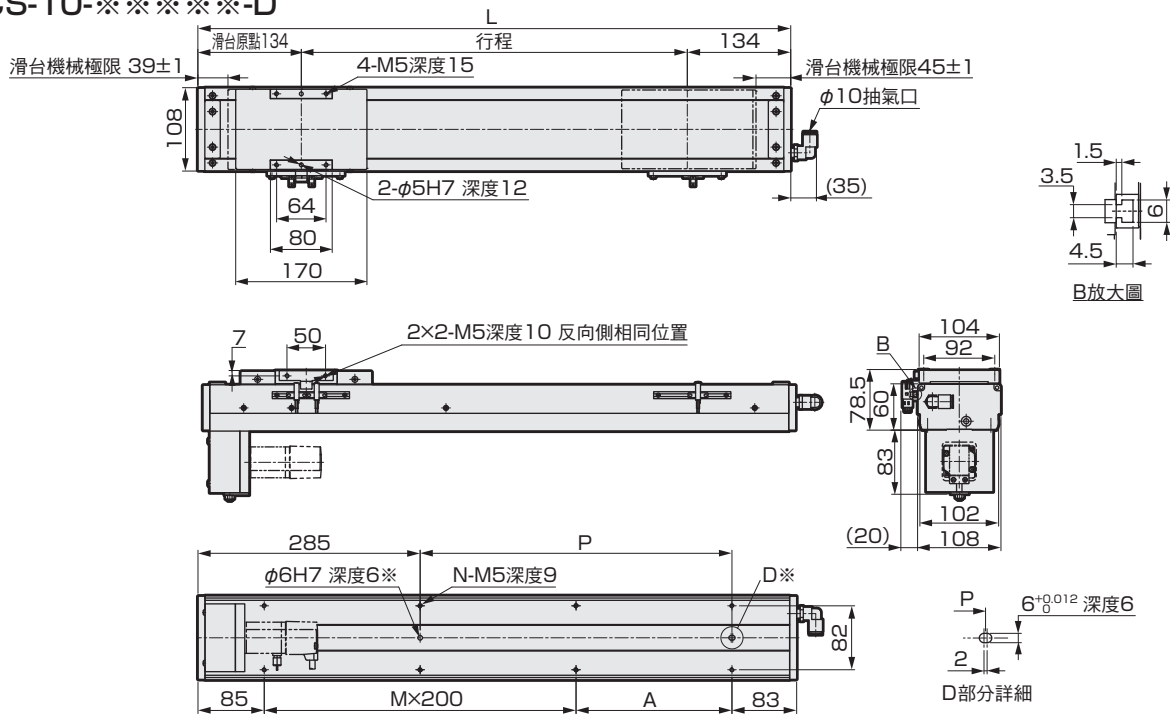
使用
注意事項

ECS-10 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

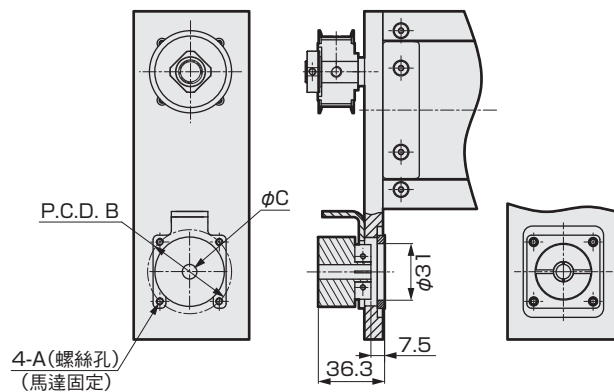
● ECS-10-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

適用於同服馬達

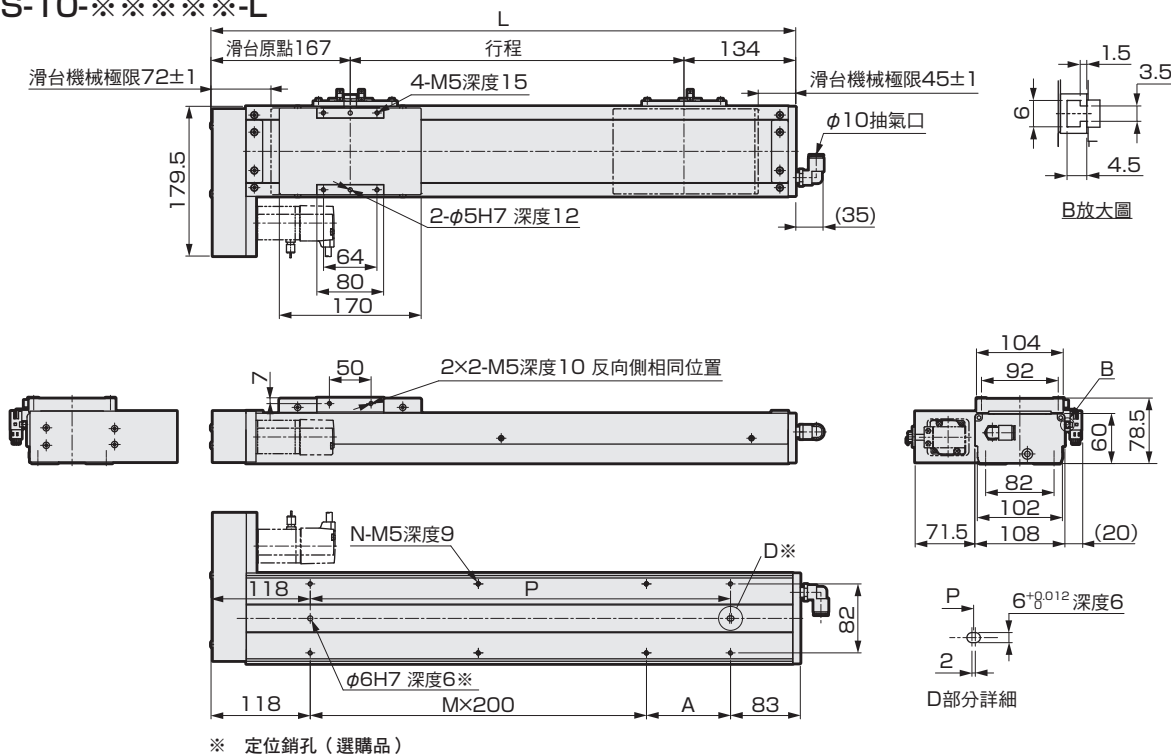
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

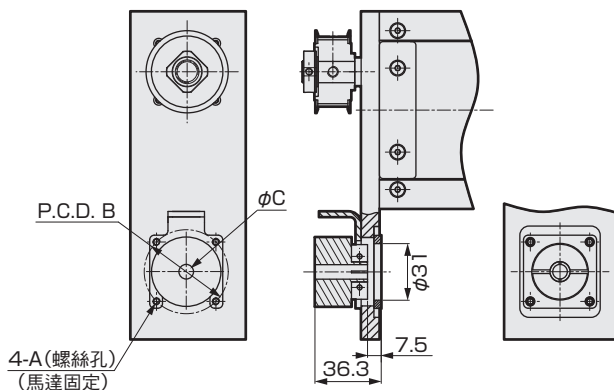
● ECS-10-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

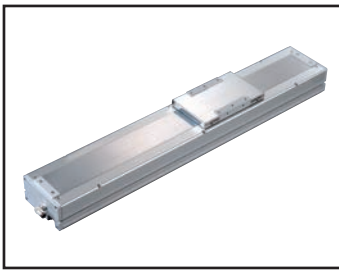
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-12 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

ECS - 12 - 05 040 - E M 1 N N N N P

A 主體尺寸

12	本體寬度 102mm
----	------------

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向

※1※2	
E	直型安裝
B	直結安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸

1	100W
---	------

G 煞車 ※2

N	無
B	有

H 原點感測器(1個)

※3※4※5	
N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個)

※3※4※5	
N	無
A	內側
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※5※6

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

- ※1 使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。
 - ※2 只有在選擇馬達安裝方向中的「直結安裝」時，才能選擇「有」。
 - ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 - ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
 - ※5 感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
 - ※6 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※ 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

規格

通用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	341	170	106	85
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

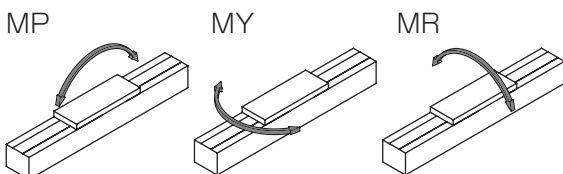
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

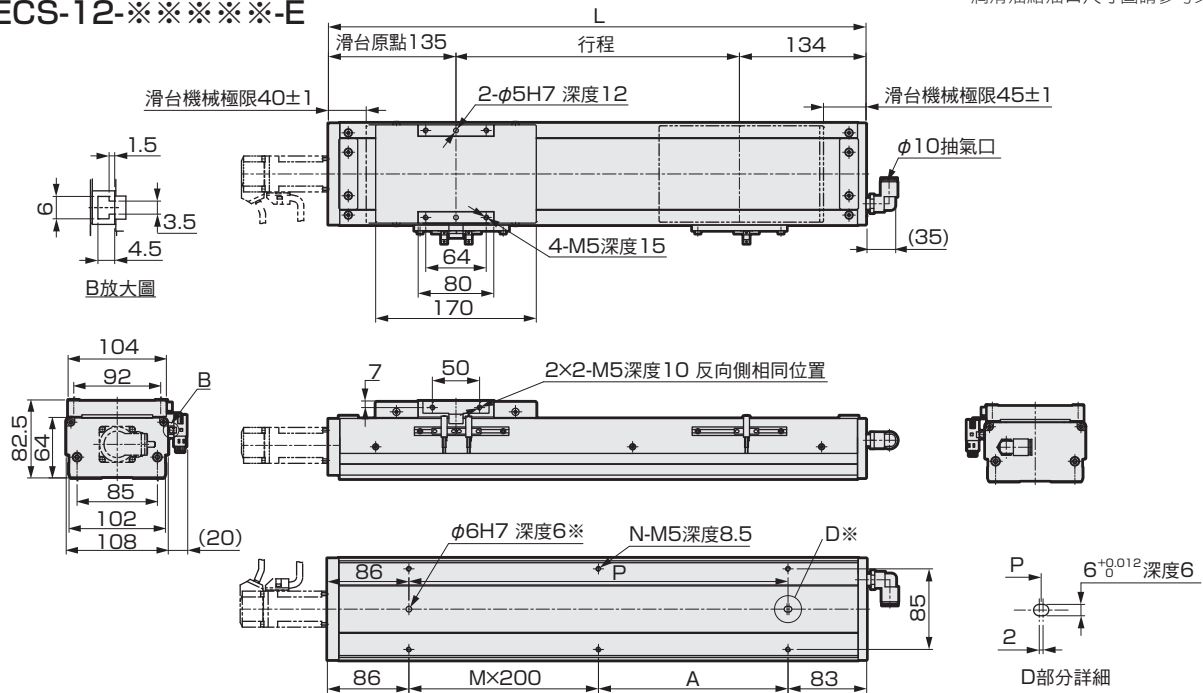
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-12-※※※※※-E

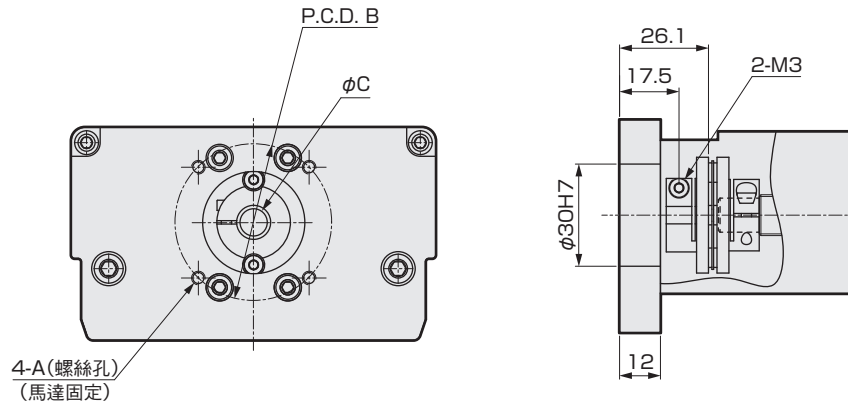
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

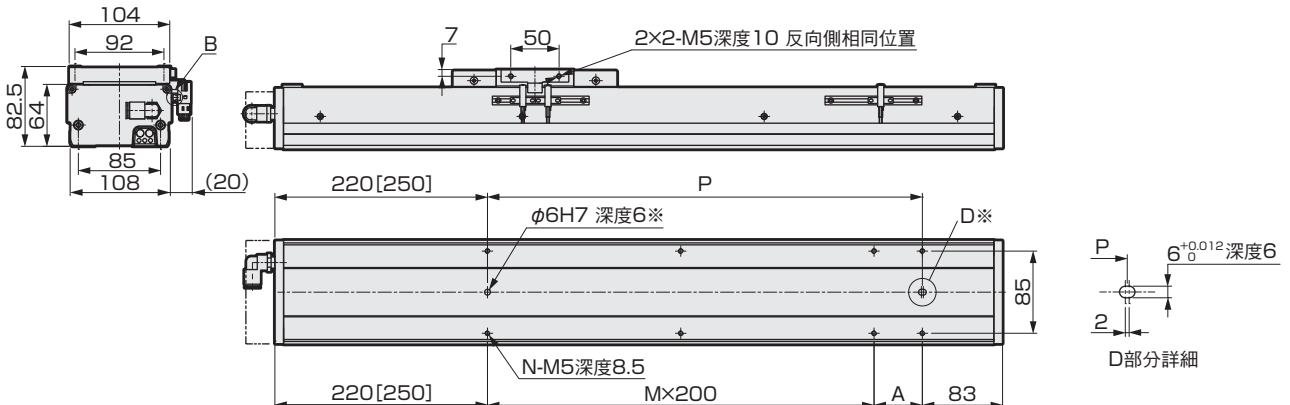
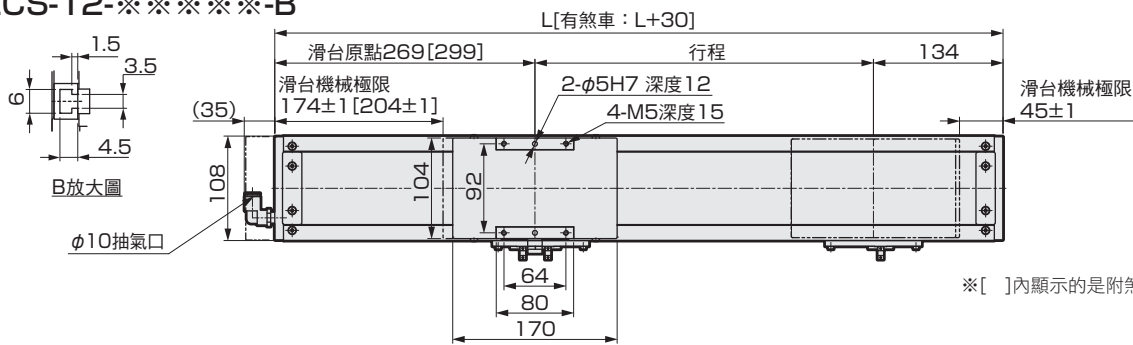
使用注意事項

ECS-12 Series

外形尺寸圖 馬達直型安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

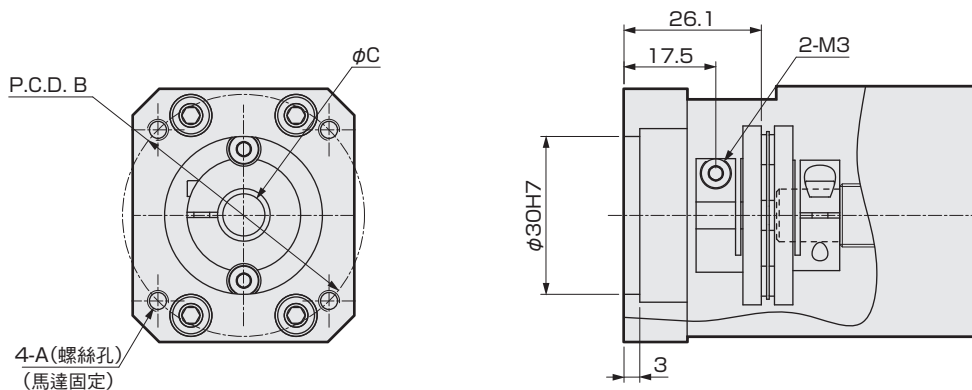
● ECS-12-※※※※※-B



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

MEMO

適用於伺服馬達					適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

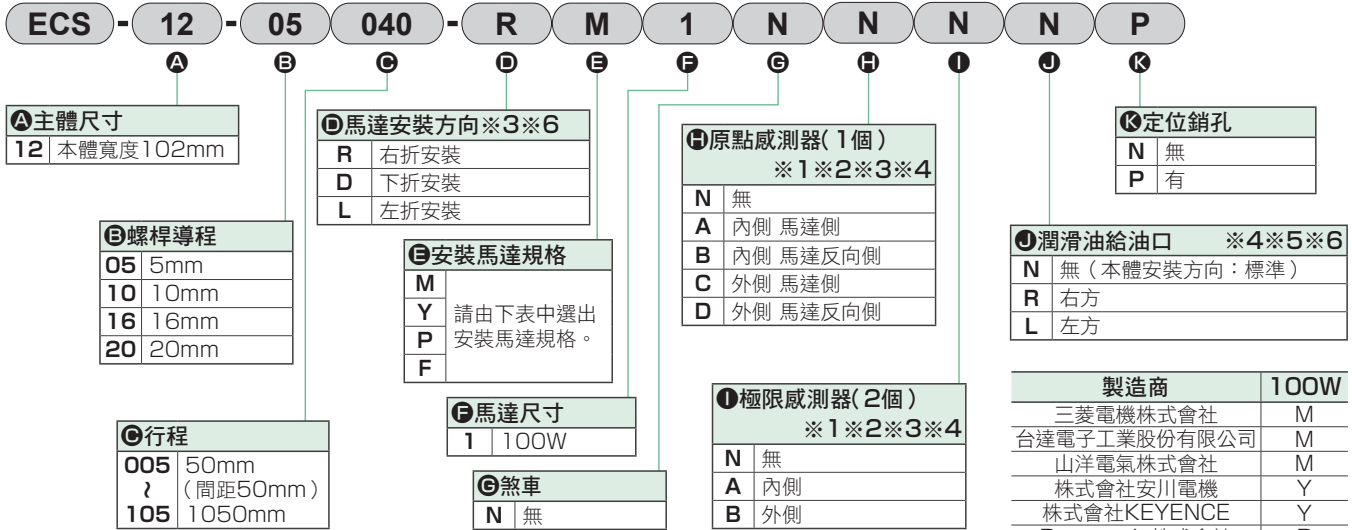
ECS-12 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 馬達安裝方向為「R」、「L」時，不支援原點感測器為「A」、極限感測器為「A」的組合。
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；
選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	341	170	106	85
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

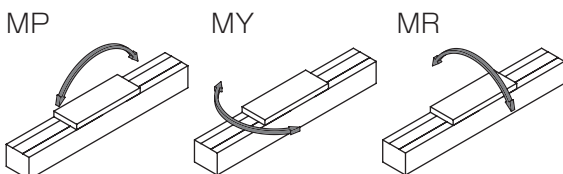
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

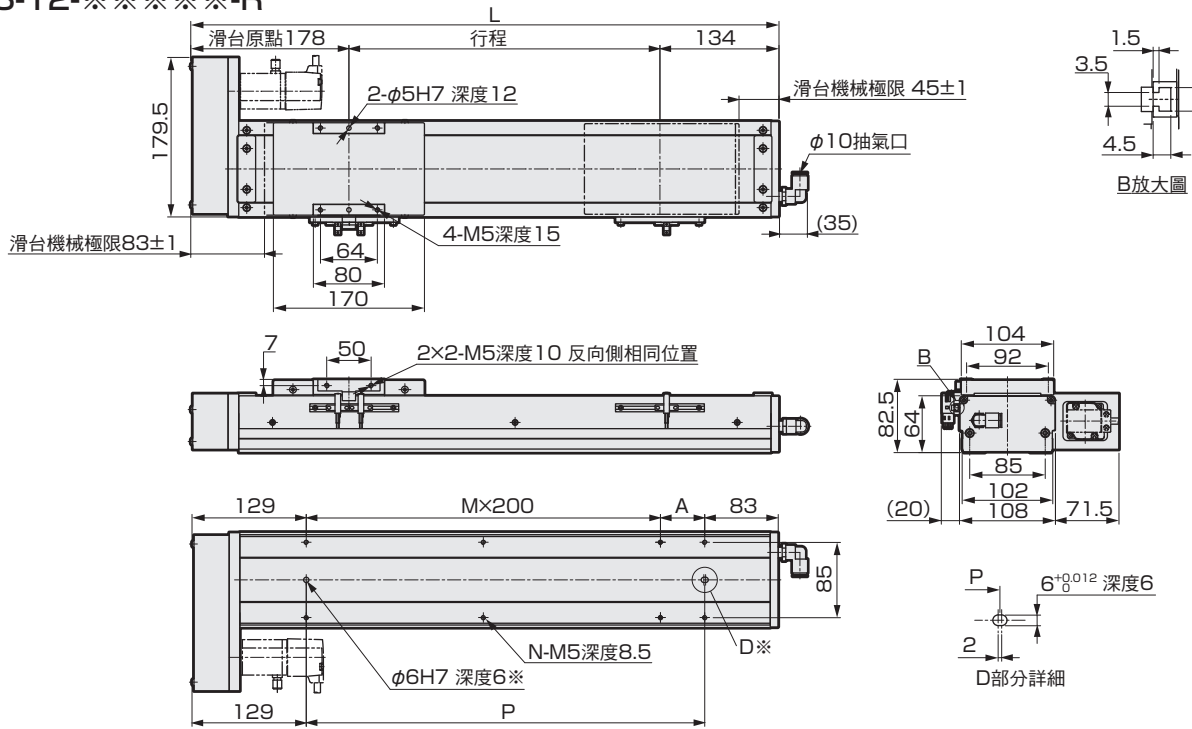
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

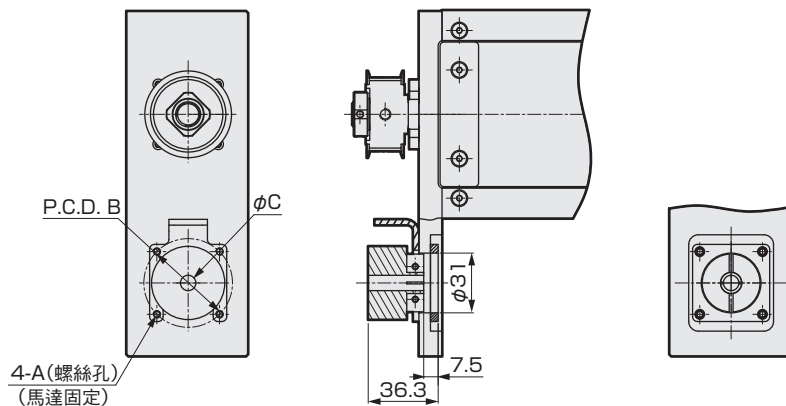
● ECS-12-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達
適用於步進馬達

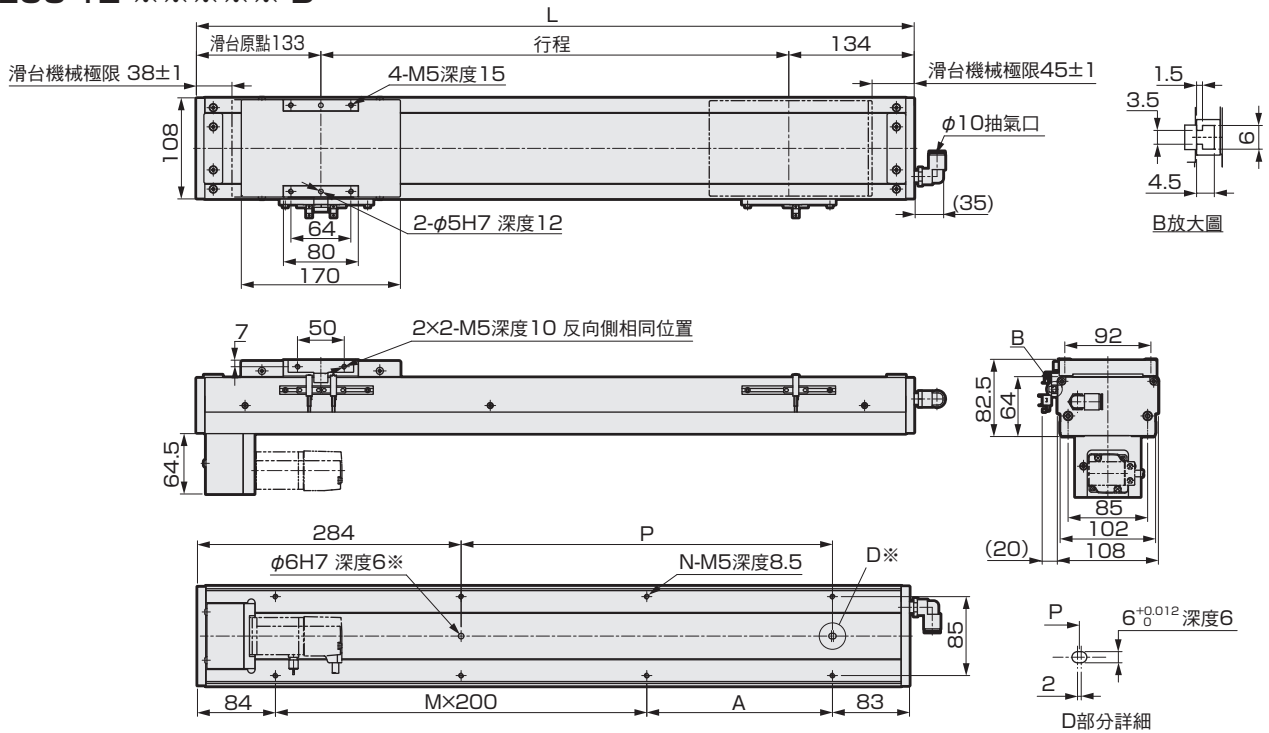
使用
注意事項

ECS-12 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

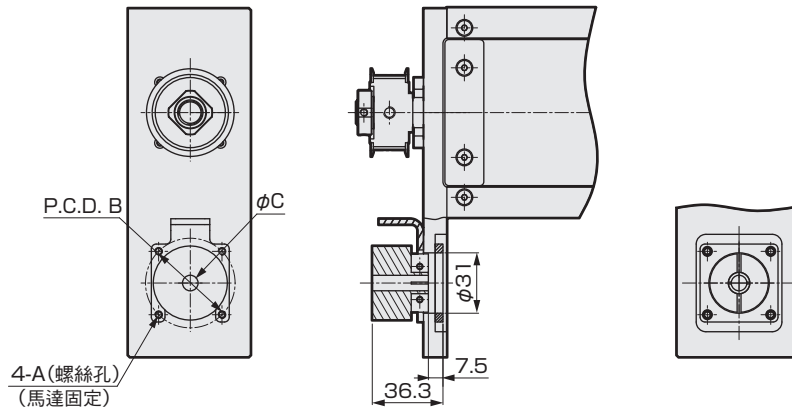
● ECS-12-***-D



* 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

* 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

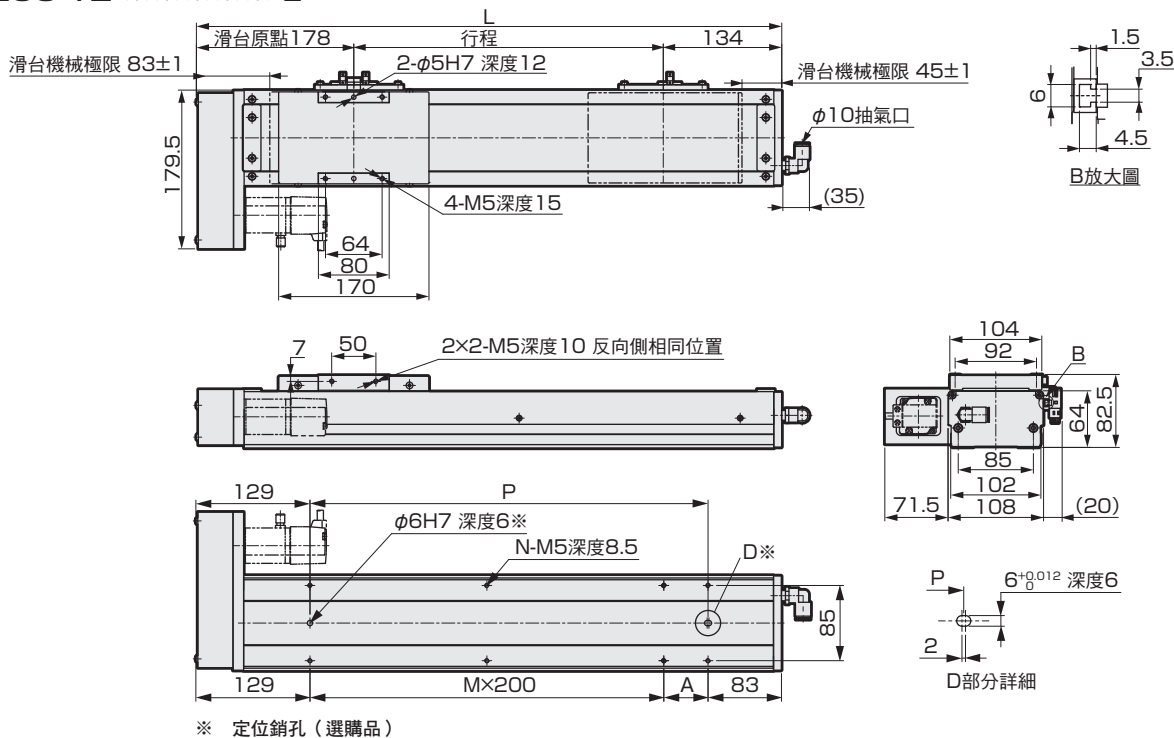
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

* 關於感測器的規格，請參考第334頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

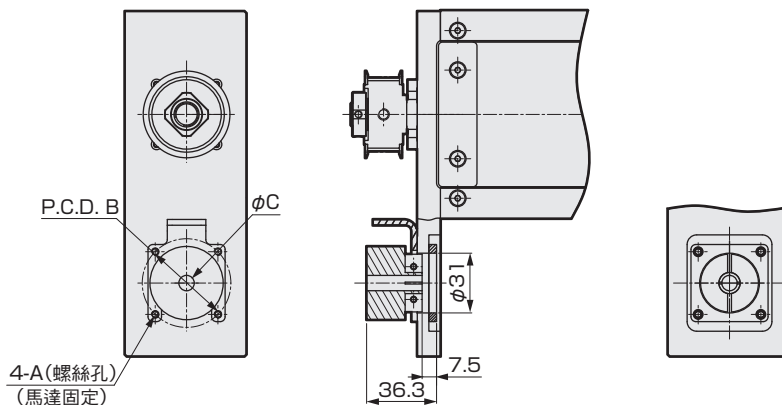
● ECS-12-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

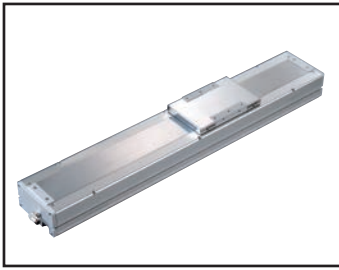
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-14 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W、400W



型號標示方法

ECS - 14 - 05 040 - E M 2 N N N N P

A 主體尺寸

14	本體寬度 135mm
----	------------

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向 ※1

E	直型安裝
B	直結安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸

2	200W
4	400W

G 煞車 ※1

N	無
B	有

H 原點感測器(1個) ※2 ※3 ※4

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※2 ※3 ※4

N	無
A	內側
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※4 ※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	P	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

- ※1 只有在馬達安裝方法中選擇「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

規格

適用馬達尺寸	200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20	
最大可搬運重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
	垂直	200W kg	110	88	48	40
最高速度	200W	27	18	7	6	
	400W	33	22	10	8	
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
額定推力 ※1	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1以下				
動態容許負載	N	6567				
靜態容許力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485				
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.8				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

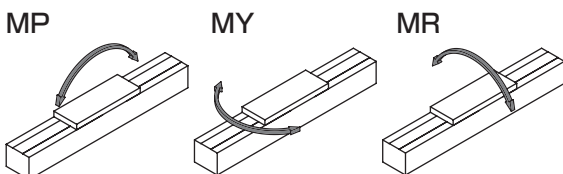
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125	
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向

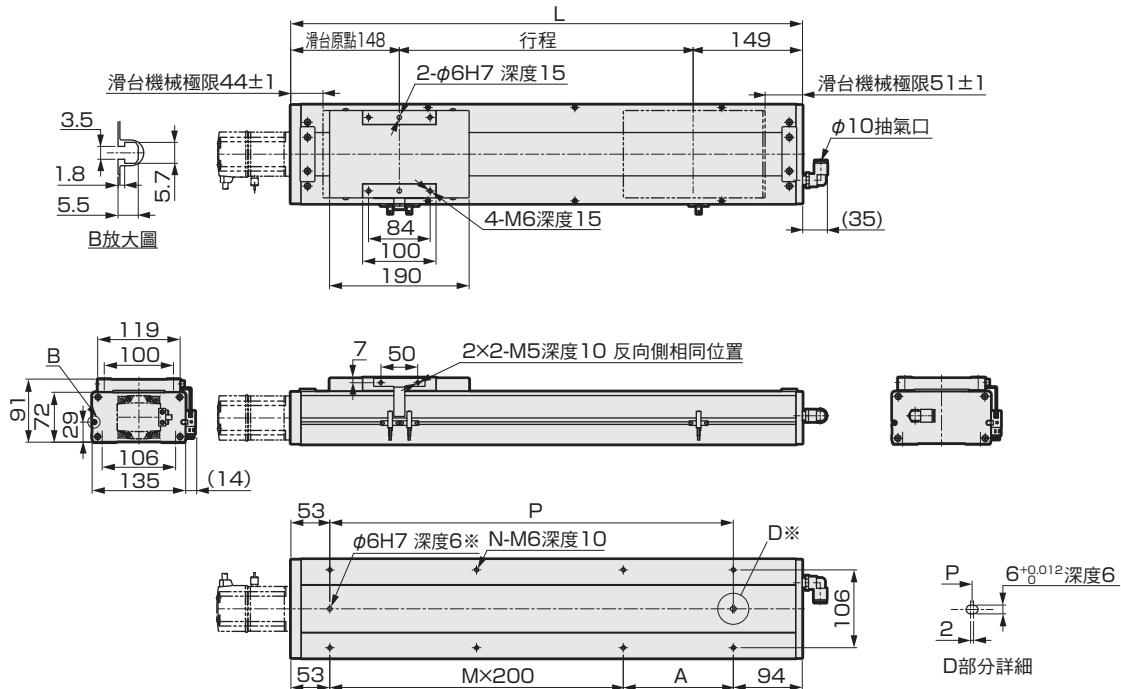


使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-14-※※※※※-E

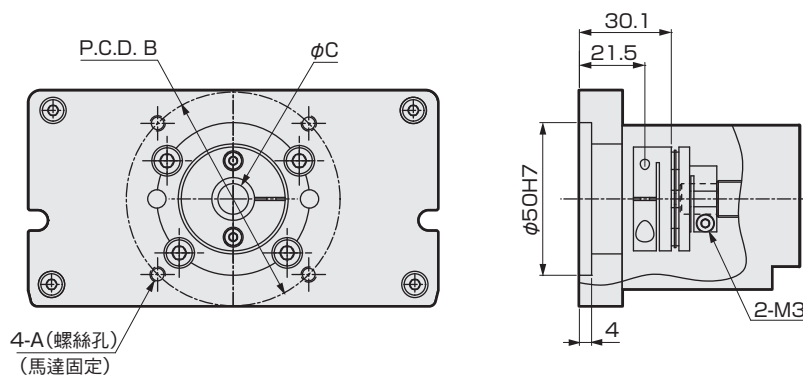
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

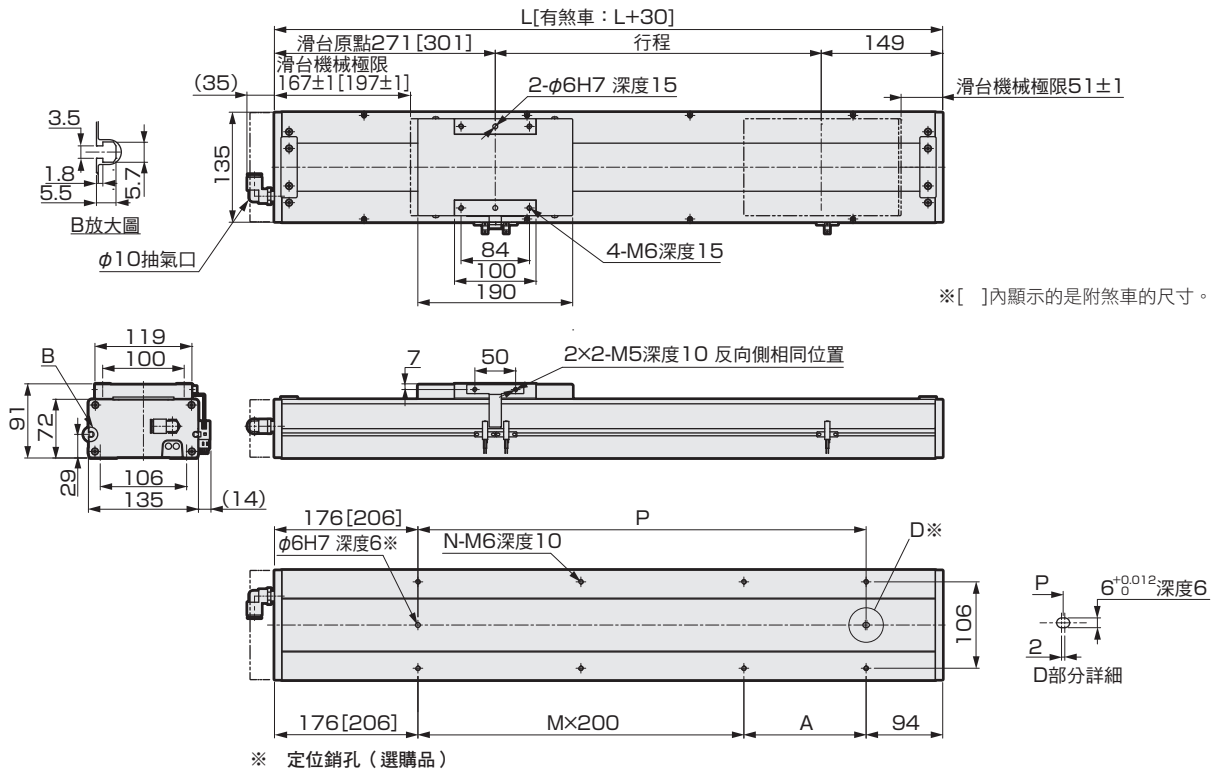
使用
注意事項

ECS-14 Series

外形尺寸圖 馬達直型安裝

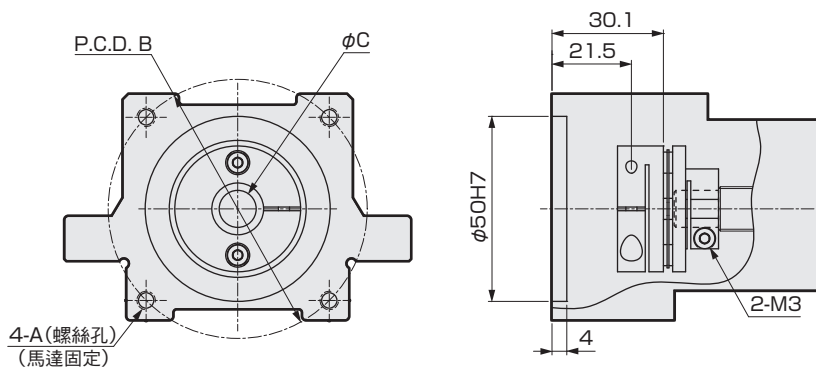
● ECS-14-※※※※※-B

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-14 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W、400W



型號標示方法

ECS - 14 - 05 050 - R M 2 N N N N P

A 主體尺寸
14 本體寬度 135mm

B 螺桿導程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
105 (間距50mm)
105 1050mm

D 馬達安裝方向 ※5
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

E 安裝馬達規格
M 請由下表選出安裝馬達規格。
Y
P
F

F 馬達尺寸
2 200W
4 400W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2※3
N 無
A 內側 馬達側
B 內側 馬達反向側
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2※3
N 無
A 內側
B 外側

K 定位銷孔
N 無
P 有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5
N 無 (本體安裝方向：標準)
R 右方
L 左方

製造商	200W	400W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	P	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	200W/400W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 16$					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	50~1050					
螺桿導程	mm 5 10 16 20					
最大可搬運重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s 250 500 800 1000					
額定推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
重複精度	mm ± 0.01					
無效空轉	mm 0.1以下					
動態容許負載	N 6567					
靜態容許力矩	N·m MP: 552 MY: 551 MR: 485					
動態容許力矩	N·m MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0					
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

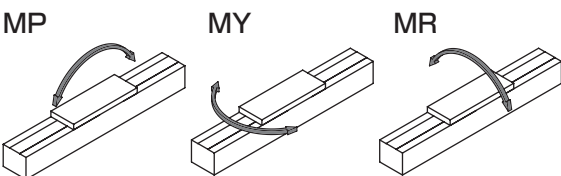
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向

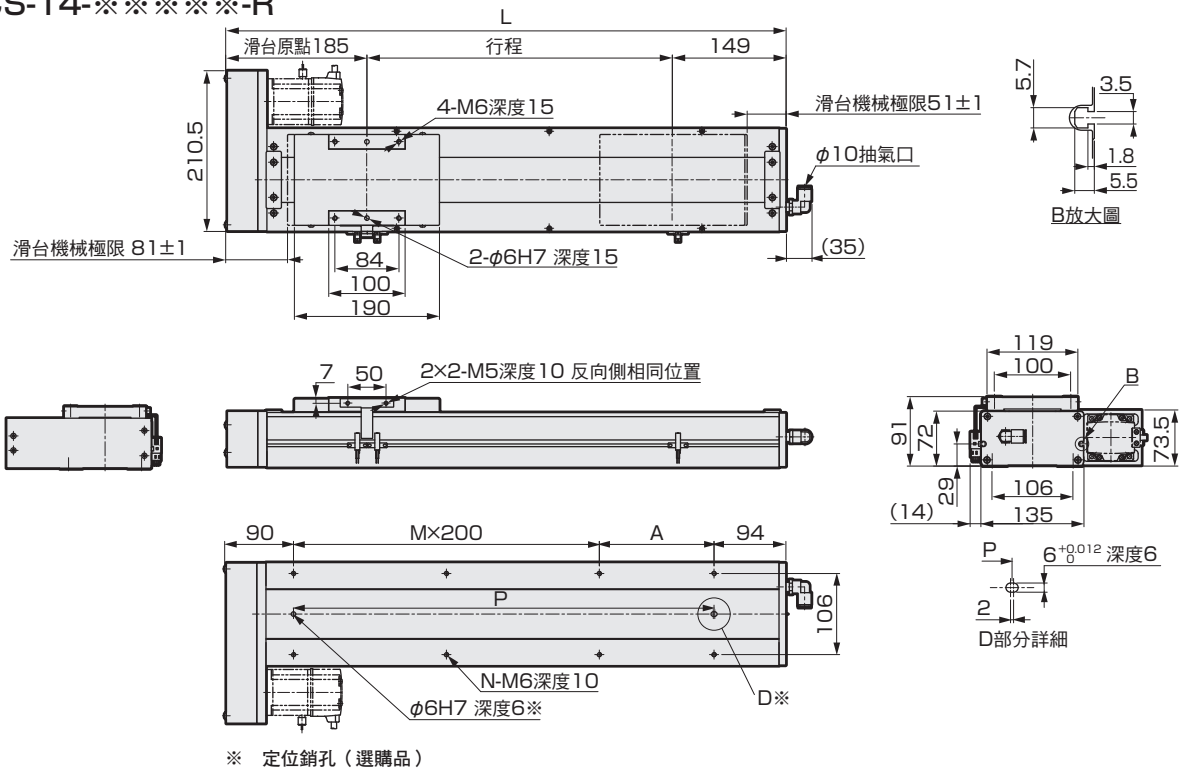


使用注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

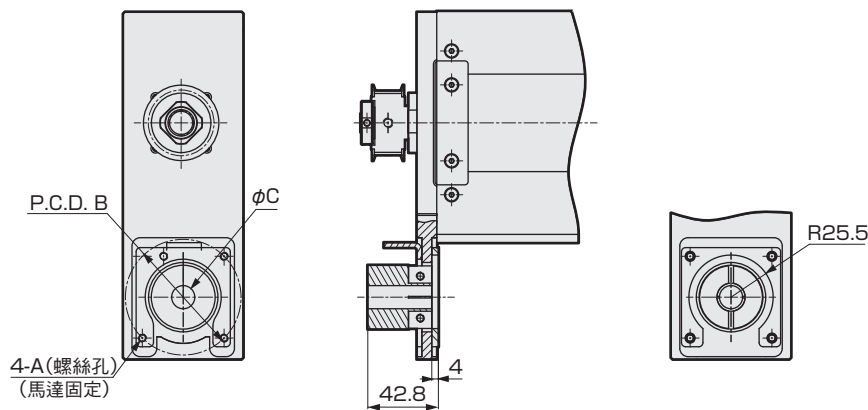
● ECS-14-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

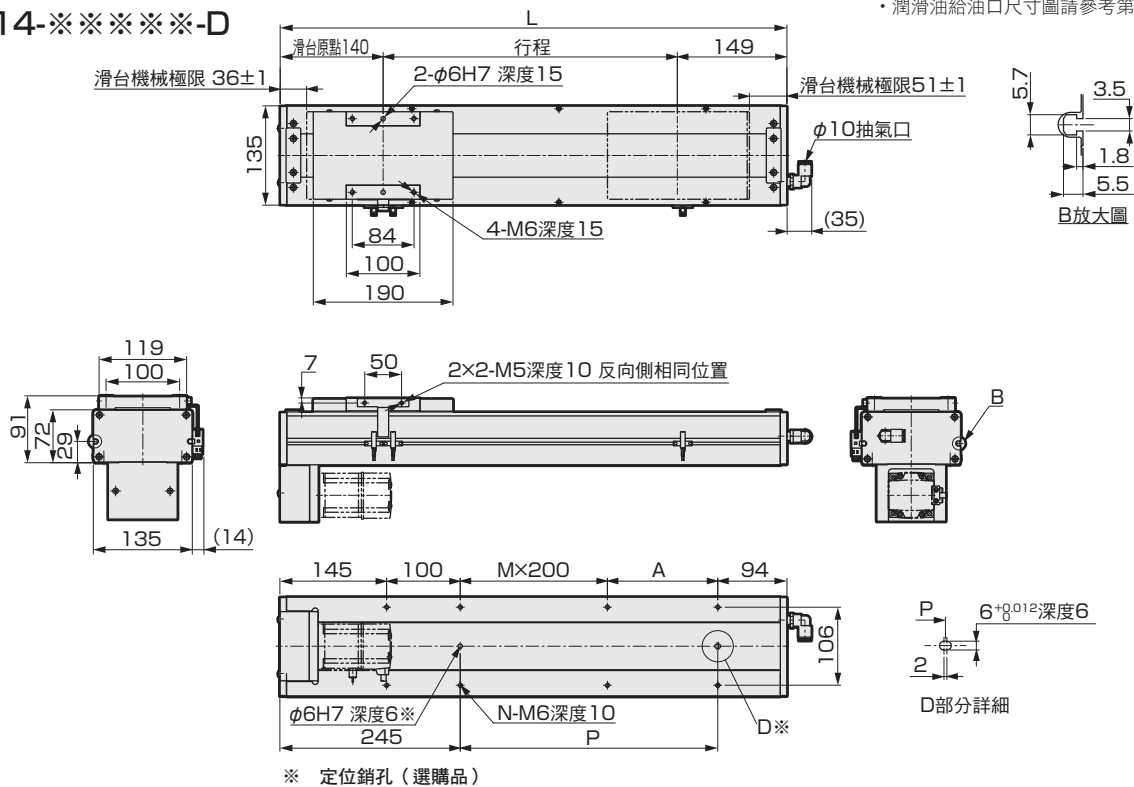
使用注意事項

ECS-14 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

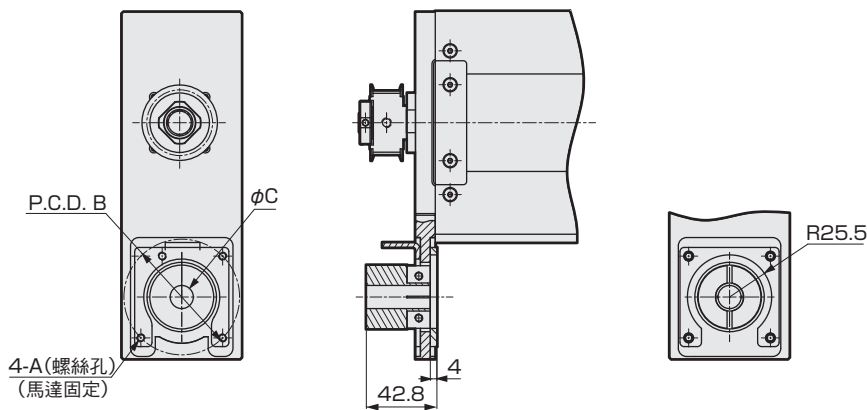
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

● ECS-14-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
重量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

適用於同服馬達

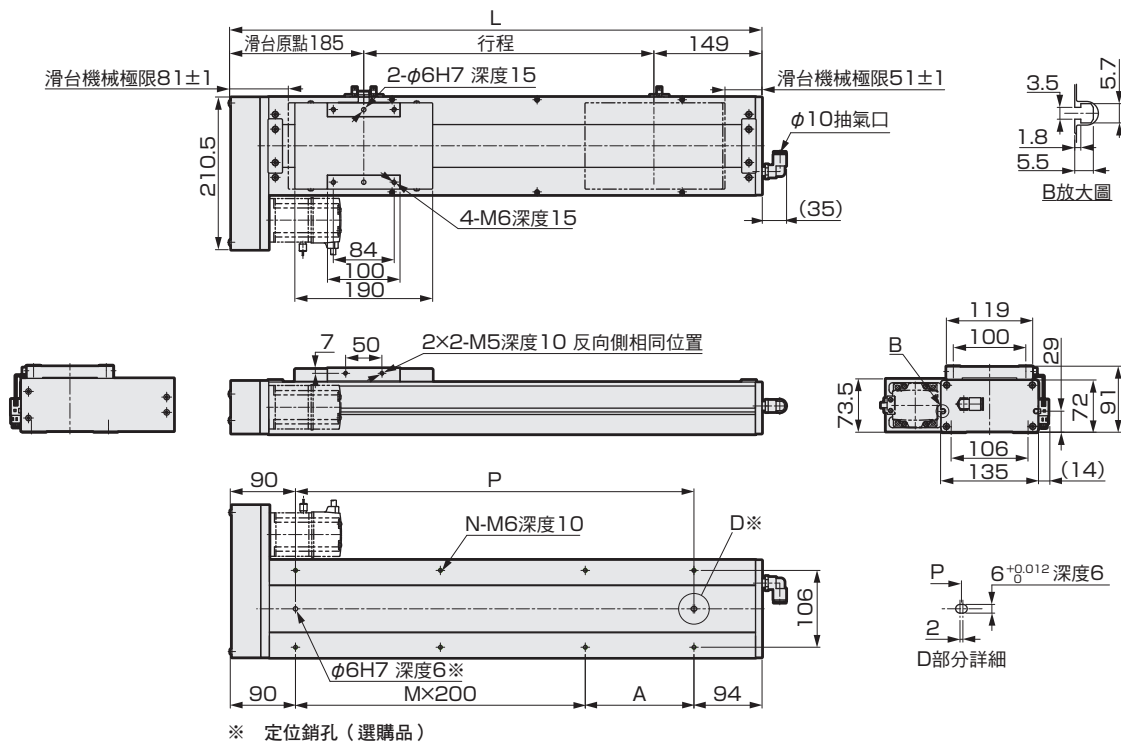
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

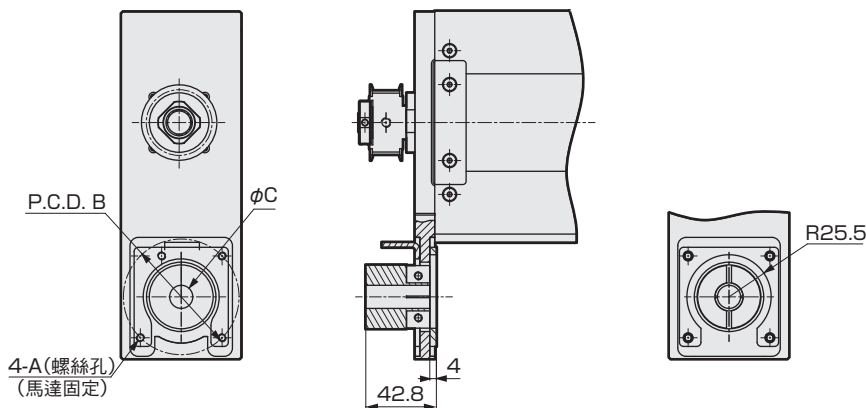
● ECS-14-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

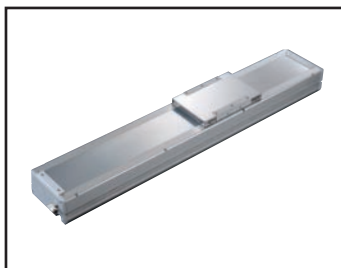
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-17 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W、750W



型號標示方法

ECS - 17 - 05 040 - E M 4 N N N N P

A 主體尺寸
17 本體寬度 170mm

B 螺桿導程
05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
125 1250mm

D 馬達安裝方向 ※1※2
E 直型安裝
B 直結安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸 ※1
4 400W
8 750W

G 煞車 ※2
N 無
B 有

H 原點感測器(1個) ※3※4※5
N 無
A 內側 馬達側
B 內側 馬達反向側
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※3※4※5
N 無
A 內側
B 外側

K 定位銷孔
N 無
P 有

J 潤滑油給油口 ※5※6
N 無 (本體安裝方向：標準)
R 右方
L 左方

製造商	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	-
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	P	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 馬達尺寸750W型無法選擇馬達安裝方法中的「直結安裝」
- ※2 只有在馬達安裝方法中選擇「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※3 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※4 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※5 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請諮詢本公司。
- ※6 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸	400W/750W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ20					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm 50~1250					
螺桿導程	mm 5 10 20 40					
最大可搬運重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s 250 500 1000 2000					
額定推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
重複精度	mm ±0.01					
無效空轉	mm 0.1以下					
動態容許負載	N 10102					
靜態容許力矩	N·m MP: 1034 MY: 1032 MR: 908					
動態容許力矩	N·m MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3					
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

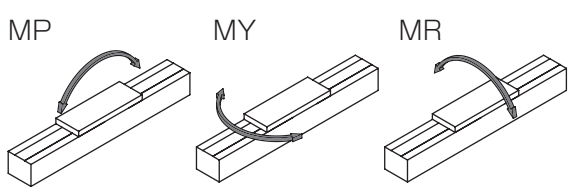
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150	
10	500	450	400	350	300	
20	1000	900	800	700	600	
40	2000	1800	1600	1400	1200	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向



適用於伺服馬達

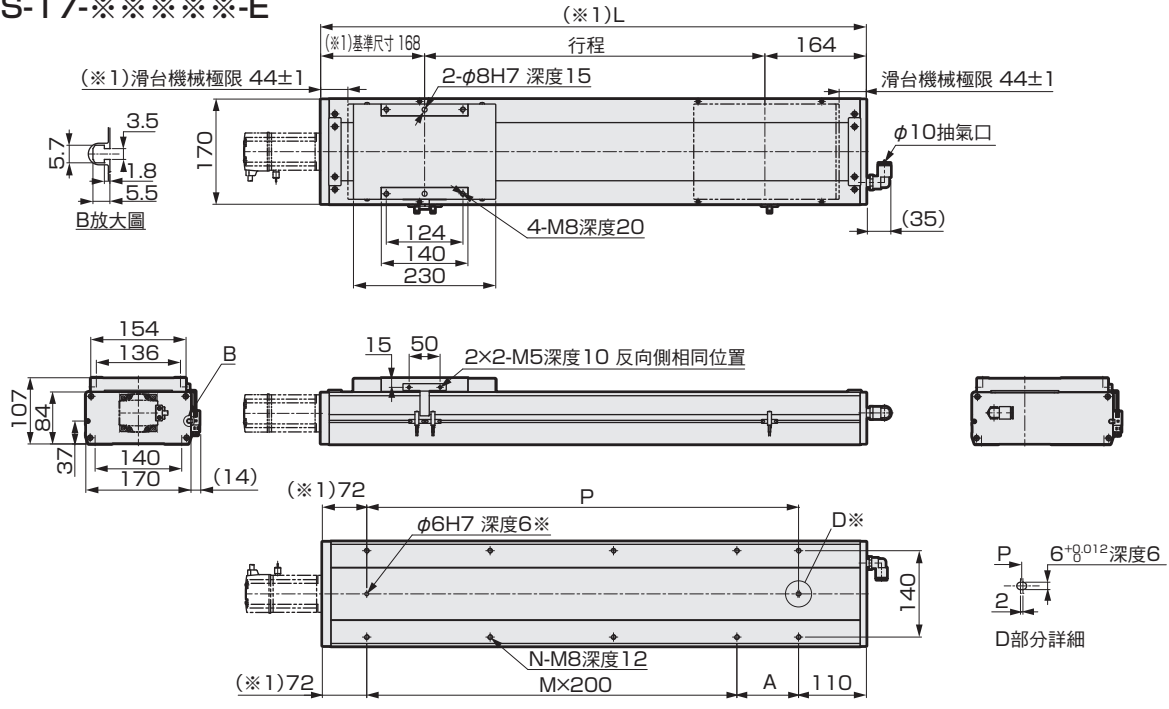
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-17-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

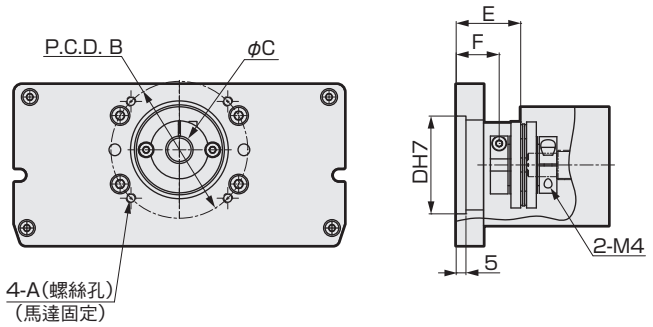


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L (※1)	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.0	29.8	30.6

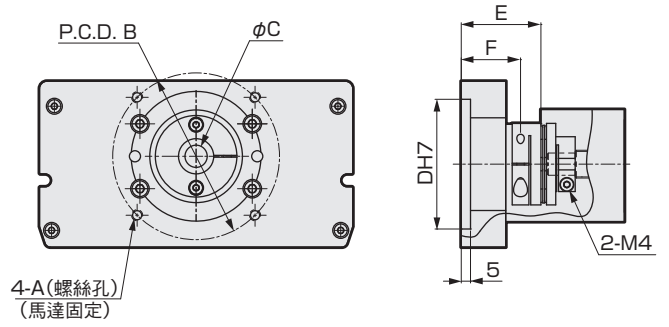
(※1) 馬達尺寸750W型為+10mm。

馬達安裝部

● ECS-17-400W-E



● ECS-17-750W-E



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M4×L18/4-M5×L20
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	φ50/φ80	33/29	22/18	4-M5×L18/4-M6×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

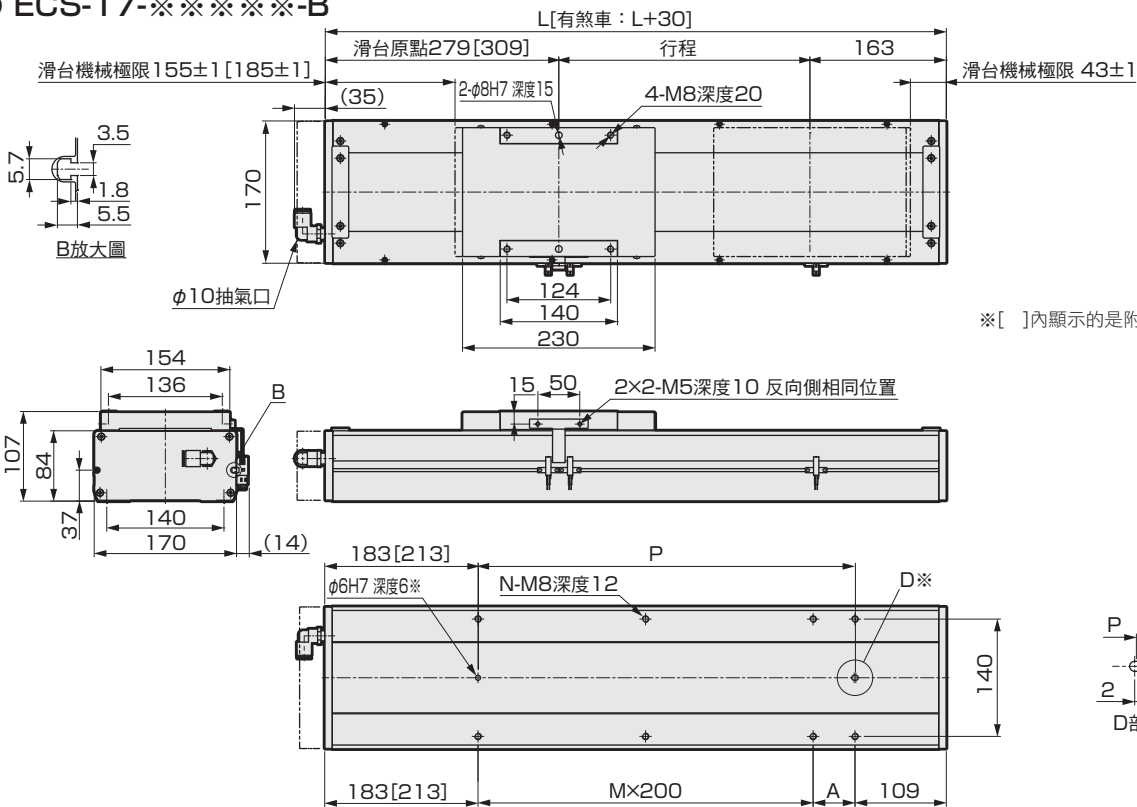
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

ECS-17 Series

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-17-※※※※※-B

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

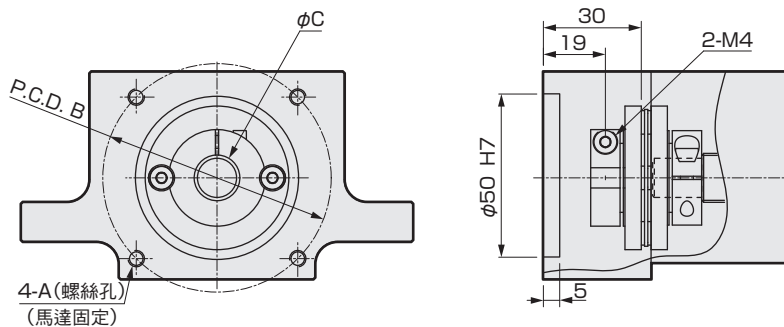


※[]內顯示的是附煞車的尺寸。

※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-17 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W、750W



型號標示方法

ECS - 17 - 05 040 - R M 4 N N N N P

A 主體尺寸
17 本體寬度 170mm

B 螺桿導程
05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

C 行程
005 50mm
? (間距50mm)
125 1250mm

D 馬達安裝方向
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出安裝馬達規格。
P
F

F 馬達尺寸
4 400W
8 750W

G 煞車
N 無

H 原點感測器(1個) ※1※2※3

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2※3

N	無
A	內側
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5

N	無(本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	-
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	P	P
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨) 感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	400W/750W 伺服馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ20					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm	50~1250				
螺桿導程	mm	5	10	20	40	
最大可搬運重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s	250	500	1000	2000	
額定推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1以下				
動態容許負載	N	10102				
靜態容許力矩	N·m	MP: 1034	MY: 1032	MR: 908		
動態容許力矩	N·m	MP: 424.3	MY: 424.3	MR: 520.3		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)					
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

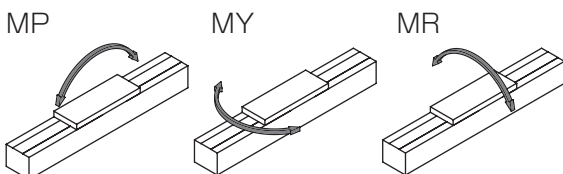
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~850	950	1050	1150	1250
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600
40		2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向

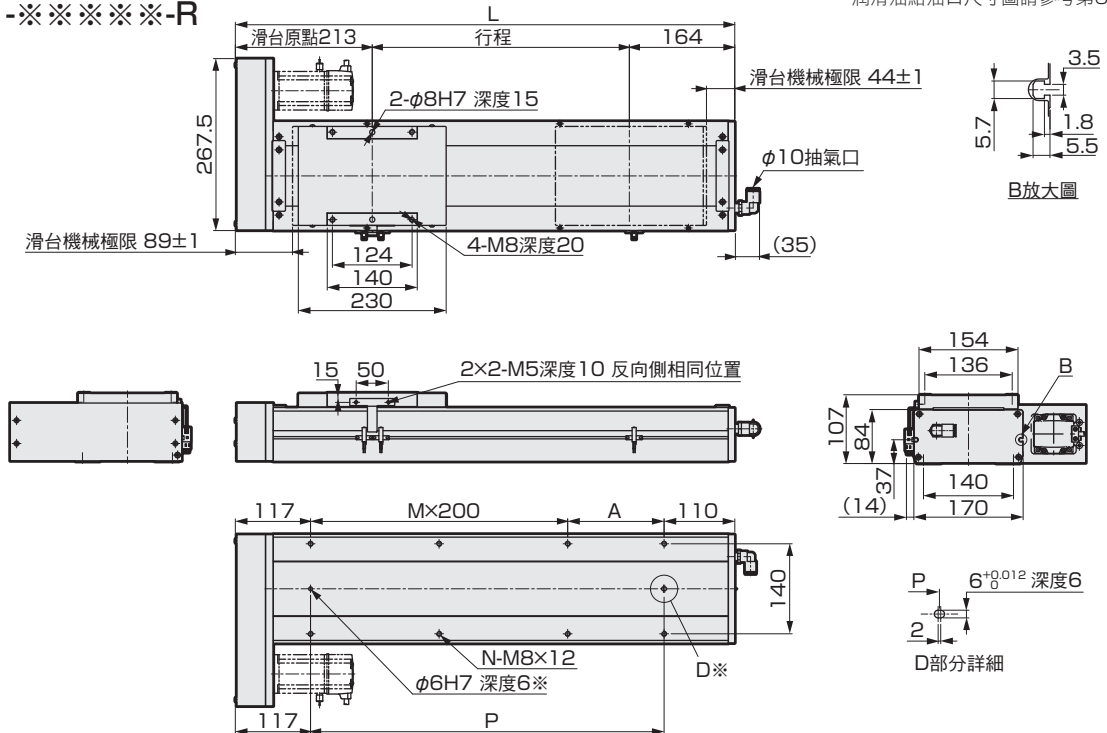


使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-17-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

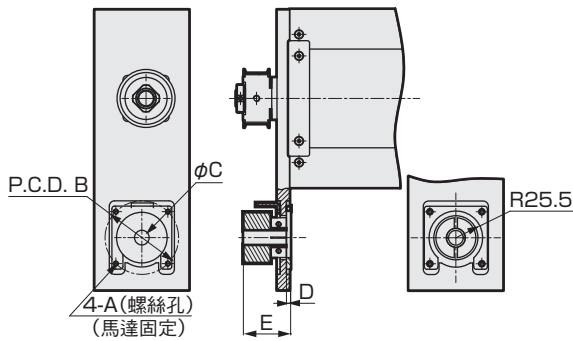


※ 定位銷孔 (選購品)

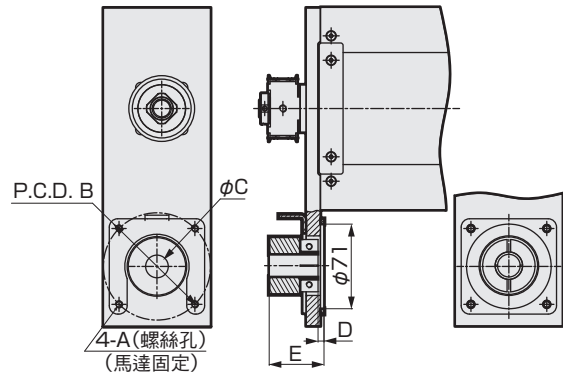
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

馬達安裝部

● ECS-17-400W-R



● ECS-17-750W-R



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	馬達安裝螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何服馬達

EBS
EBR
ETS

適用於步進馬達

ECS

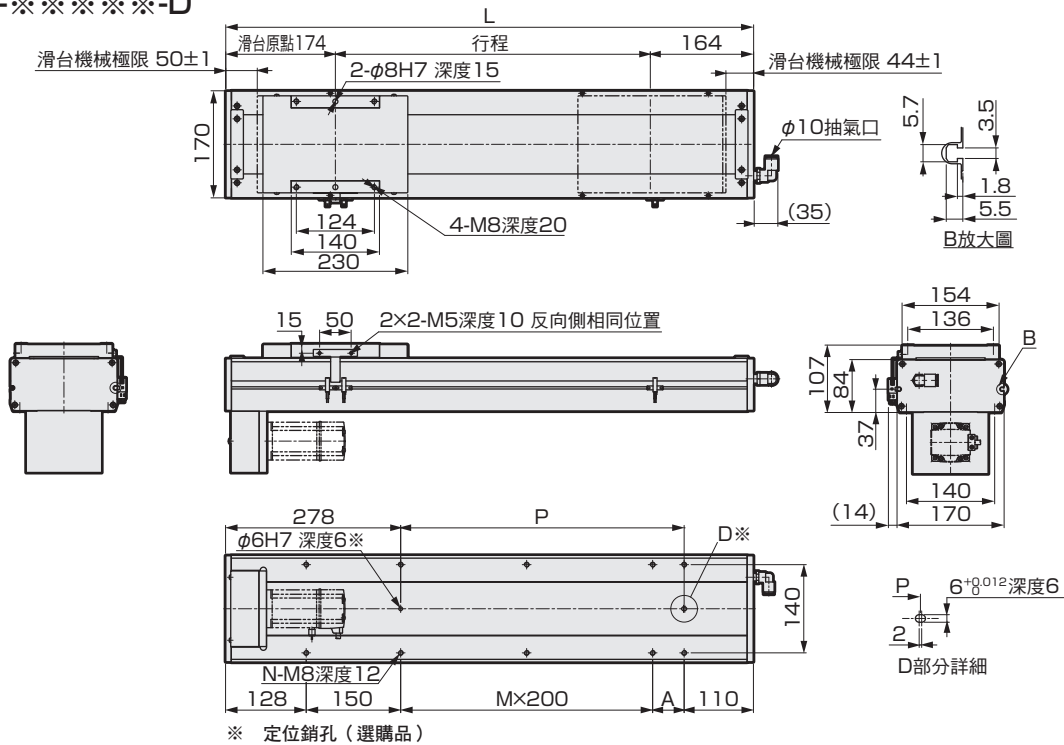
使用
注意事項

ECS-17 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

● ECS-17-※※※※※-D



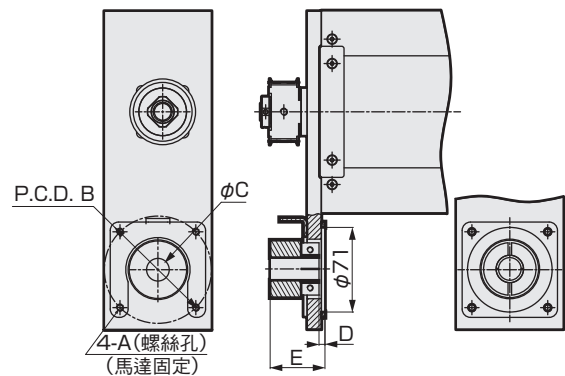
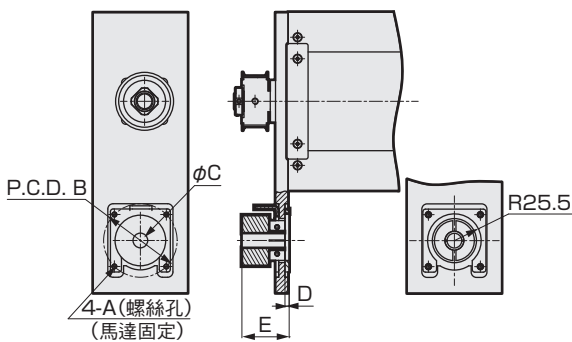
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

馬達安裝部

● ECS-17-400W-D

● ECS-17-750W-D



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	馬達安裝螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

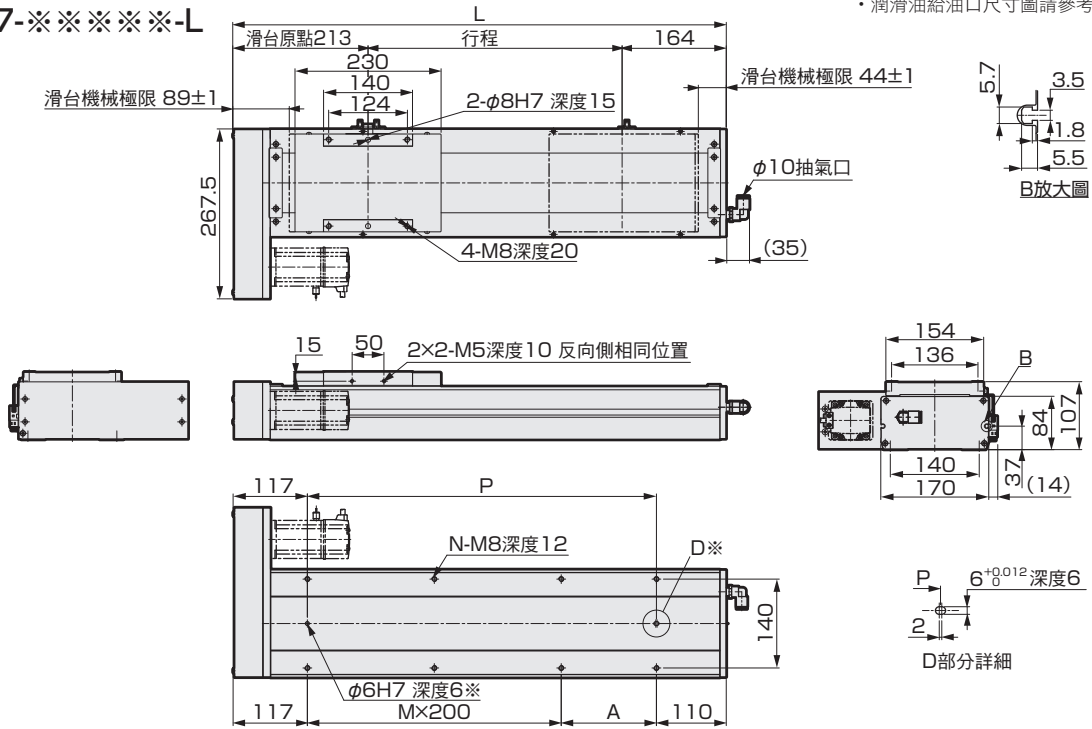
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ECS-17-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



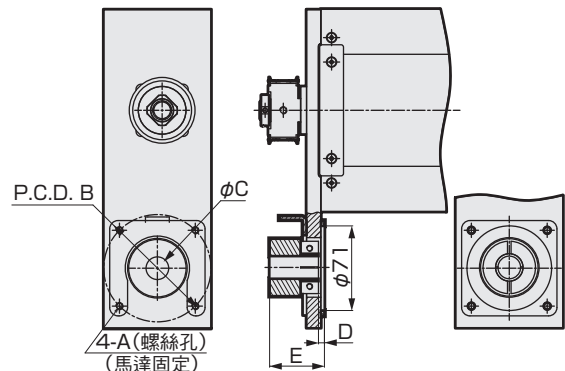
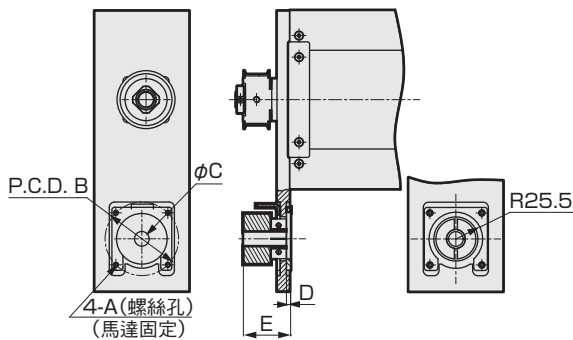
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

馬達安裝部

● ECS-17-400W-L

● ECS-17-750W-L



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	馬達安裝螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
適用於伺服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

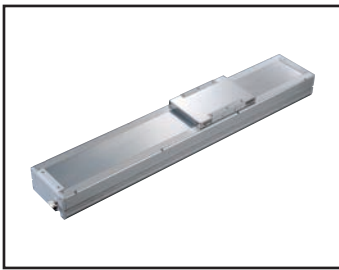
使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

ECS-22 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W



型號標示方法

ECS - 22 - 05 050 - E M 8 N N N N P

A 主體尺寸

22 本體寬度
220mm

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

C 行程

005	100mm
?	(間距50mm)
150	1500mm

D 馬達安裝方向 ※1

E	直型安裝
B	直結安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出 安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸

8	750W
---	------

G 煞車 ※1

N	無
B	有

H 原點感測器(1個)

※2※3※4

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個)

※2※3※4

N	無
A	內側
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※4※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	750W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	-
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第275頁。

- ※1 只有在馬達安裝方法中選擇「直結安裝」時，才能選擇「有」。
- ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

規格

適用馬達尺寸		750W伺服馬達			
驅動方式		滾珠螺桿 $\phi 25$		$\phi 20$	
滾珠螺桿精度等級		C7			
行程	mm	50~1500			
螺桿導程	mm	5	10	25	40
最大可搬運重量	水平 kg	150	150	120	60
	※1 垂直 kg	55	45	20	10
最高速度	mm/s	250	500	1250	2000
額定推力 ※1	N	2100	1050	420	260
重複精度	mm	± 0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	14174			
靜態容許力矩	N·m	MP: 2052	MY: 2052	MR: 1810	
動態容許力矩	N·m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

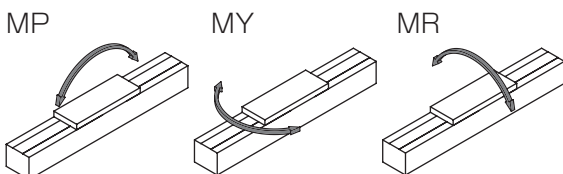
		(mm/s)							
螺桿導程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5		250	225	200	175	150	125	100
10		500	450	400	350	300	250	200	
25		1250	1125	1000	875	750	625	500	
螺桿導程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40		2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向



使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-22-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

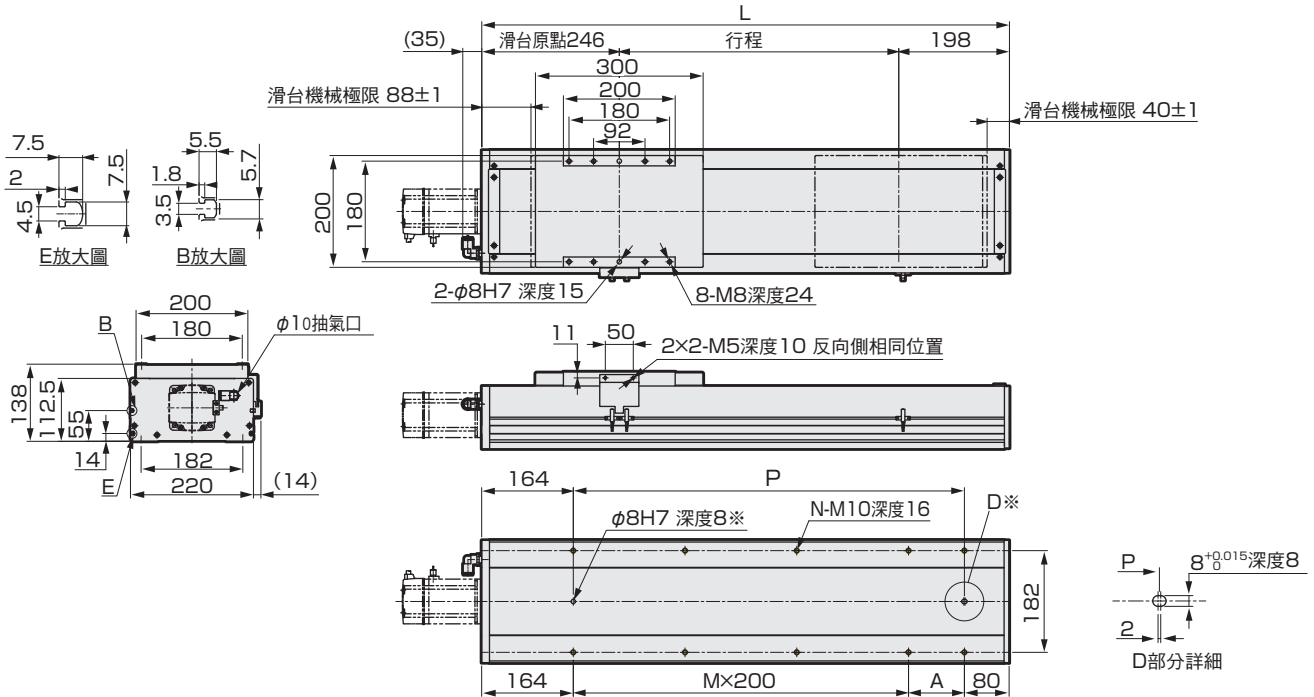
ETS

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

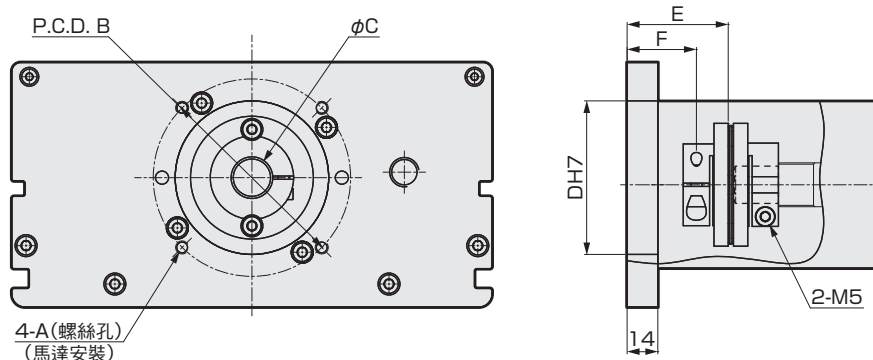
使用
注意事項



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	27.5	28.9	30.5	31.9	33.4	34.9	36.3	37.8	39.2	40.7	42.1	43.6	45.1	46.5	48.0	49.4	50.9	52.4	53.8	55.3	56.7	58.2	59.7	61.1	62.6	64.0	65.5	67.0	68.4	69.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ80	29.7	15.2	4-M6×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

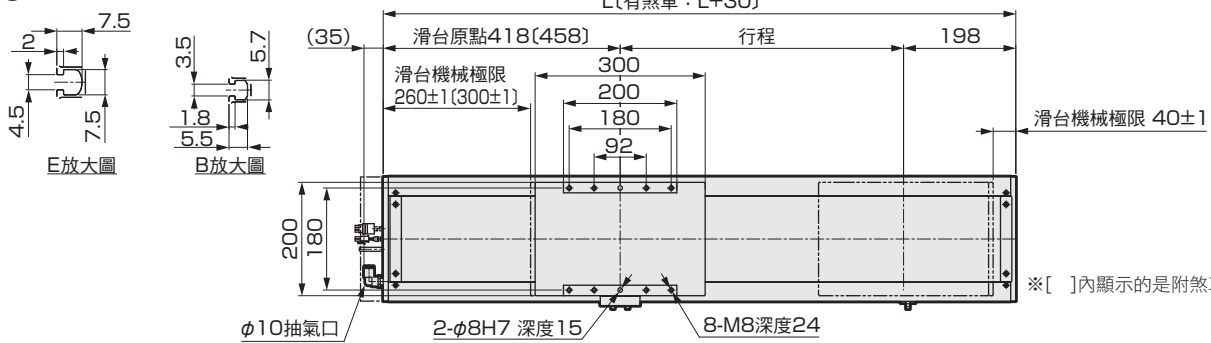
※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

ECS-22 Series

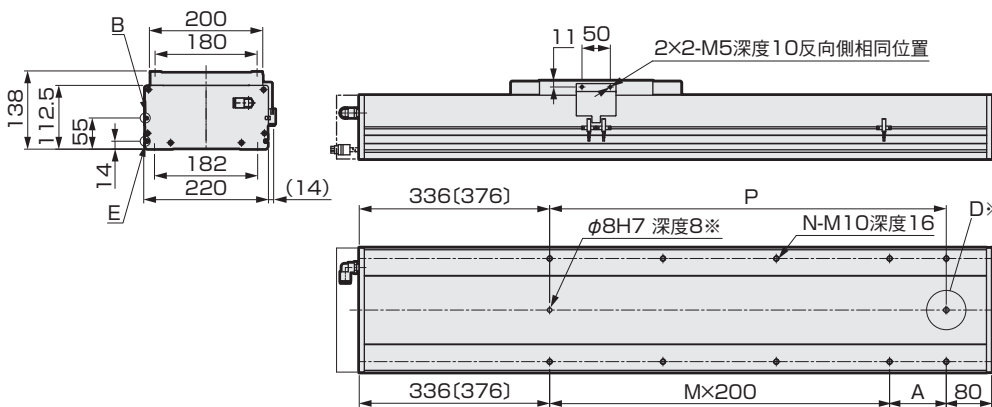
外形尺寸圖 馬達直型安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

● ECS-22- ※※※※※ -B



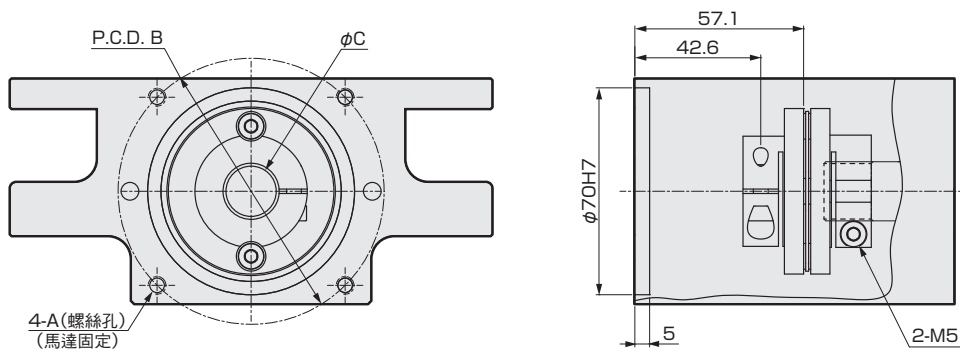
※[]內顯示的是附煞車的尺寸。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	26.0	31.3	32.7	34.2	35.7	37.1	38.6	40.1	41.6	43.0	44.5	46.0	47.4	48.9	50.4	51.8	53.3	54.8	56.3	57.7	59.2	60.7	62.1	63.6	65.1	66.5	68.0	69.5	71.0	72.4

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	組裝出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

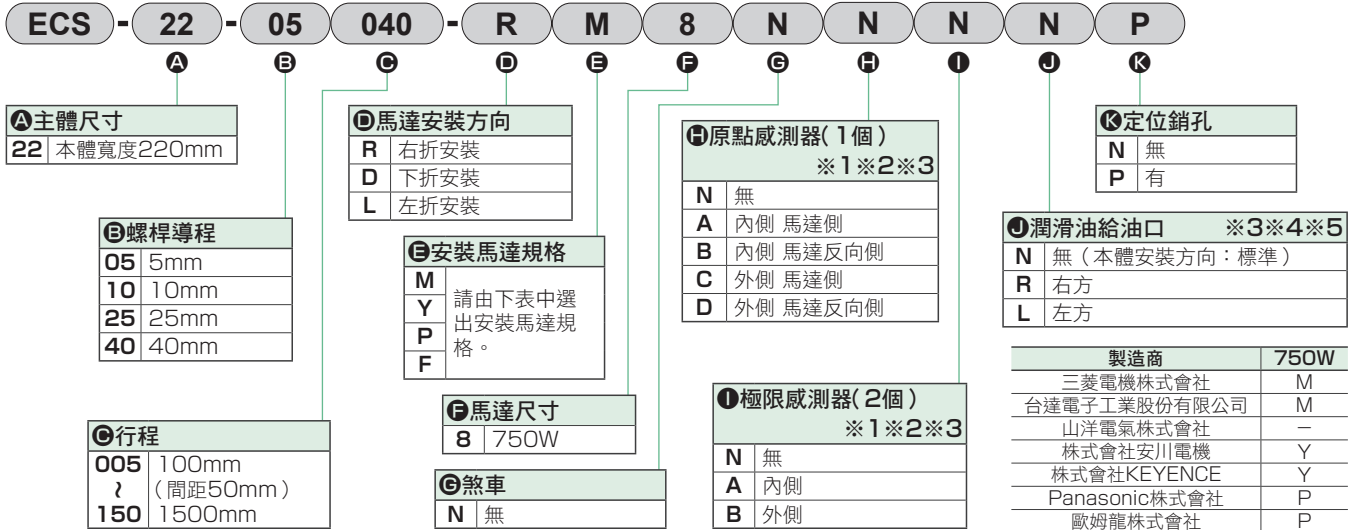
ECS-22 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W



型號標示方法



- *1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- *2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- *3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- *4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- *5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

* 關於馬達型號，請參考第275頁。

規格

適用馬達尺寸		750W伺服馬達			
驅動方式		滾珠螺桿 φ25		φ20	
滾珠螺桿精度等級		C7			
行程	mm	50~1500			
螺桿導程	mm	5	10	25	40
最大可搬運重量	水平 kg	150	150	120	60
	※1 垂直 kg	55	45	20	10
最高速度	mm/s	250	500	1250	2000
額定推力 ※1	N	2100	1050	420	260
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
動態容許負載	N	14174			
靜態容許力矩	N·m	MP: 2052	MY: 2052	MR: 1810	
動態容許力矩	N·m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

*1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

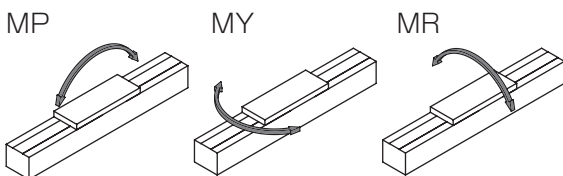
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)						
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100
	10	500	450	400	350	300	250	200
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500
40	100~850	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
	1500	600						

* 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

* 詳細資訊請參考第330頁。

力矩方向

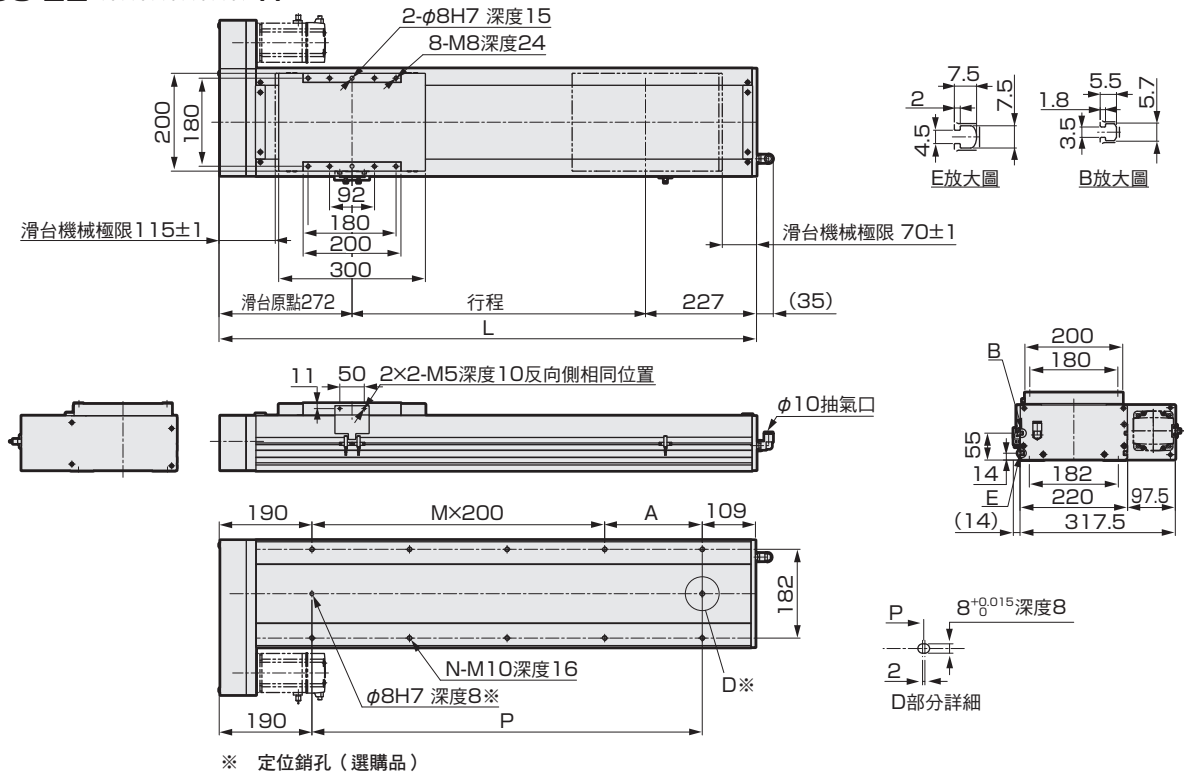


使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

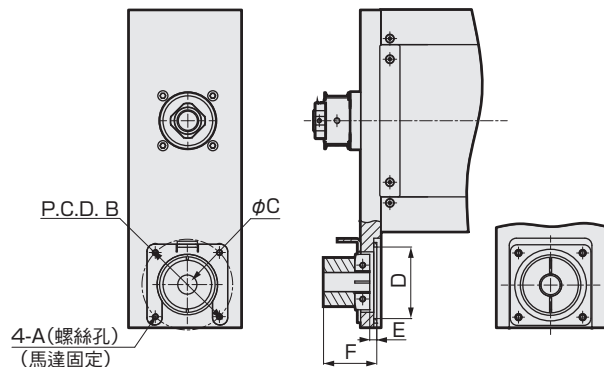
● ECS-22-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	F	馬達安裝螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達

EBS
EBR
ETS

ECS

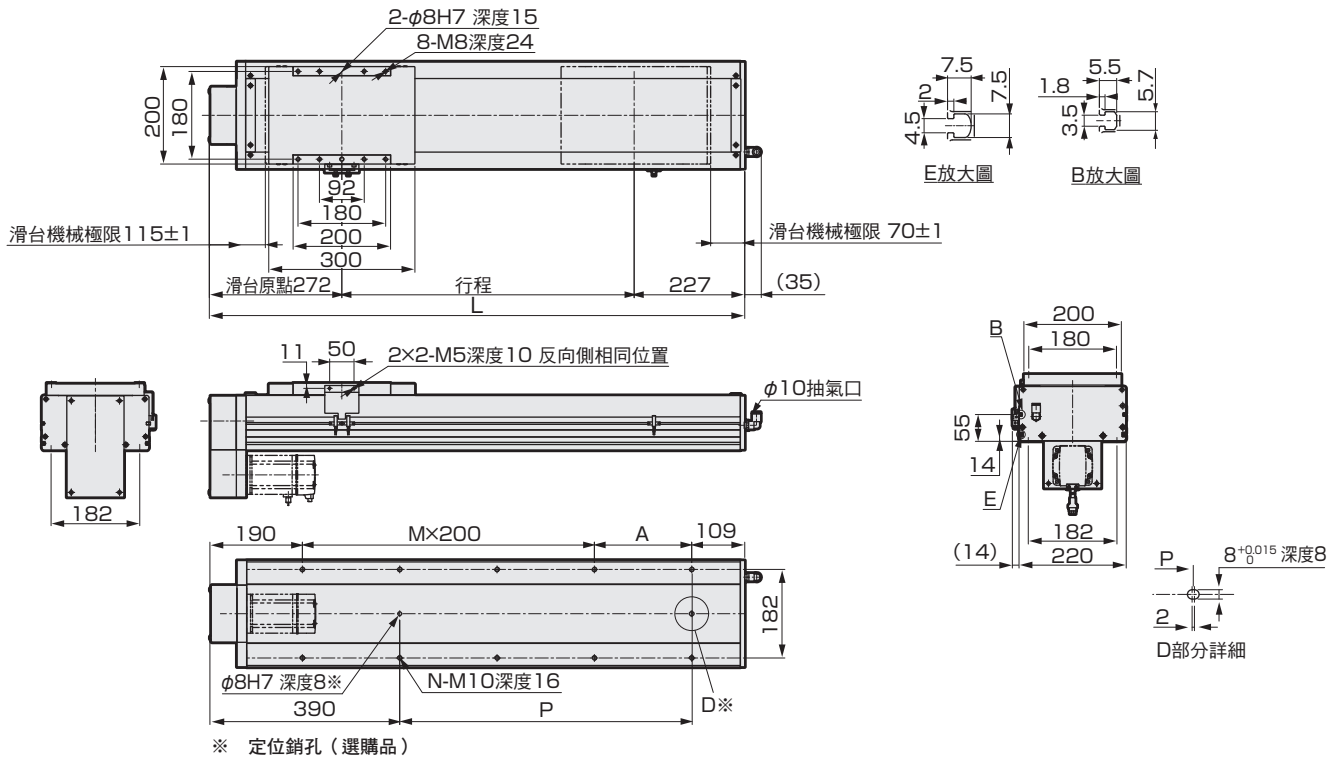
使用注意事項

ECS-22 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

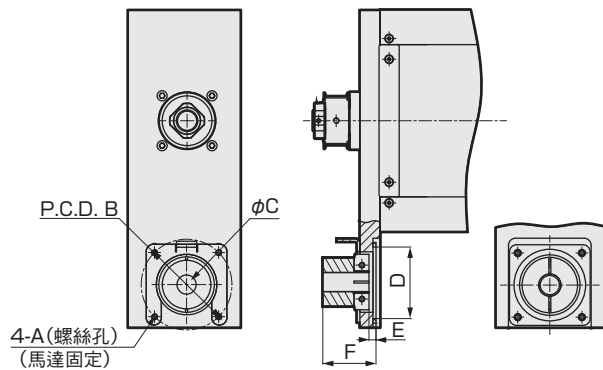
• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

● ECS-22-***-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1948	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
重量 (kg)	27.5	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	馬達安裝螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

* 關於感測器的規格，請參考第334頁。

* 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

適用於同服馬達

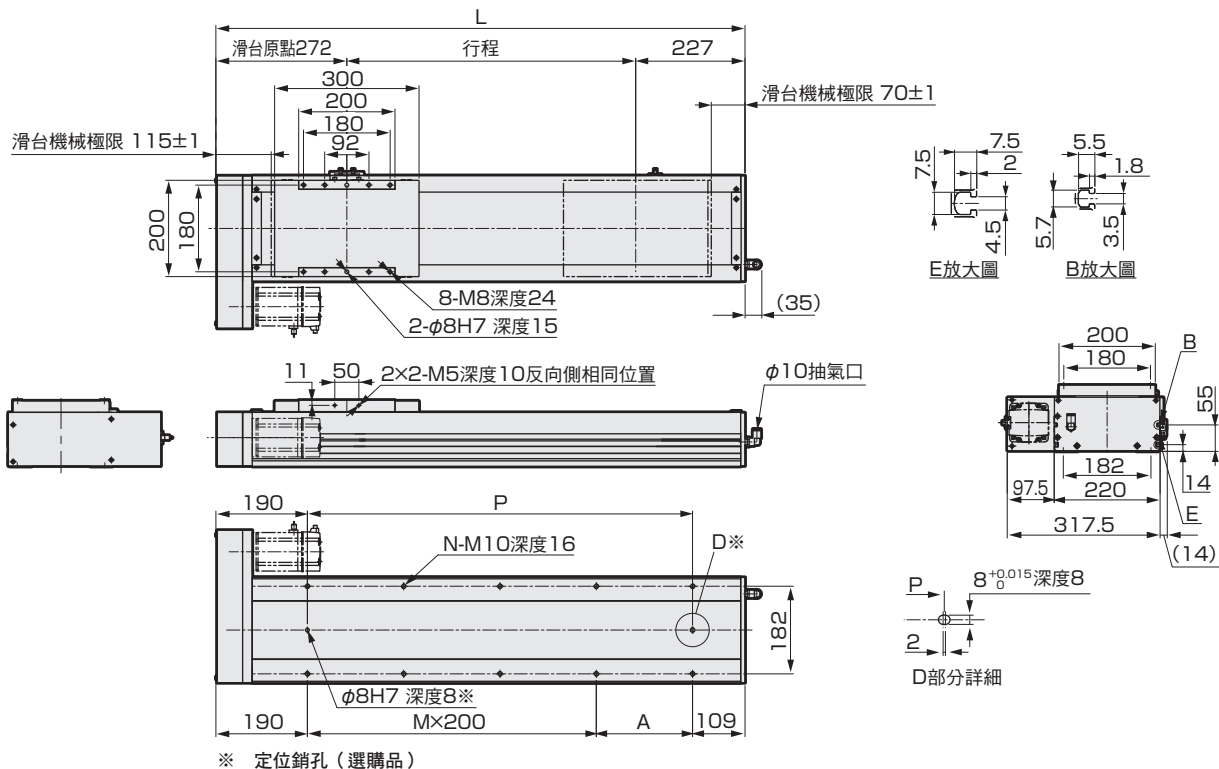
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第336頁。

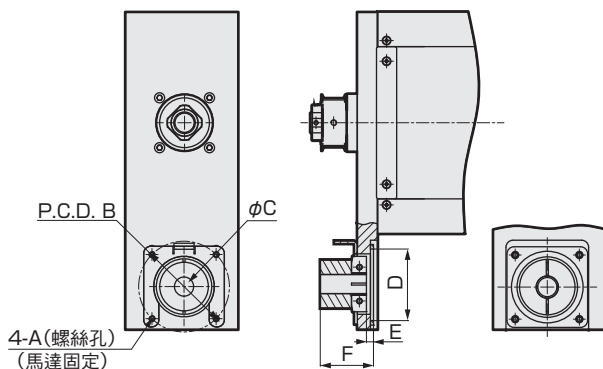
● ECS-22-※※※※※-L



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	D	E	F	馬達安裝螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第338頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第334頁。

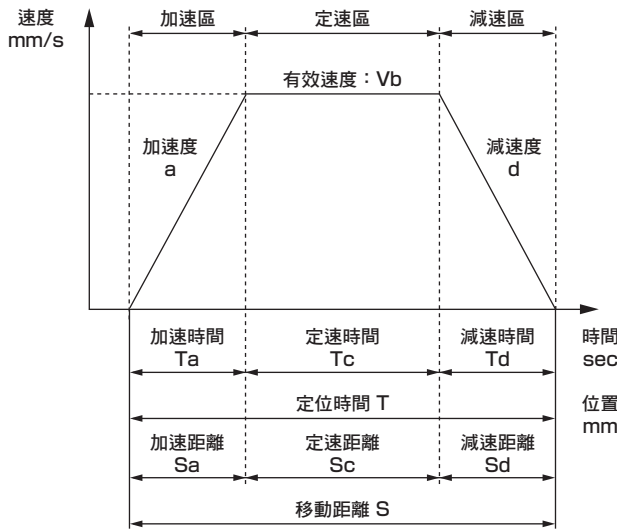
機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱選定表（第272頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{ 2 \times a \times d \times S / (a+d) \}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$= Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$= Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$= Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 以加速時間、減速時間設定出的加速度、減速度會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.2sec以上時使用。
- ※ $1G = 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第330頁～第332頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請確認CKD網頁刊載的「機種選定系統」，或洽詢本公司業務承辦人。

網頁「機種選定系統」介紹

【請由此使用電腦查看】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【請由此使用iPad或智慧型手機查看】



※ 根據智慧型手機的使用環境不同，可能無法正確顯示。

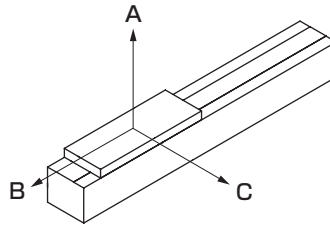
MEMO

適用於伺服馬達					適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
15	140	23	55			

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ECS-14 (200W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ECS-14 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	600	280	230

●ECS-17 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ECS-17 (750W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

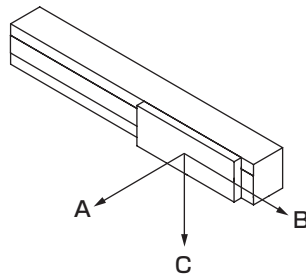
●ECS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
8	110	50	250			
15	50	25	120			

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ECS-14 (200W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ECS-14 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ECS-17 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ECS-17 (750W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

●ECS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

適用於何服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

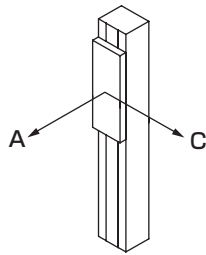
EBS

EBR

ETS

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			10	1.5	120

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14 (200W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1200	1200

●ECS-14 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
		20	4	1800	1800
			6	1200	1200
			8	900	900

●ECS-17 (400W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	5	650	650

●ECS-17 (750W)

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ECS-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			5	2600	2600
		40	10	1950	1950

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

MEMO

適用於伺服馬達					適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

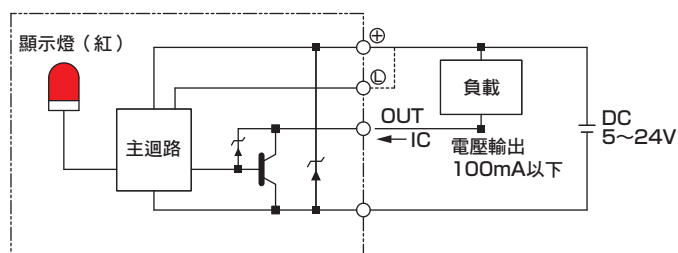
原點感測器、極限感測器

	製造商	型式
外側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX672
內側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX674

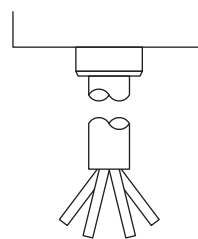
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源（峰值發光波長）	GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈	入光時亮燈（紅色）
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波（p-p）10%以下
消耗電流	35mA以下（NPN型）
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下（負載電流100mA時） 殘留電壓0.4V以下（負載電流40mA時）
使用環境照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55°C 保存時：-30~+80°C（避免結冰或結露）
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH（避免結冰或結露）
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖

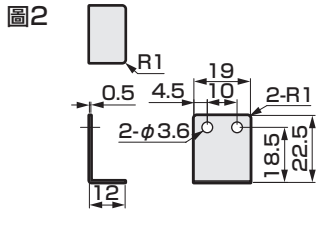
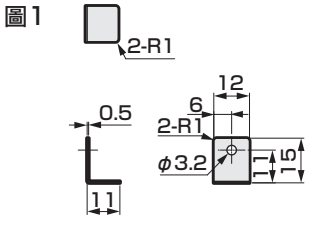


端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

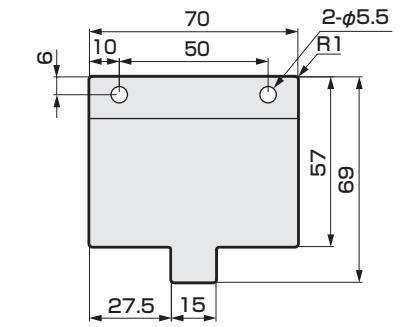
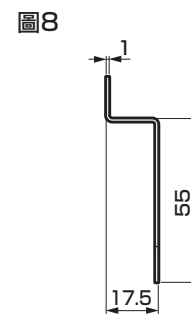
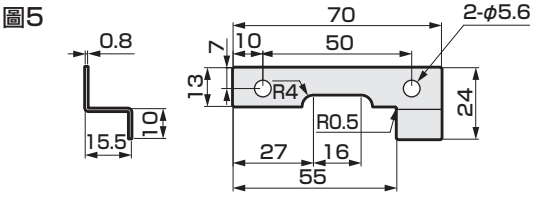
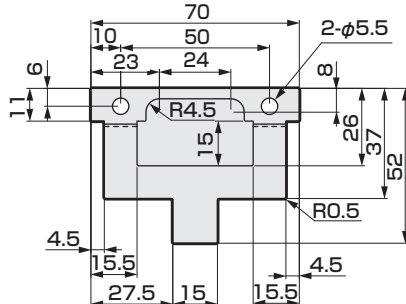
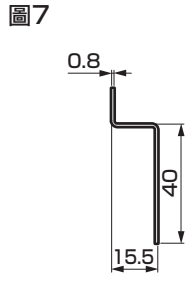
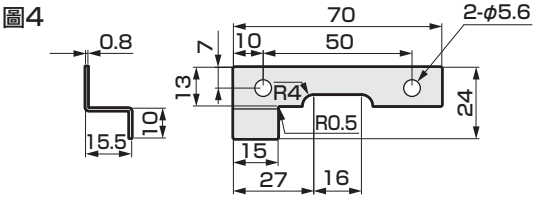
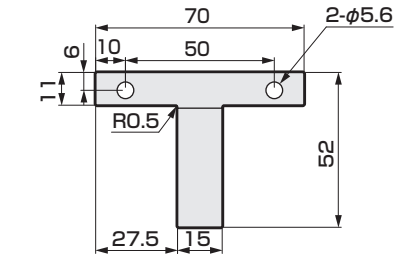
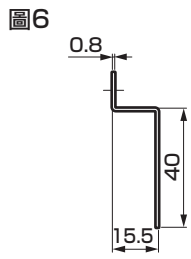
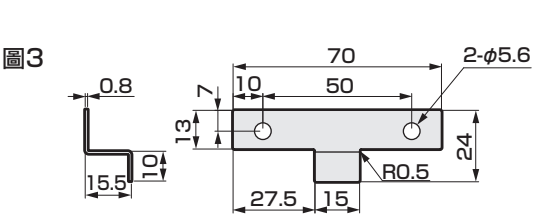
感測片尺寸圖

	馬達安裝方向
主體尺寸	E/D/R/L
ECS-05	圖1
ECS-06	圖2



主體尺寸	E/D/B	馬達安裝方向			
		R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ECS-10	圖3	圖3		圖3	
ECS-12	圖3	圖3	圖4	圖3	圖5

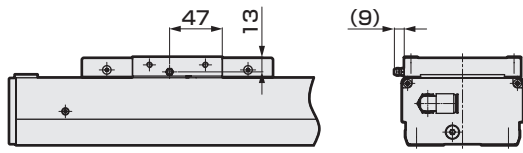
主體尺寸	E/D/B	馬達安裝方向			
		R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ECS-14	圖6	圖6	圖7	圖6	圖7
ECS-17	圖6	圖6	圖7	圖6	圖7
ECS-22	圖8	圖8		圖8	



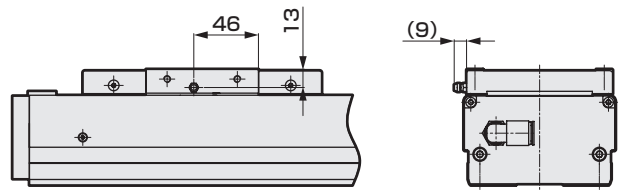
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

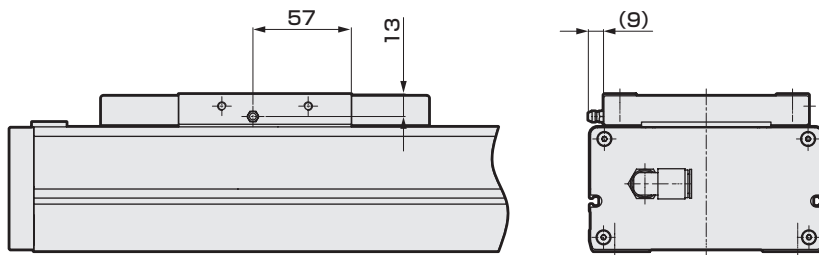
● ECS-10



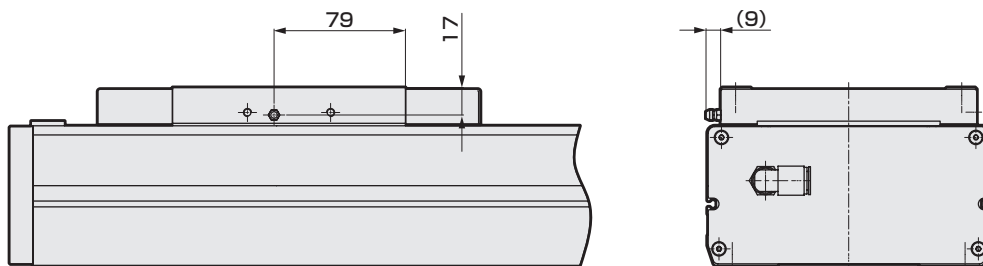
● ECS-12



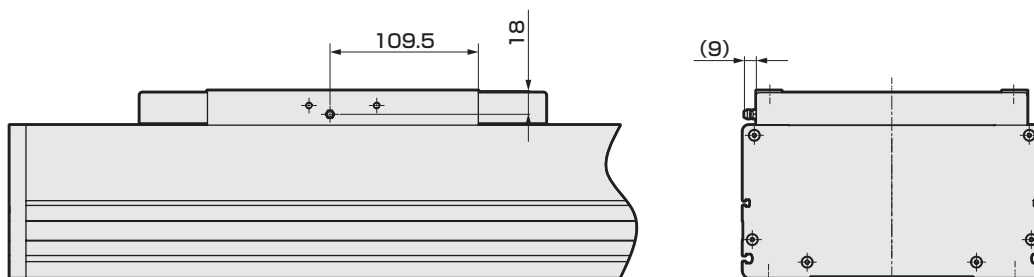
● ECS-14



● ECS-17



● ECS-22



適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ECS-05	M	100W	M4	2
ECS-06	Y		M4	2
ECS-10	P		M3	4
ECS-12	F		M4	2
ECS-14	M	200W 400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

按照馬達的安裝方向分類

型號	添附品名稱	添附數量
E（外露安裝） B（直結安裝）	聯軸器 （組裝出貨）	1個
R（右折安裝） L（左折安裝） D（下折安裝）	正時皮帶 皮帶輪	1條 1個

選擇原點、極限感測器時※1

感測器安裝方向	出貨型態	數量
內側感測器	固定位置組裝出貨	3個※2
外側感測器	添附出貨※3	

- ※1 原點感測器和極限感測器使用內側或外側安裝時，出貨型態會有所不同。
 ※2 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。
 ※3 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

抽氣口用接頭

型號	接頭型號	出貨型態	數量
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	組裝出貨	2個
ECS-10~ECS-22	GWL10-8	添附出貨	1個

維修零件

● 維修零件組合

型號	適用機種	構成零件				
		①	②	③	④	⑤
		正時皮帶	皮帶輪	感測片	光電固定架	滾輪模組
ETS-08JP002-0001	ECS-05	○ (1個)	○ (1個)	○ (1個)	—	—
ETS-08JP002-0002	ECS-06	○ (2個)	○ (1個)	○ (1個)	—	—
ECS-08JP002-0009	ECS-10	○ (3個)	○ (2個)	○ (1個)	○ (4個)	○ (4個)
ECS-08JP002-0010	ECS-12	○ (2個)	○ (2個)	○ (1個)	○ (4個)	○ (4個)
ECS-08JP002-0011	ECS-14	○ (2個)	○ (3個)	○ (1個)	—	○ (4個)
ECS-08JP002-0012	ECS-17	○ (4個)	○ (2個)	○ (1個)	—	○ (4個)
ECS-08JP002-0013	ECS-22	○ (3個)	○ (2個)	○ (1個)	—	○ (6個)

● 維修零件 (聯軸器)

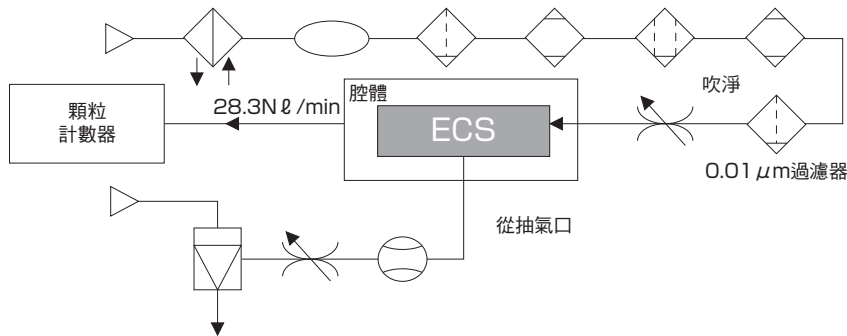
型號	適用機種	馬達尺寸	孔徑
			
ETS-22007-000136	ECS-05,06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ECS-10,12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ECS-10,12,14 (安裝馬達規格:F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ECS-10,12,14 (安裝馬達規格:P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ECS-10,12,14 (安裝馬達規格:M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ECS-17 (安裝馬達規格:P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ECS-17 (安裝馬達規格:F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ECS-22 (安裝馬達規格:F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ECS-17 (安裝馬達規格:M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ECS-22 (安裝馬達規格:M、Y、P)	750W	φ19

● 維修零件 (外側安裝感測器)

基本價格型號	適用機種	部位
		
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

發塵特性 參考資料

測試迴路



測量方法

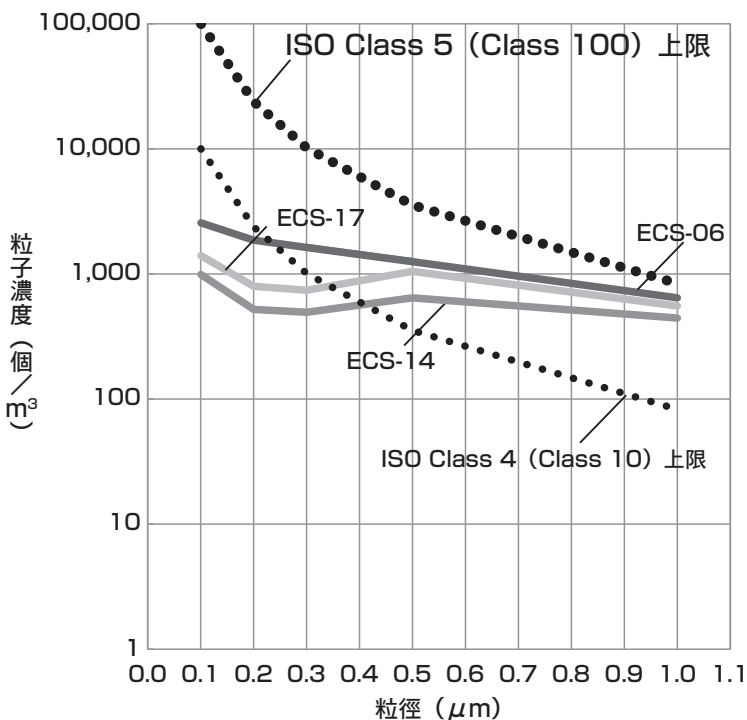
- ① 在壓克力樹脂製的腔體內設置測試樣本。
- ② 供應等同於顆粒計數器吸入量 (28.3 NI/min) 的清淨空氣。
- ③ 腔體內設定為ISO Class 4 (Class 10) 的清淨台內。
- ④ 啟動測試樣本，並經時測量到達所需測量時間為止的粒子濃度變化。
- ⑤ 測試樣本的動作速度

測量條件

項目	內容	
測試樣本	型號	使用ECS-06-10040，動作速度 400mm/sec 使用ECS-14-20040，動作速度 800mm/sec 使用ECS-17-20040，動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.3sec
	空氣吸引量	使用ECS-06-10040，40.0N l/min 使用ECS-14-20040，60.0N l/min 使用ECS-17-20040，60.0N l/min
腔體	內容積	28.3N l
顆粒計數器	名稱	雷射粉塵監測器
	最小可測量粒徑	0.1 μm
	吸入量	28.3N l/min
設定條件	抽樣	10min
	間隔	40min
	測量時間	50h

發塵資料

資料為上述條件下的測量值，並非保證值。



MEMO

適用於伺服馬達					適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格

ETV

滑塊型（皮帶驅動）



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	344
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ETV-05	348
· ETV-06	352
· ETV-10	356
· ETV-14	364
· ETV-17	372
· ETV-22	380
● 機種選定	388
● 技術資料	390
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項







產品體系表

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	導程相當 (mm)	最大可搬運重量 (Kg)		100	300	600	800	1000
					水平 ※1	垂直					
皮帶型	 ETV-05	100	50	40	3	—	最大st : 800mm 2000mm/s ※3 ⌚ 0.8秒				
	 ETV-06	100	65	40	3	—	最大st : 800mm 2000 ⌚ 0.8秒				
	 ETV-10	100	102	32	10	—					
	 ETV-14	200	135	40	25	—					
	 ETV-17	400	170	40	45	—					
	 ETV-22	750	220	40	85	—					

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※2															4000 mm	揭載 頁面
1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800			
																348
																352
		1600					最大st : 2550mm								🕒 1.99秒	356
				2000					最大st : 3050mm						🕒 1.93秒	364
					2000							最大st : 3500mm			🕒 2.15秒	372
						2000						最大st : 3500mm			🕒 2.15秒	380

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

使用
注意事項

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
 ※2 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 ※3 🕒 代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

型號構成

型號標示方法

ETV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

A B C D E F G H I J K

A主體尺寸 ※4	
05	本體寬度50mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
14	本體寬度135mm
17	本體寬度170mm
22	本體寬度220mm

B導程相當 ※1	
32	32mm
40	40mm

C行程	
010	100mm
?	(間距50mm)
350	3500mm

D馬達安裝方向 ※2	
U	上折安裝
D	下折安裝
R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E安裝馬達規格	
M	
Y	請在右側頁面的一覽表中確認
P	
F	

F馬達尺寸	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G驅動皮帶類型 ※4	
X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H原點感測器 ※3	
N	無
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)

K定位銷孔	
N	無
P	有

I潤滑油給油口	
N	無 (本體安裝方向: 標準)
D	無 (本體安裝方向: 下側)
R	右方
L	左方

J極限感測器 ※3	
N	無
B	外側 (添附出貨)

- ※1 「32mm」僅適用於ETV-10。
- ※2 「U」、「D」僅適用於ETV-05、06。
其他尺寸僅適用於「R」、「S」、「T」、「L」、「V」和「W」。
- ※3 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。
- ※4 主體尺寸為05、06時，無法選擇皮帶類型「L」。

型號標示範例

ETV-06-40010-DM1XCBDP

- A主體尺寸 : 06系列
- B導程相當 : 40mm
- C行程 : 100mm
- D馬達安裝方向 : 下折安裝
- E安裝馬達規格 : M (請參考右側頁面的表格)
- F馬達尺寸 : 100W
- G驅動皮帶類型 : 標準 (橡膠)
- H原點感測器 : 外側馬達側
- I極限感測器 : 外側
- J潤滑油給油口 : 無 (本體安裝方向 下側)
- K定位銷孔 : 有

※ 本產品僅提供電動缸 (以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

製造商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P	P
歐姆龍株式會社	M	M	P	P	P
富士電機株式會社	M	M	M	M	M
發那科株式會社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	100W (ETV-05/06/10系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋電氣株式會社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-1AGO

記號	製造商	系列	200W (ETV-14系列)	400W (ETV-17系列)	750W (ETV-22系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋電氣株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項(8)的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。(2021年1月時資訊)

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

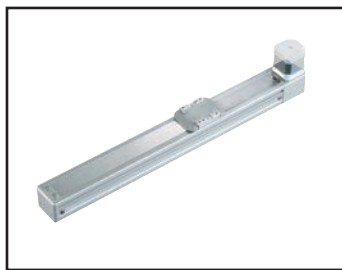
EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項



電動缸 皮帶型

ETV-05 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法

ETV - 05 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 主體尺寸

05 本體寬度50mm

B 導程相當

40 40mm

C 行程

010 100mm
> (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向

U 上折安裝
D 下折安裝

E 安裝馬達規格

M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸

1 100W

G 驅動皮帶類型

X 標準(橡膠)

H 原點感測器(1個)

※1※2

N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個)

※1※2

N 無
B 外側

K 定位銷孔

N 無
P 有

J 潤滑油給油口

※3
N 無(本體安裝方向：標準)

製造商

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第347頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 9mm
行程 mm	100~800
導程相當 mm	40
最大可搬運重量	3
※1 水平 kg	
垂直 kg	-
最高速度 mm/s	2000
額定推力 ※1 N	42
重複精度 mm	±0.08
無效空轉	0.2mm以下
動態容許負載 N	551.1
靜態容許力矩 N·m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

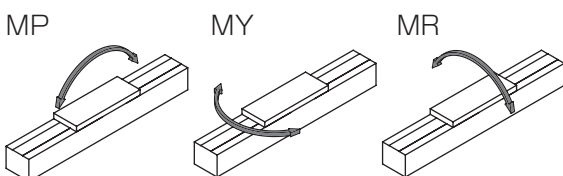
		(mm/s)	
導程相當	行程	100~800	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

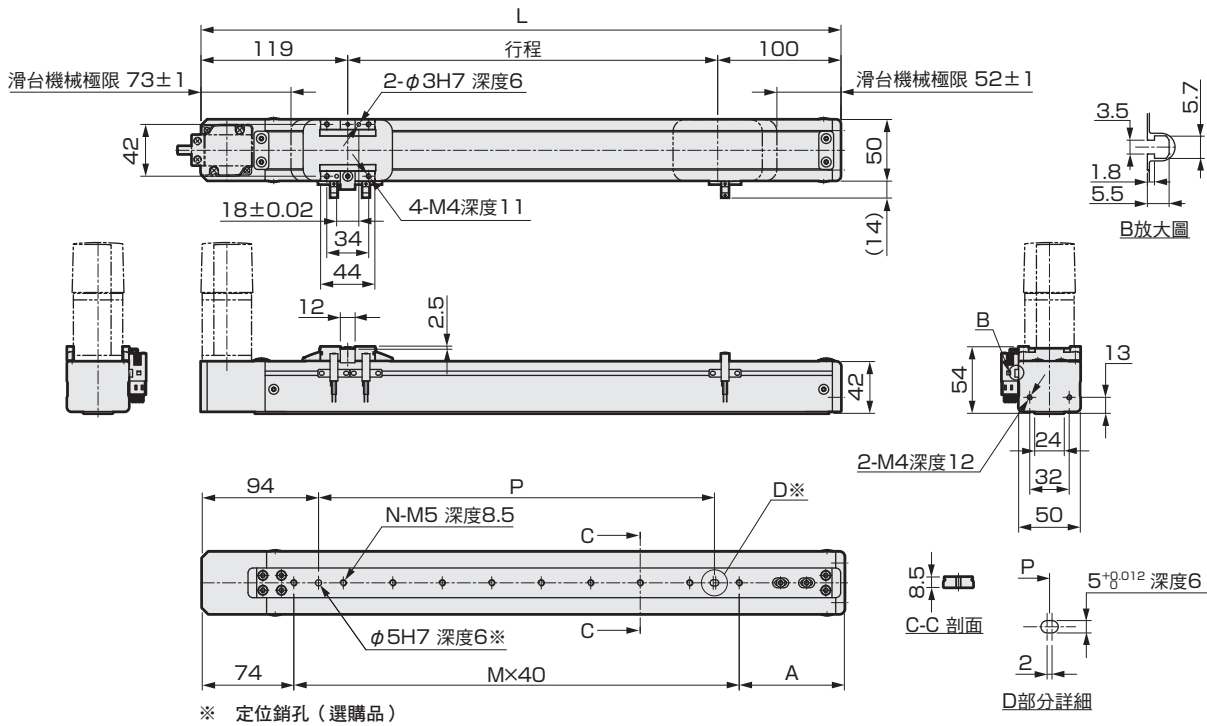
※ 詳細資訊請參考第390頁。

力矩方向



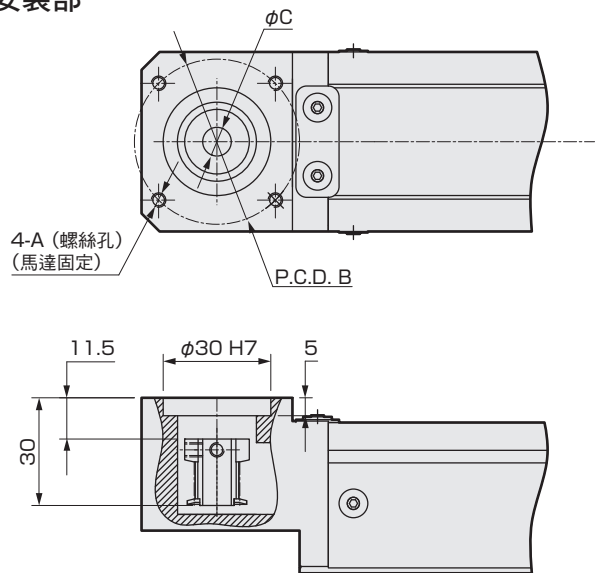
外形尺寸圖 馬達上折安裝

● ETV-05-※※※※※-U



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

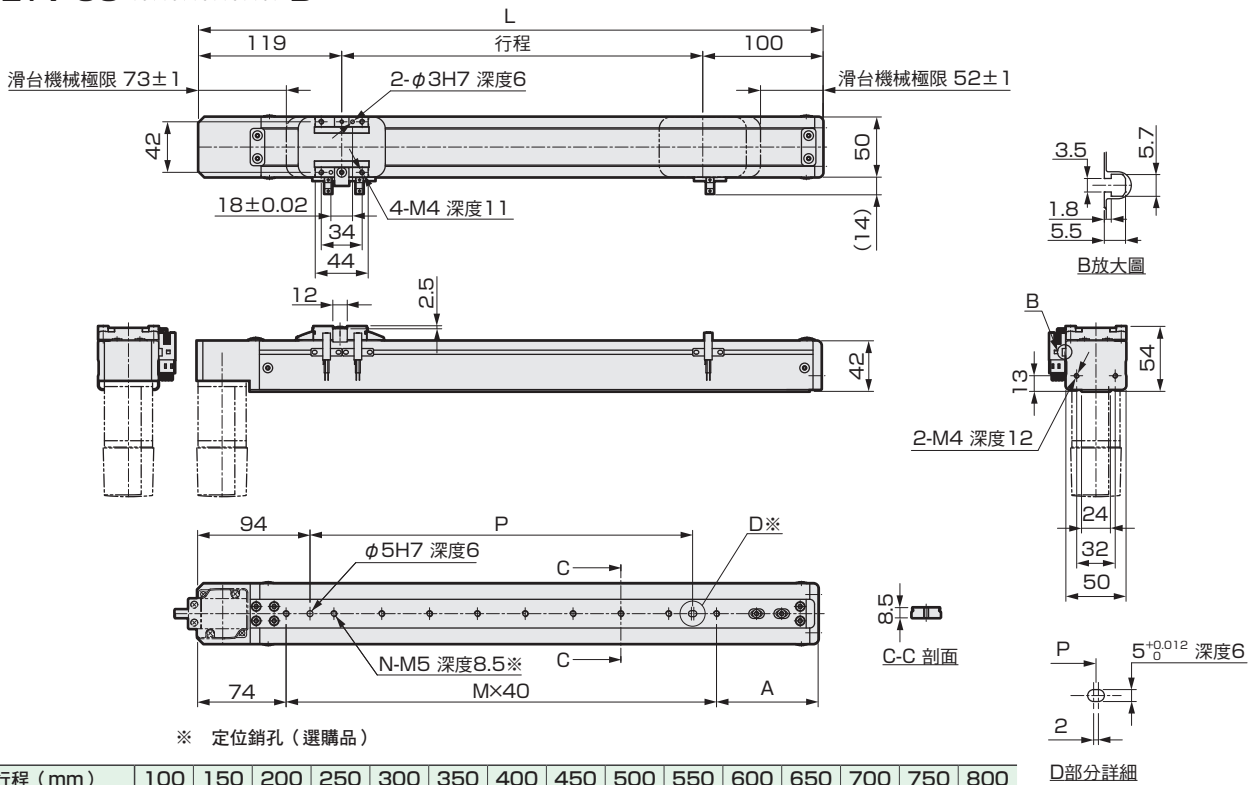
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

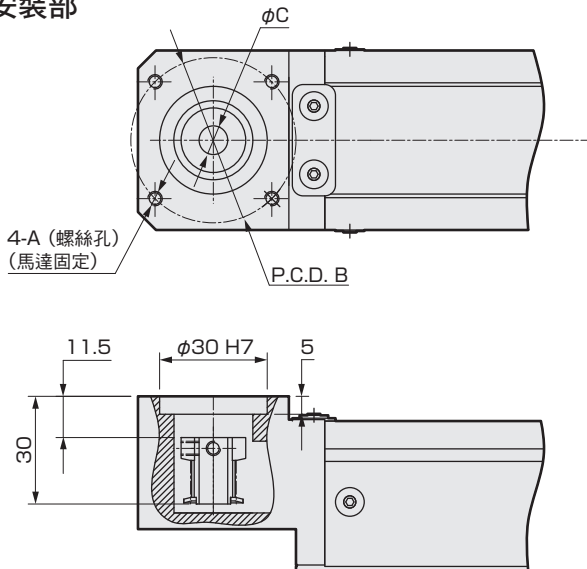
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ETV-05-※※※※※-D



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達						適用於步進馬達					

使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ETV-06 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W



型號標示方法

ETV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 主體尺寸
06 本體寬度65mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
> (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向
U 上折安裝
D 下折安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸
1 100W

G 驅動皮帶類型
X 標準(橡膠)

H 原點感測器(1個) ※1※2
N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2
N 無
B 外側

K 定位銷孔
N 無
P 有

J 潤滑油給油口 ※3※4
N 無(本體安裝方向：標準)
D 無(本體安裝方向：下側)

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)或「D」(從下側底面M5)
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

※關於馬達型號，請參考第347頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 12mm
行程 mm	100~800
導程相當 mm	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
額定推力 ※1 N	42
重複精度 mm	±0.08
無效空轉	0.2mm以下
動態容許負載 N	1209.1
靜態容許力矩 N·m	MP: 80 MY: 70 MR: 75
動態容許力矩 N·m	MP: 8.9 MY: 8.9 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

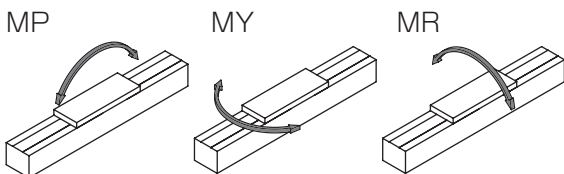
		(mm/s)	
導程相當	行程	100~800	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第390頁。

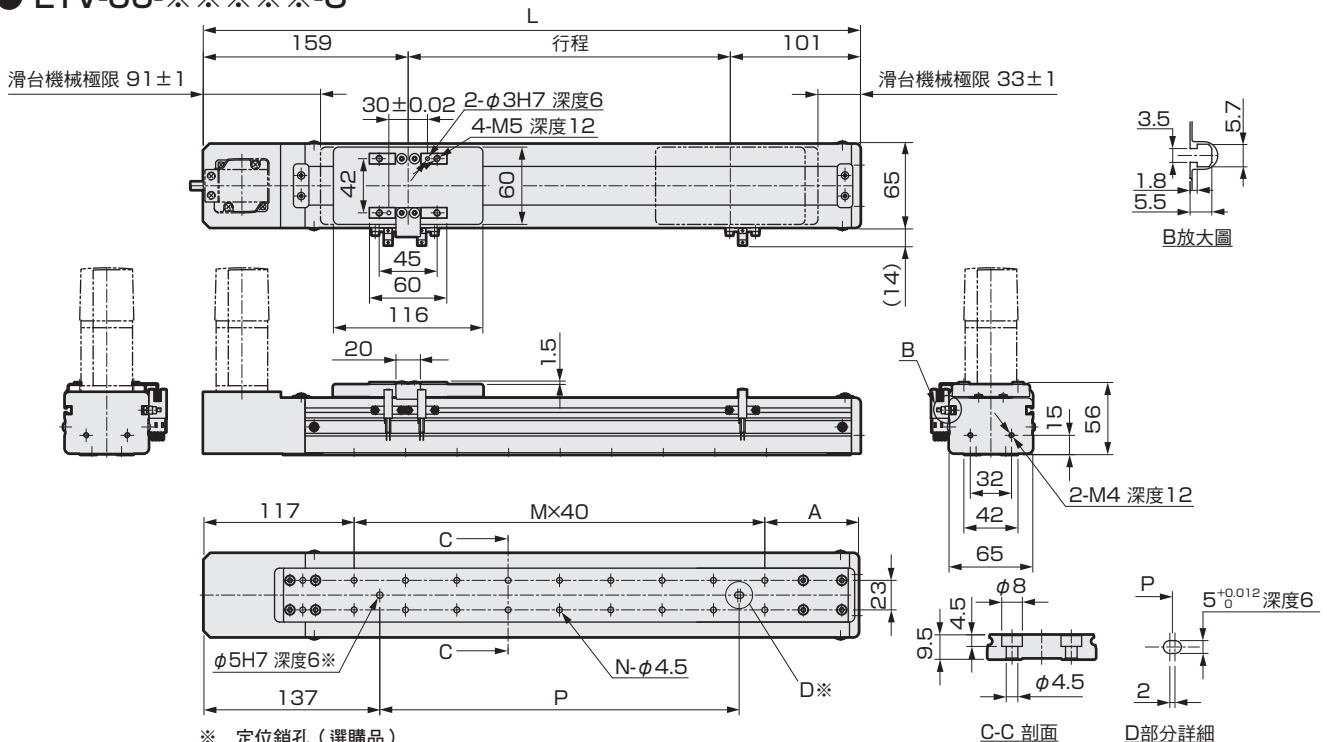
力矩方向



使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達上折安裝

● ETV-06-※※※※※-U

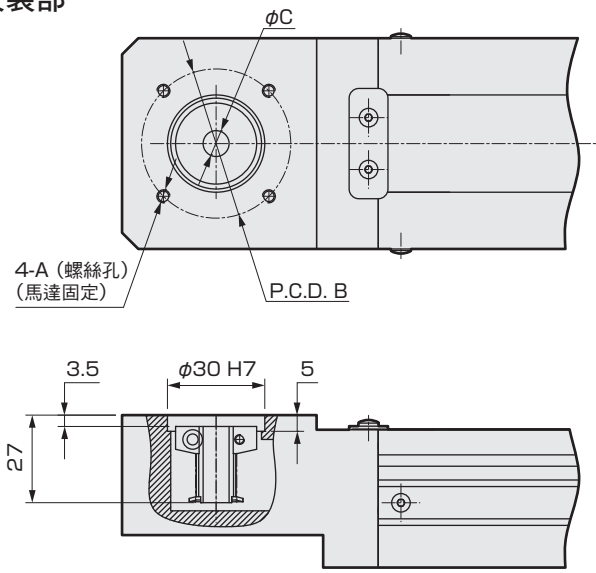


※ 定位銷孔 (選購品)

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	※
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22	
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46	
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840	
重量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺絲
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

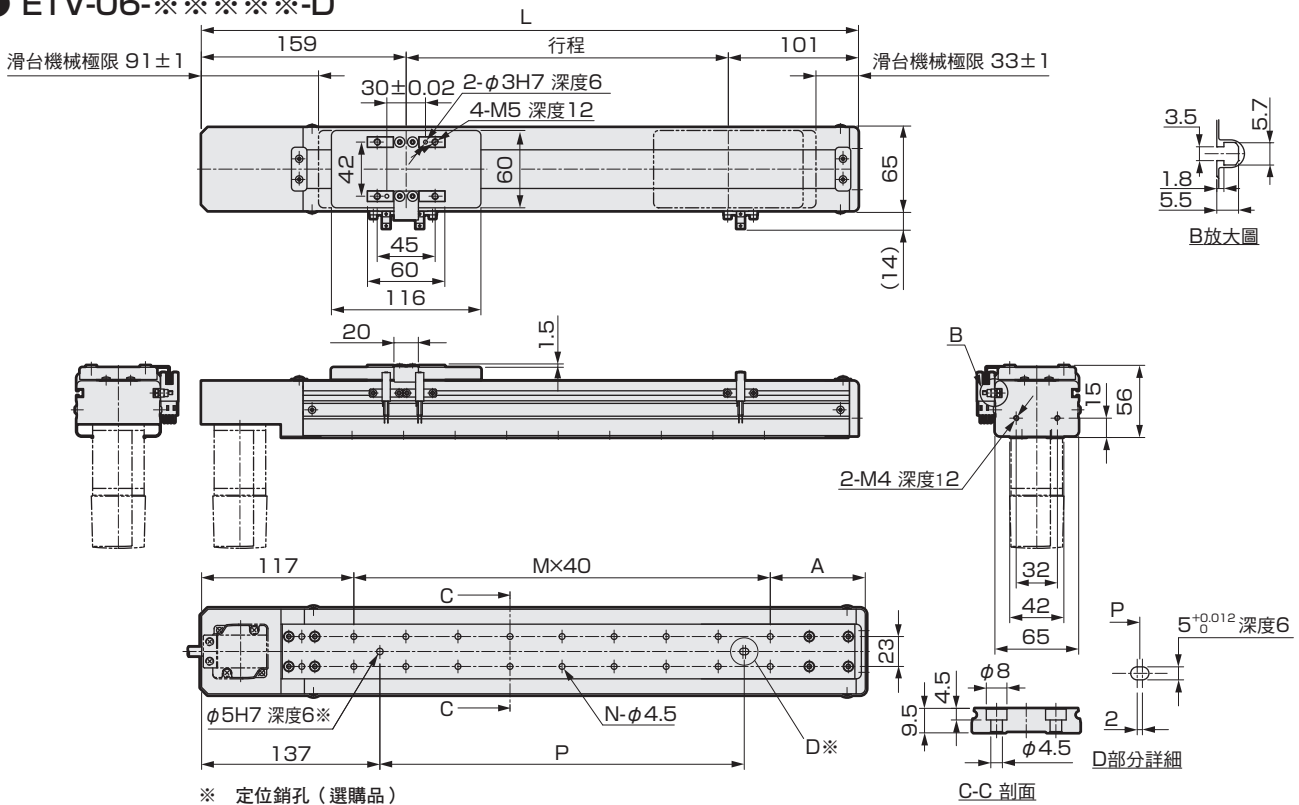
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

外形尺寸圖 馬達下折安裝

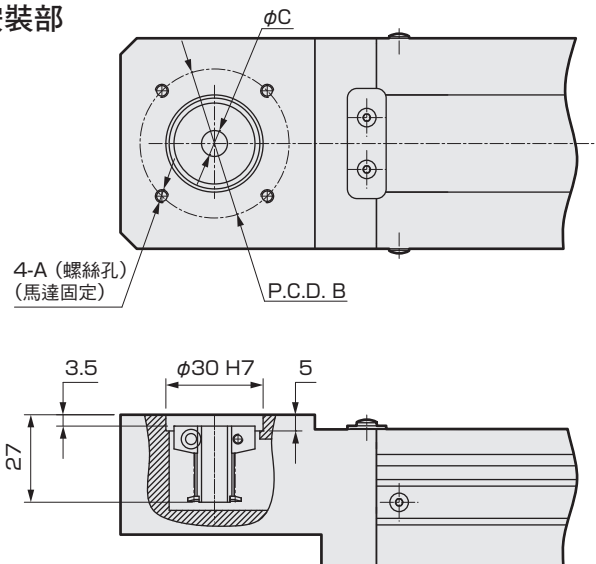
● ETV-06-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

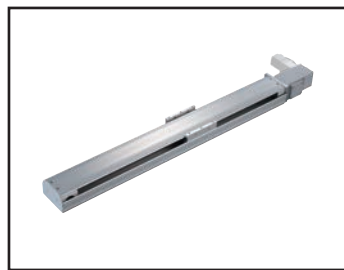
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
					適用於伺服馬達						
								適用於步進馬達			

使用
注意事項



電動缸 皮帶型

ETV-10 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法

ETV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

A 主體尺寸
10 本體寬度 102mm

B 導程相當
32 32mm

C 行程
010 100mm
(間距50mm)
255 2550mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸
1 100W

G 驅動皮帶類型

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器 (1個)
※1※2※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器 (2個)
※1※2※3

N	無
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第347頁。

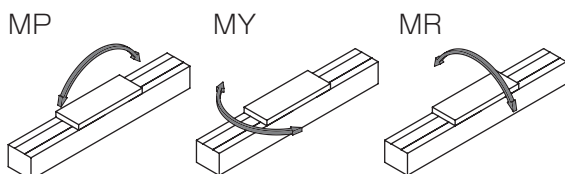
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
 ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 15mm
行程	100~2550
導程相當	32
最大可搬運重量	10
※1 水平 kg	
垂直 kg	-
最高速度	1600
額定推力 ※1	61
重複精度	±0.04
無效空轉	0.1mm以下
動態容許負載	2651.4
靜態容許力矩	N·m MP: 110 MY: 110 MR: 120
動態容許力矩	N·m MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~2550	
	32		1600

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

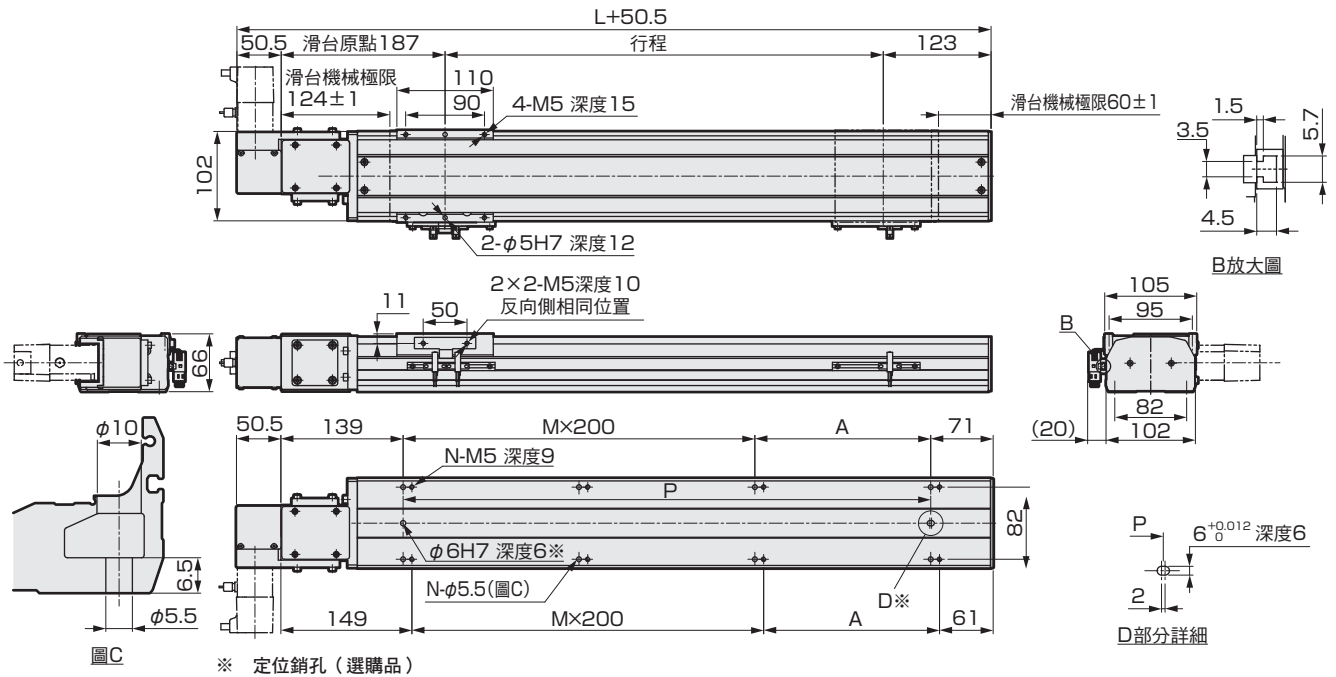
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第390頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETV-10-※※※※※-R

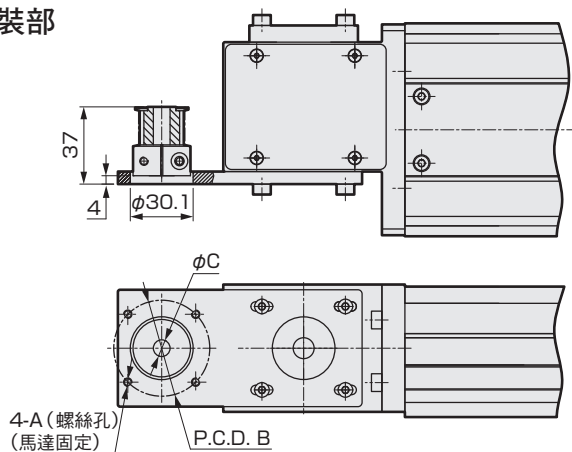
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

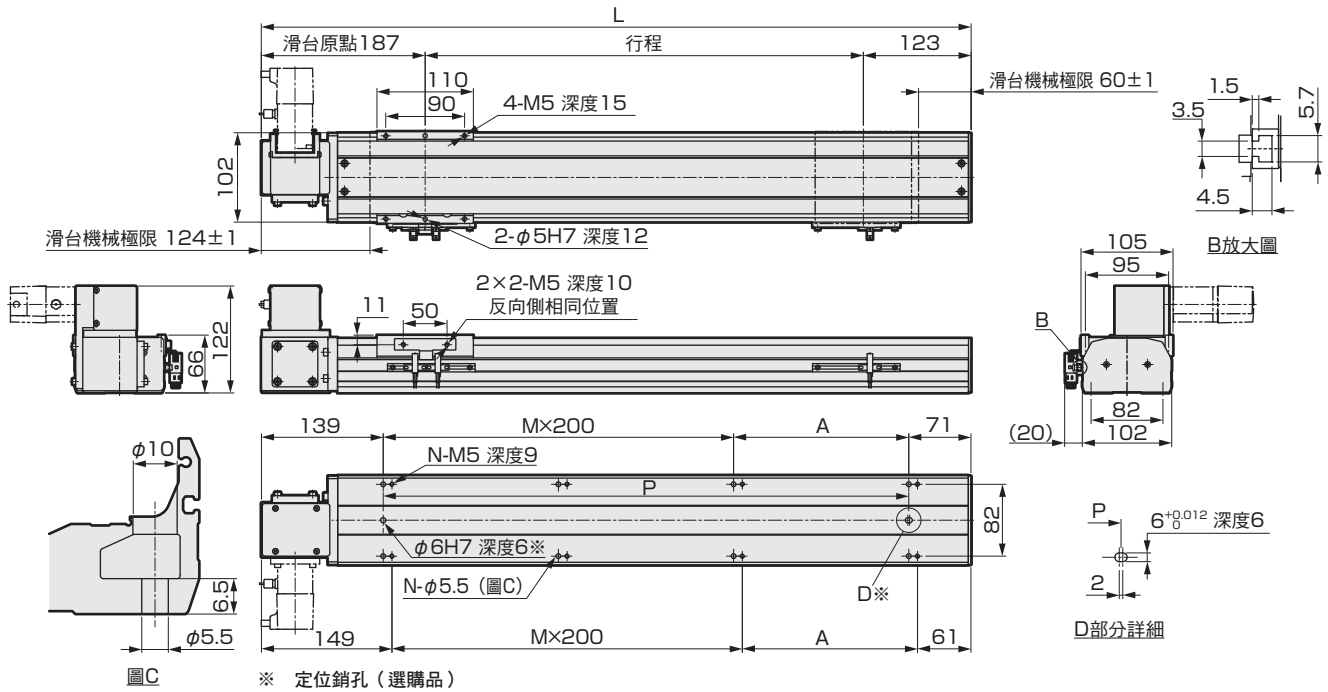
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用
注意事項

ETV-10 Series

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

● ETV-10-※※※※※-S

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。

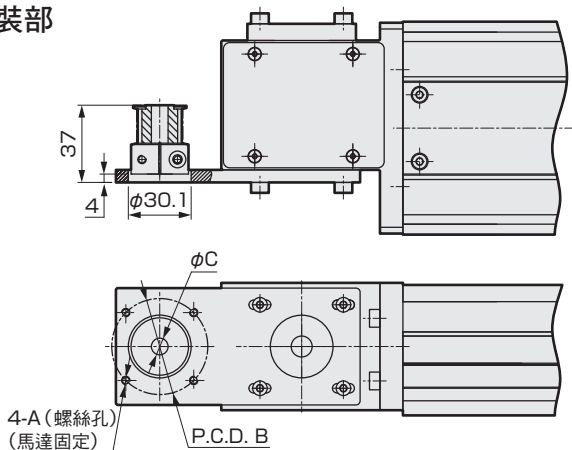


圖C ※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

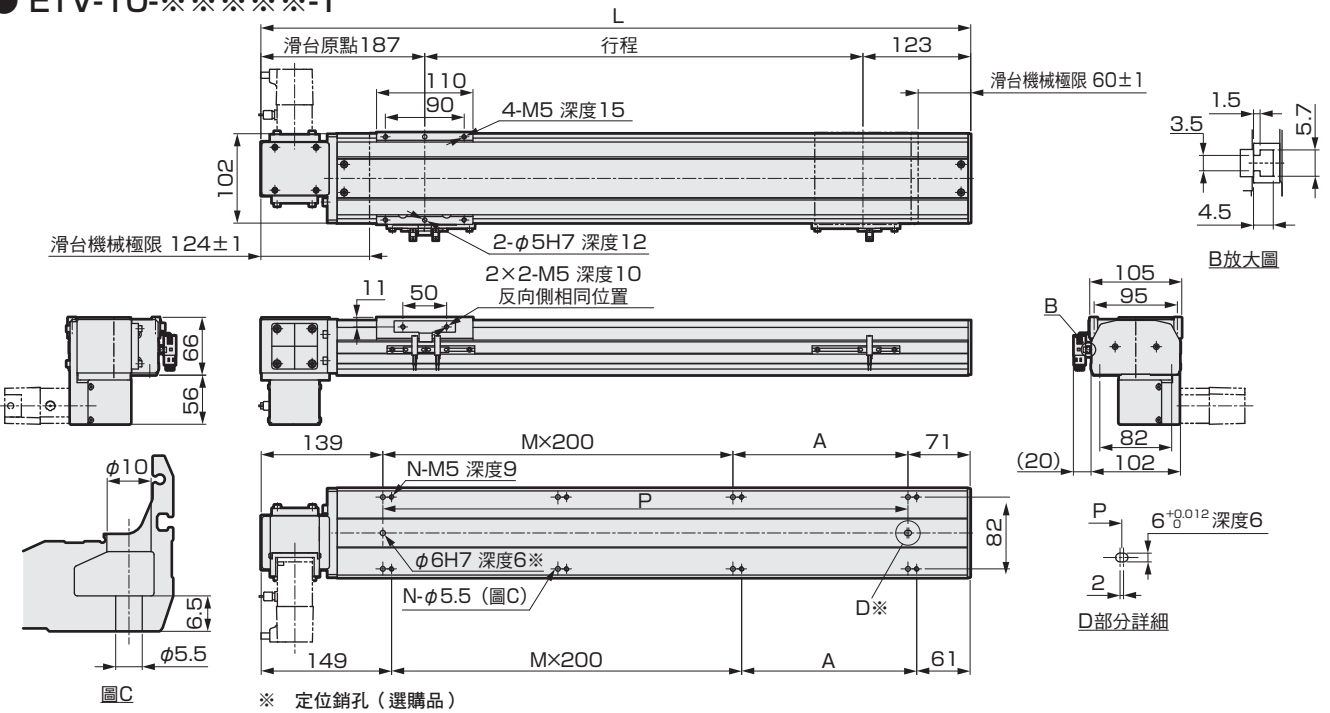
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ETV-10-※※※※-T

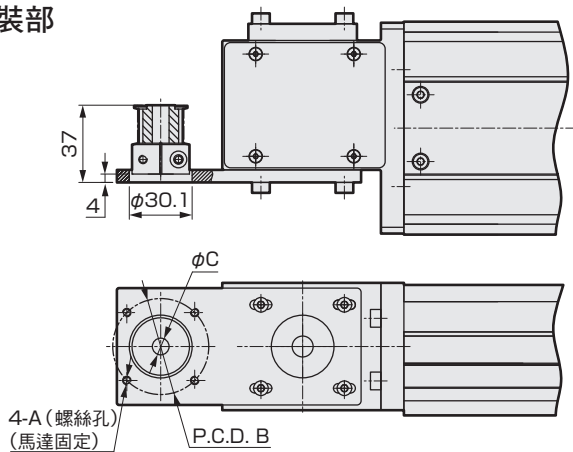
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

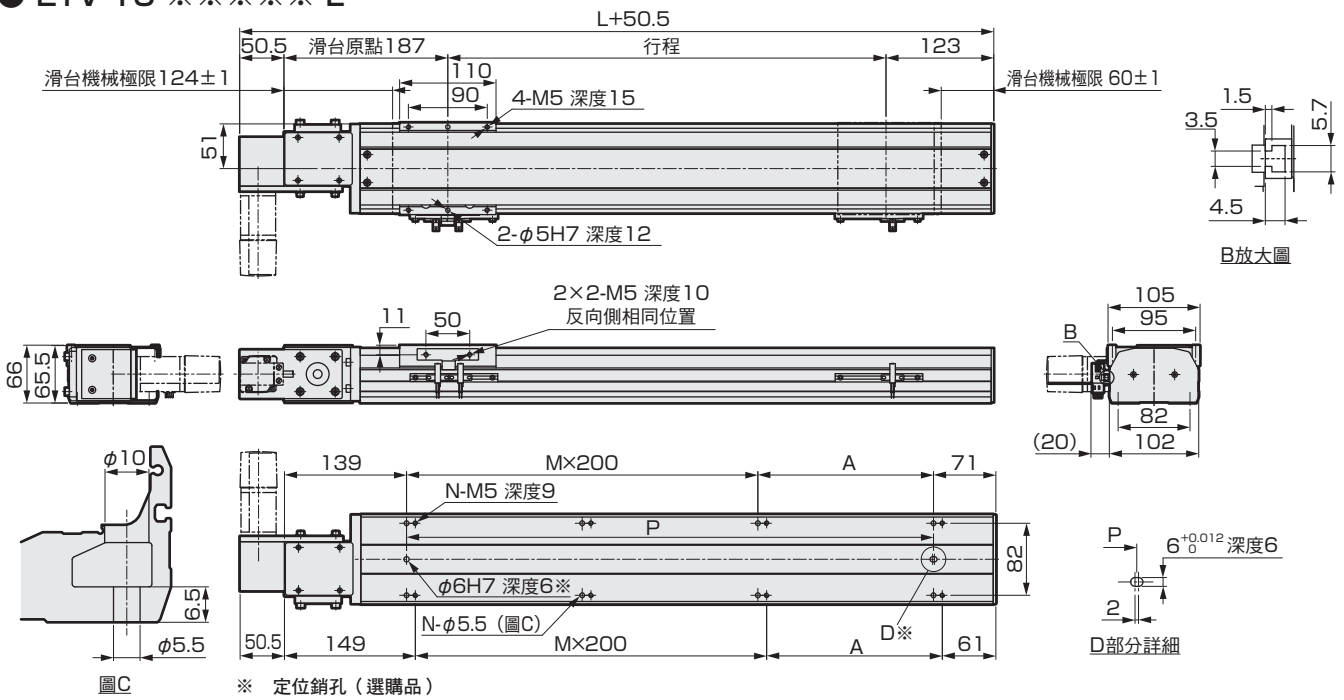
注意事項

ETV-10 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。

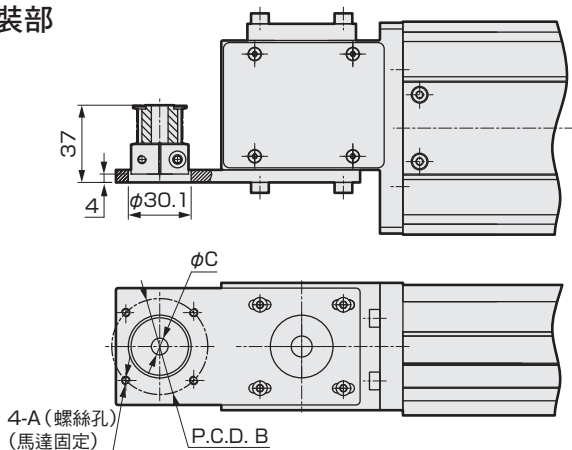
● ETV-10-※※※※※-L



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

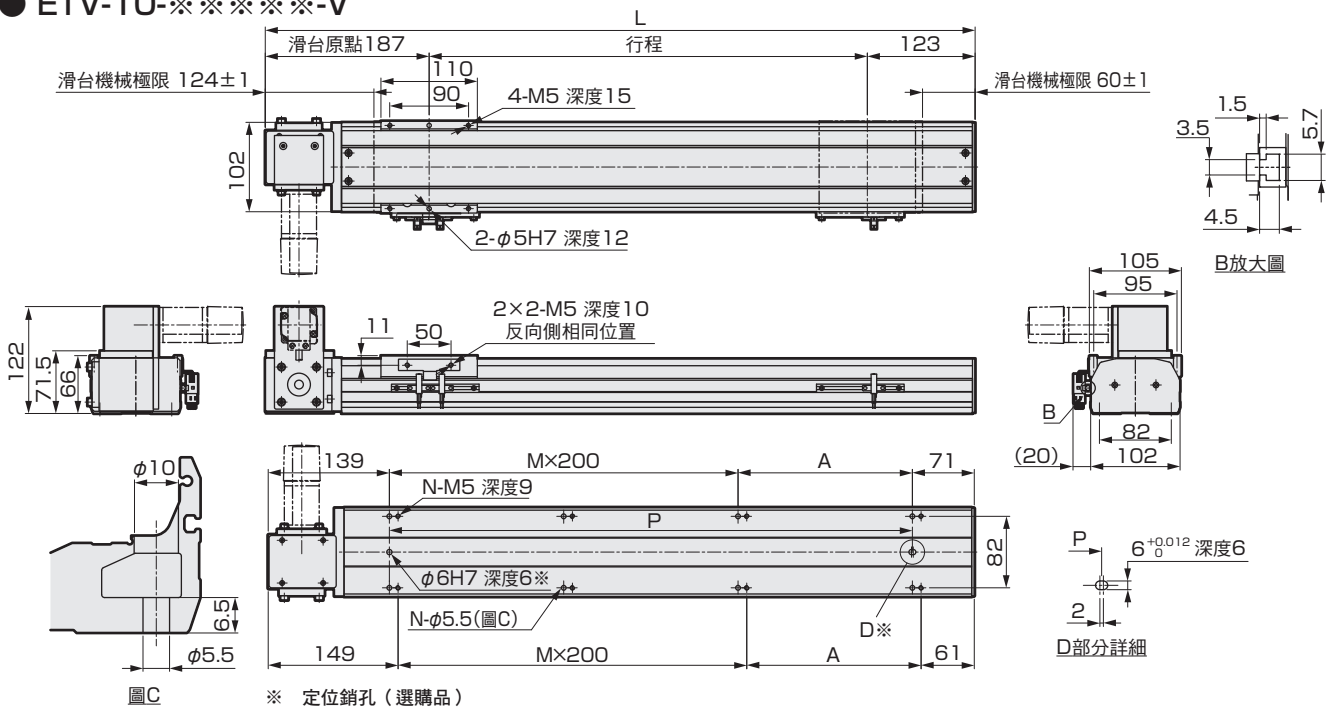
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ETV-10-※※※※※-V

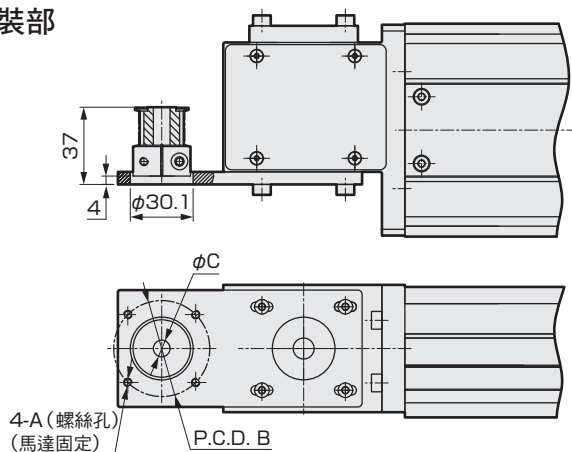
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何服馬達

EBS
EBR
ETS
ECS

適用於步進馬達

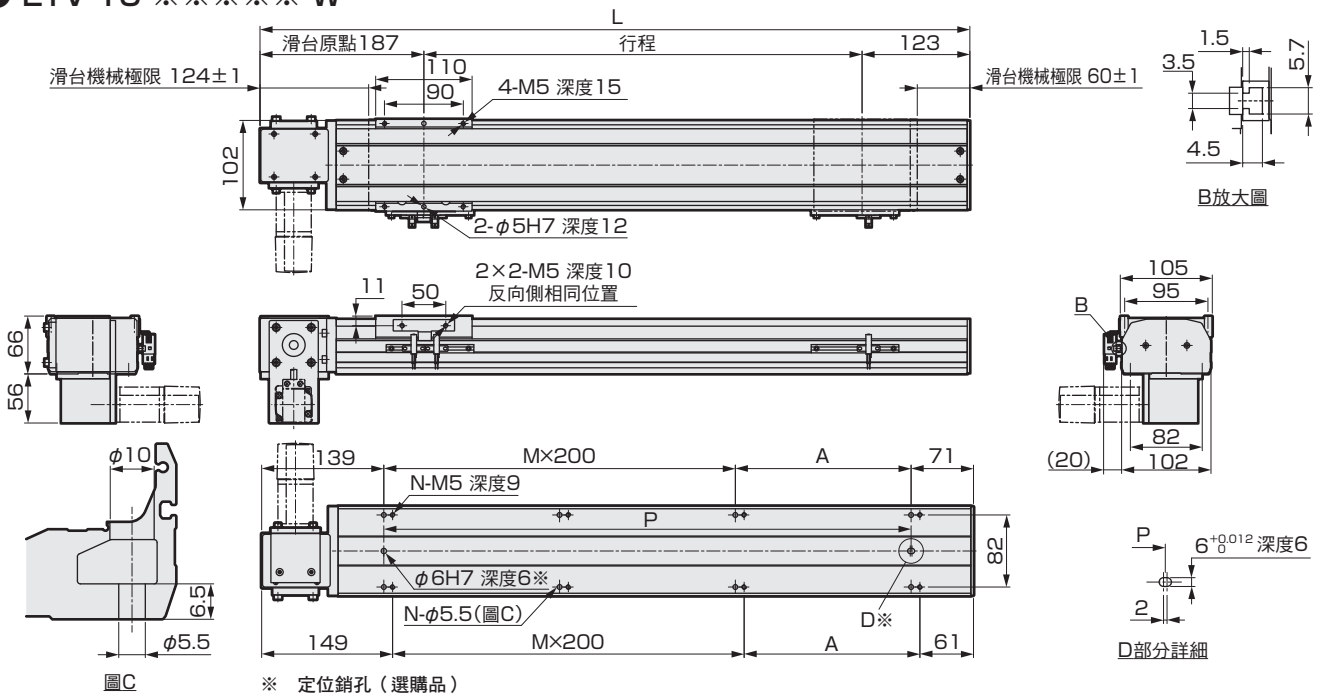
使用
注意事項

ETV-10 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

● ETV-10-※※※※※-W

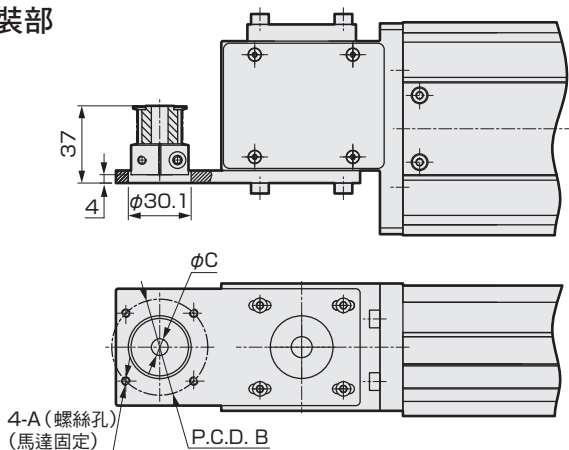
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.7	26.2	26.6	27.0	27.4

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
					適用於伺服馬達						
								適用於步進馬達			

使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ETV-14 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W



型號標示方法

ETV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

A 主體尺寸
14 本體寬度 135mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
305 3050mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸
2 200W

G 驅動皮帶類型

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器 (1個)
※1※2※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器 (2個)
※1※2※3

N	無
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	200W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第347頁。

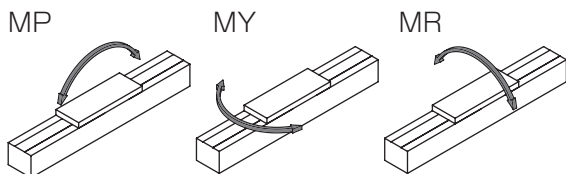
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
 ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達	
驅動方式	皮帶寬 22mm	
行程	mm	100~3050
導程相當	mm	40
最大可搬運重量	水平 kg	25
※1	垂直 kg	-
最高速度	mm/s	2000
額定推力 ※1	N	100
重複精度	mm	±0.04
無效空轉	0.1mm以下	
動態容許負載	N	6566.9
靜態容許力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~3050	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

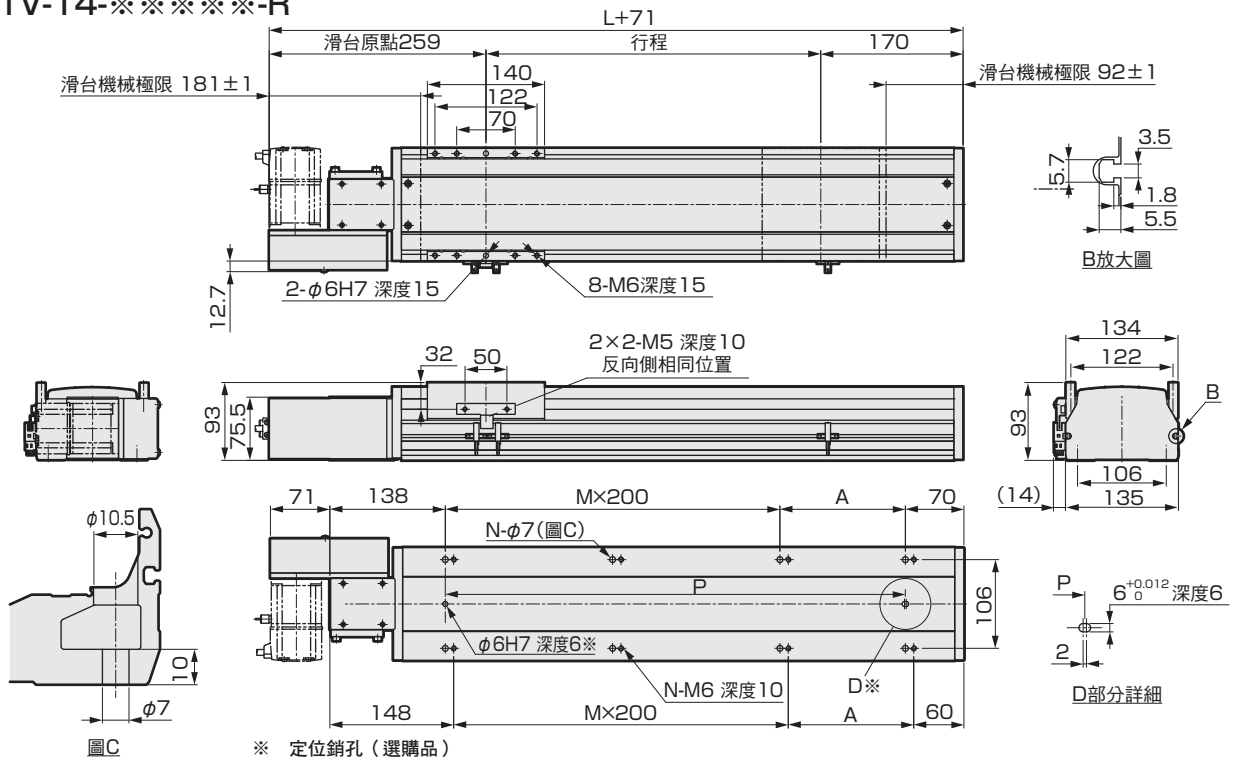
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第390頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETV-14-※※※※※-R

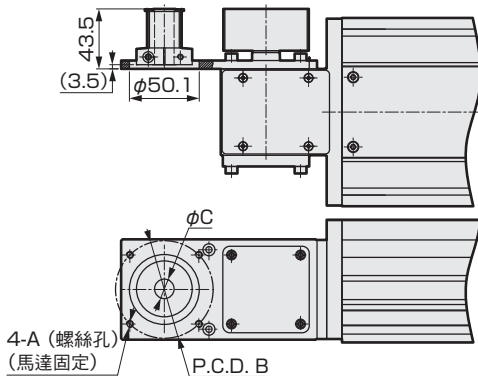
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

EBS

EBR

ETS

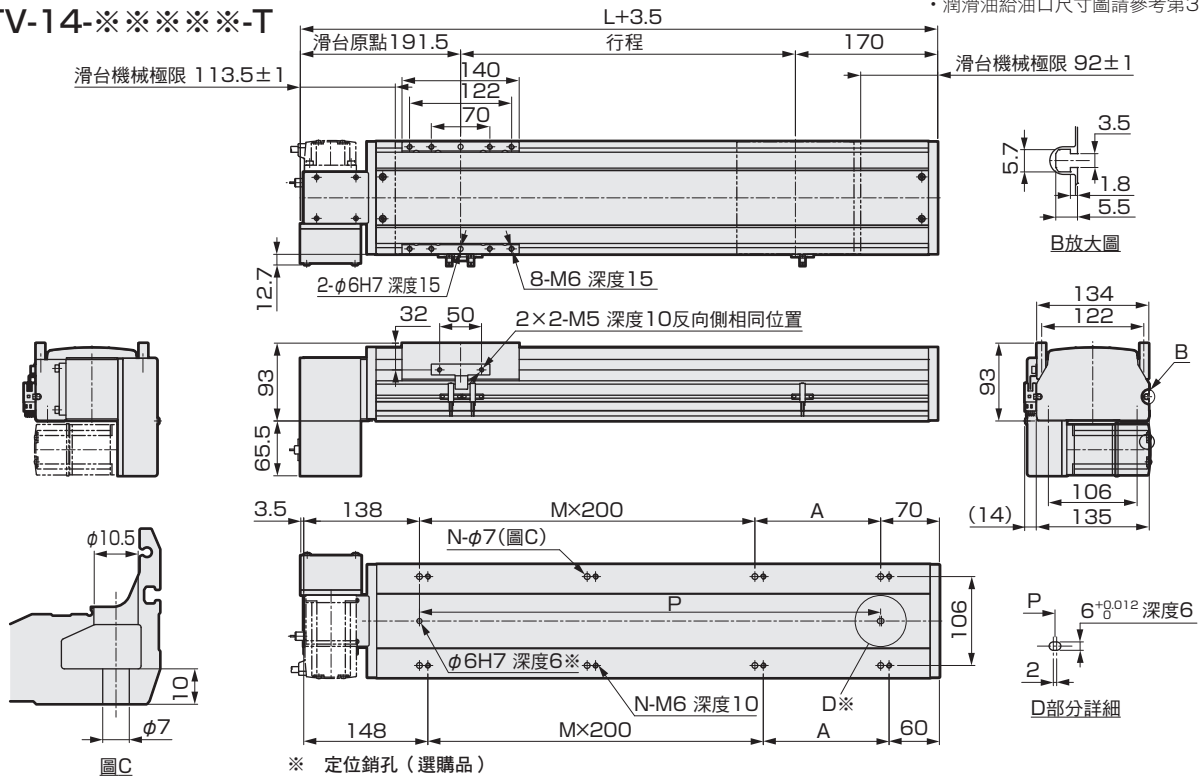
ECS

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ETV-14-※※※※※-T

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。

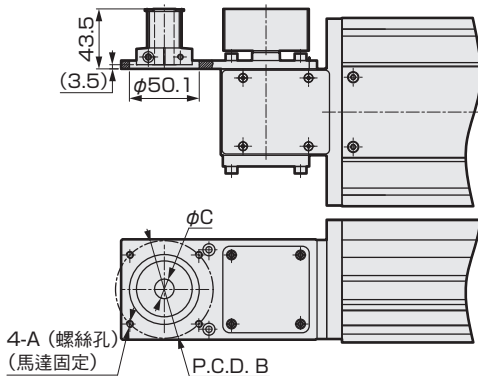


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達

EBS

適用於步進馬達

ECS

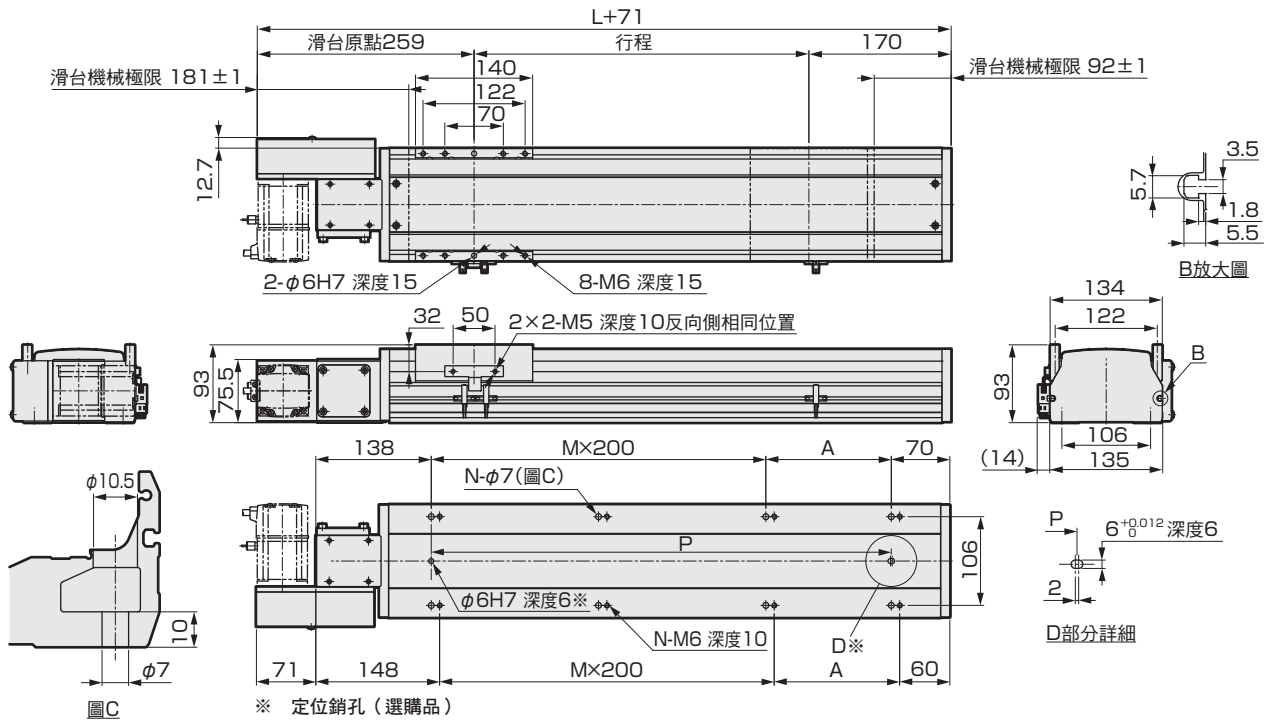
注意事項

ETV-14 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETV-14-※※※※※-L

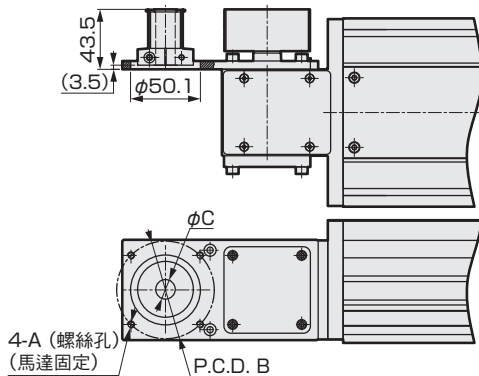
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

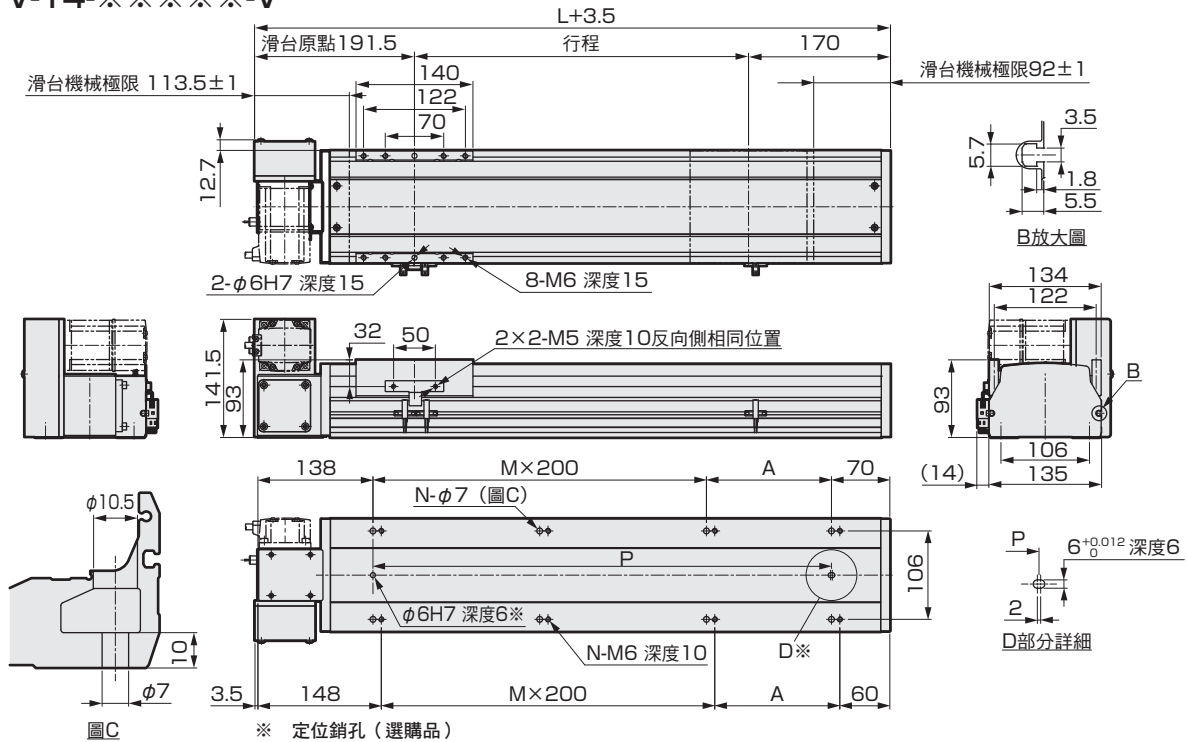
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ETV-14-※※※※※-V

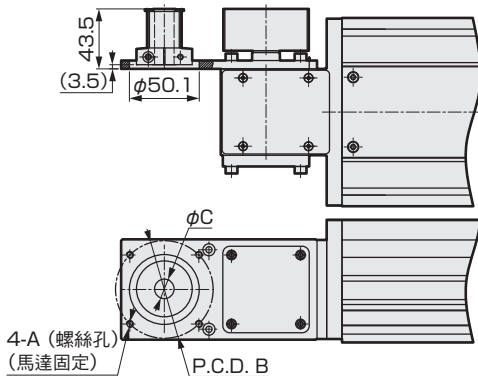
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

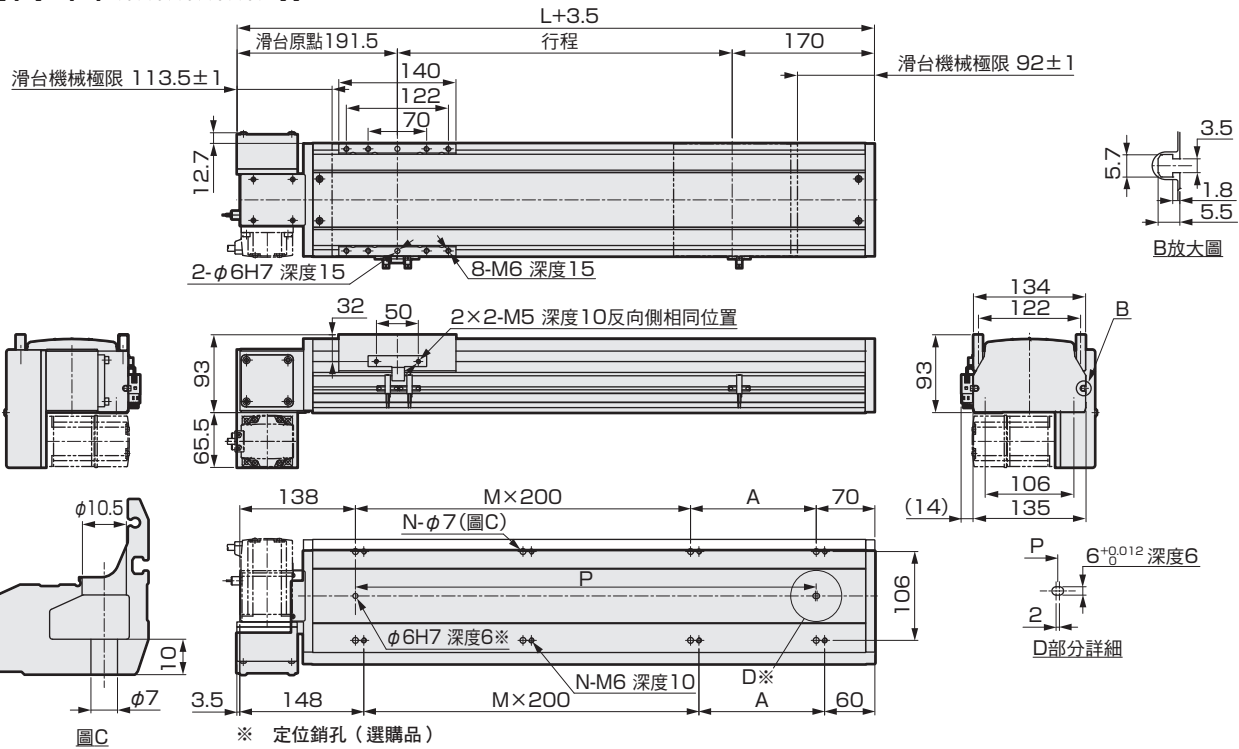
使用注意事項

ETV-14 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。

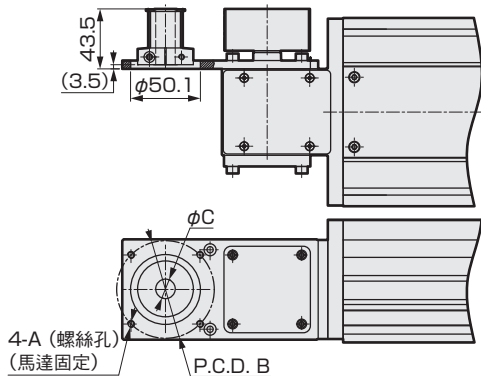
● ETV-14-※※※※※-W



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

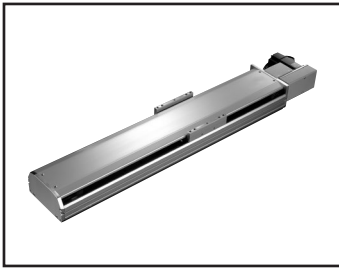
使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ETV-17 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W



型號標示方法

ETV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

A 主體尺寸
17 本體寬度 170mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
305 3050mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸
4 400W

G 驅動皮帶類型

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器 (1個) ※1※2※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器 (2個) ※1※2※3

N	無
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

製造商	400W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

※ 關於馬達型號，請參考第347頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 30mm
行程	mm 100~3500
導程相當	mm 40
最大可搬運重量	水平 kg 45
※1	垂直 kg -
最高速度	mm/s 2000
額定推力 ※1	N 204
重複精度	mm ±0.04
無效空轉	0.1mm以下
動態容許負載	N 10102.1
靜態容許力矩	N·m MP: 1034 MY: 1032 MR: 908
動態容許力矩	N·m MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

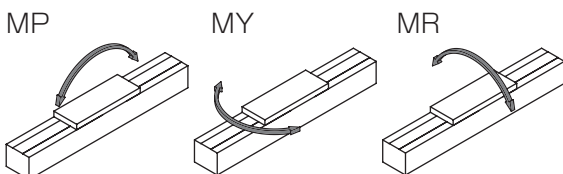
		(mm/s)	
導程相當	行程	100~3500	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第390頁。

力矩方向

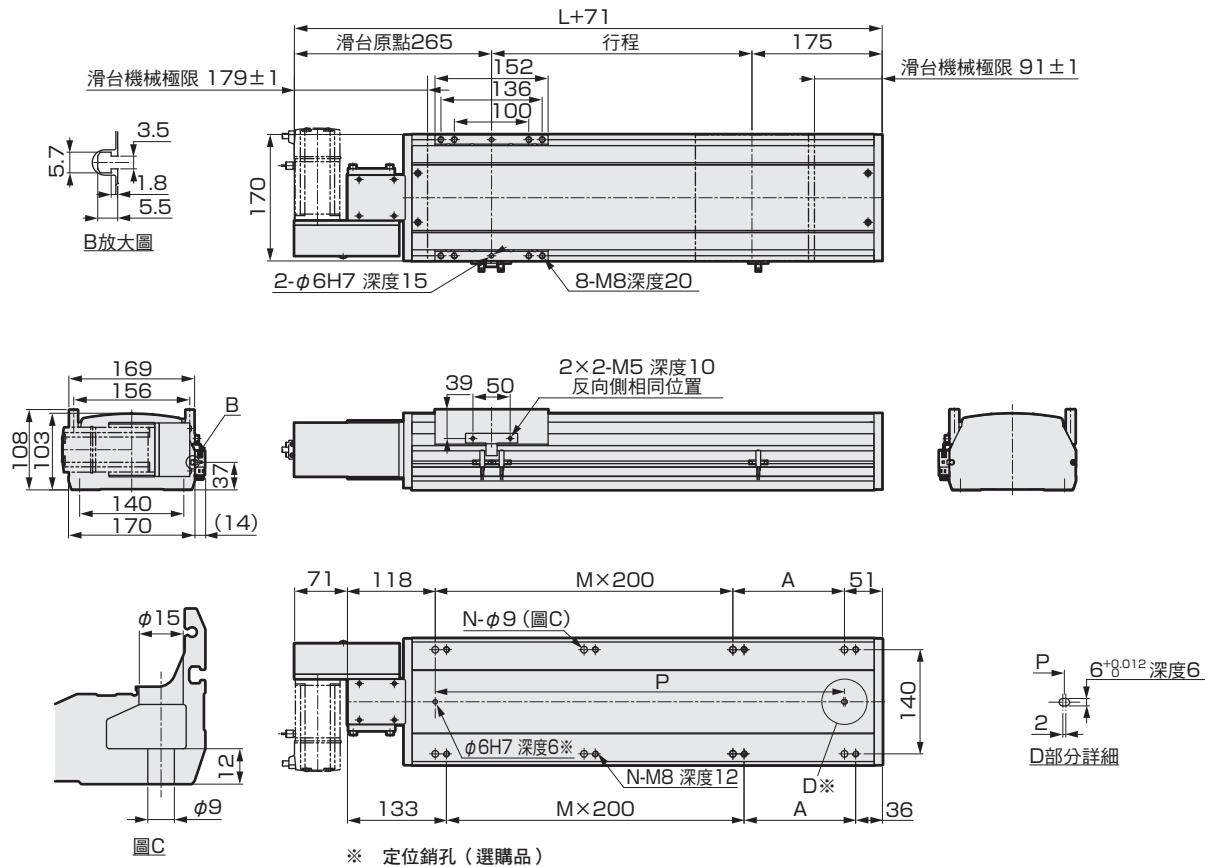


使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETV-17-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

適用於伺服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

適用於步進馬達

ETS

ECS

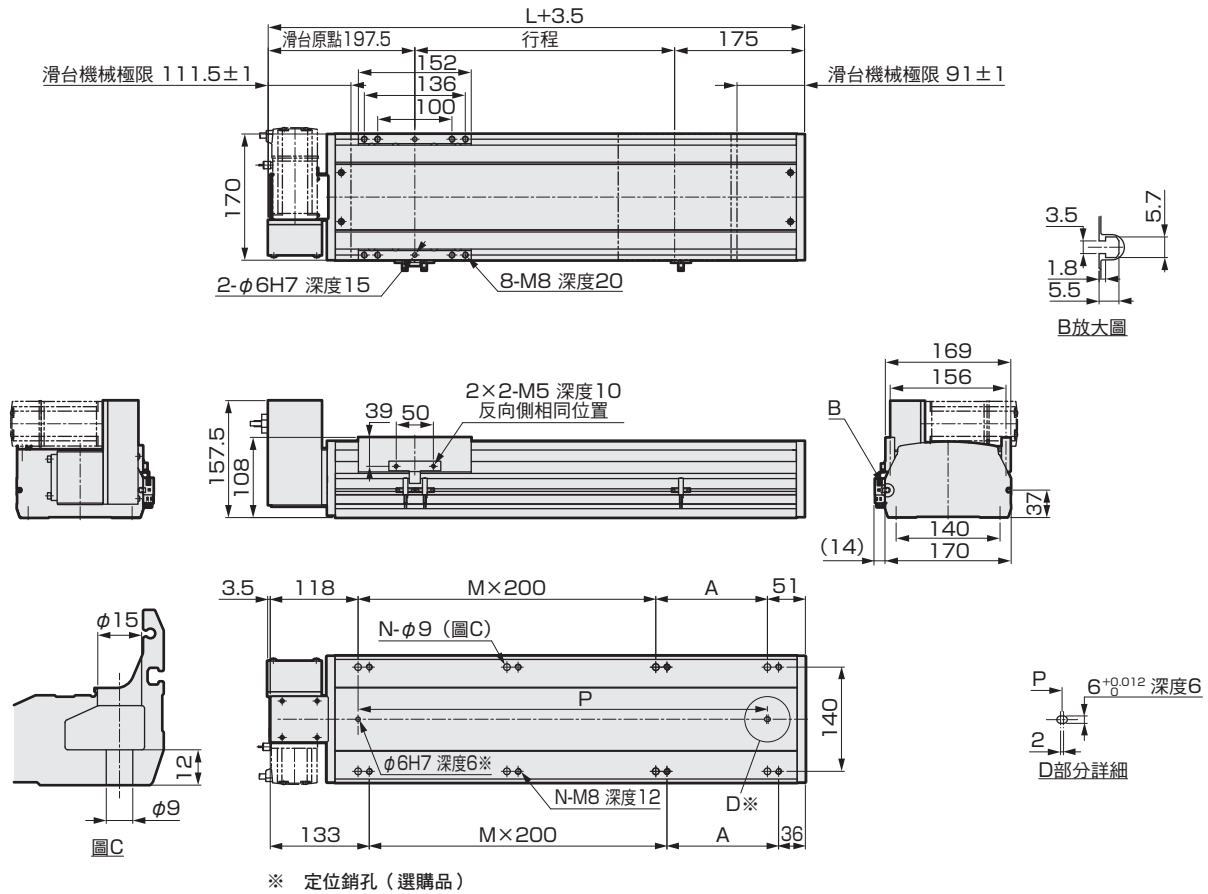
使用
注意事項

ETV-17 Series

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

● ETV-17-※※※※※-S

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

適用於同服馬達

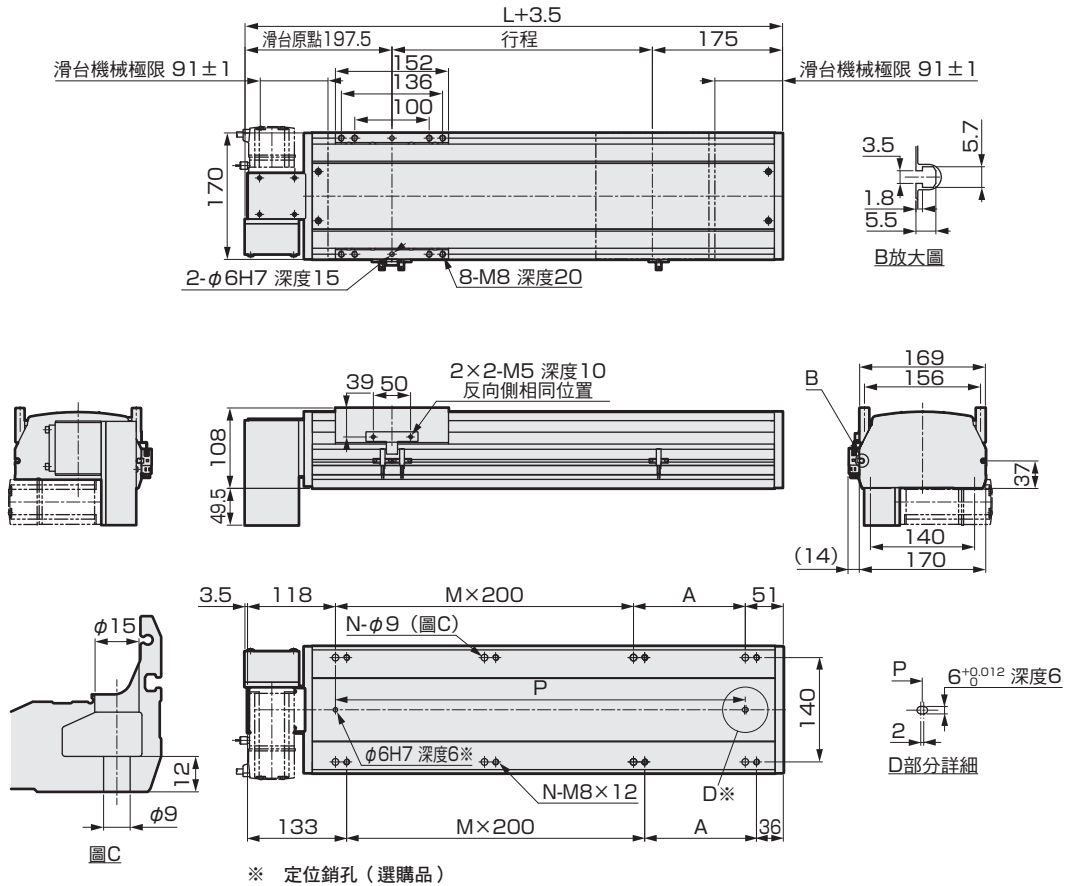
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ETV-17-※※※※※-T

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

使用

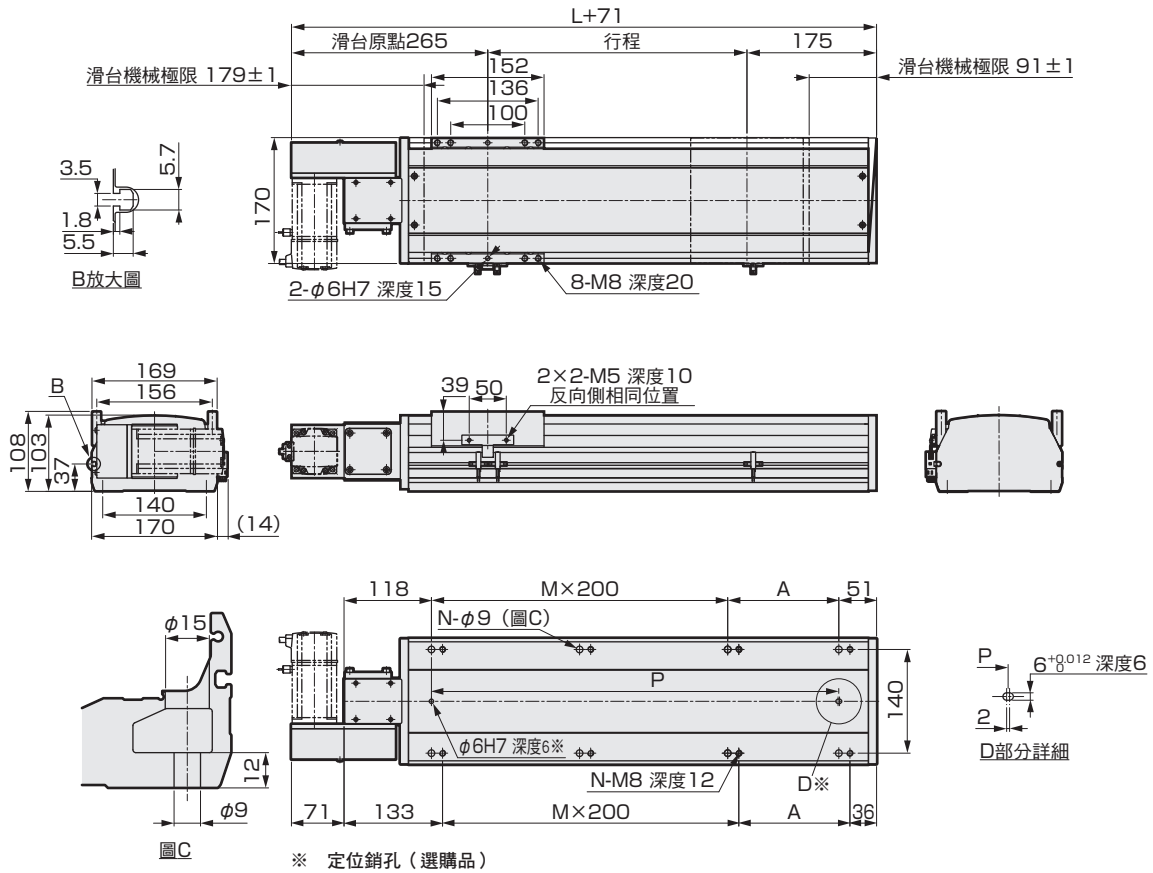
注意事項

ETV-17 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETV-17-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

適用於伺服馬達

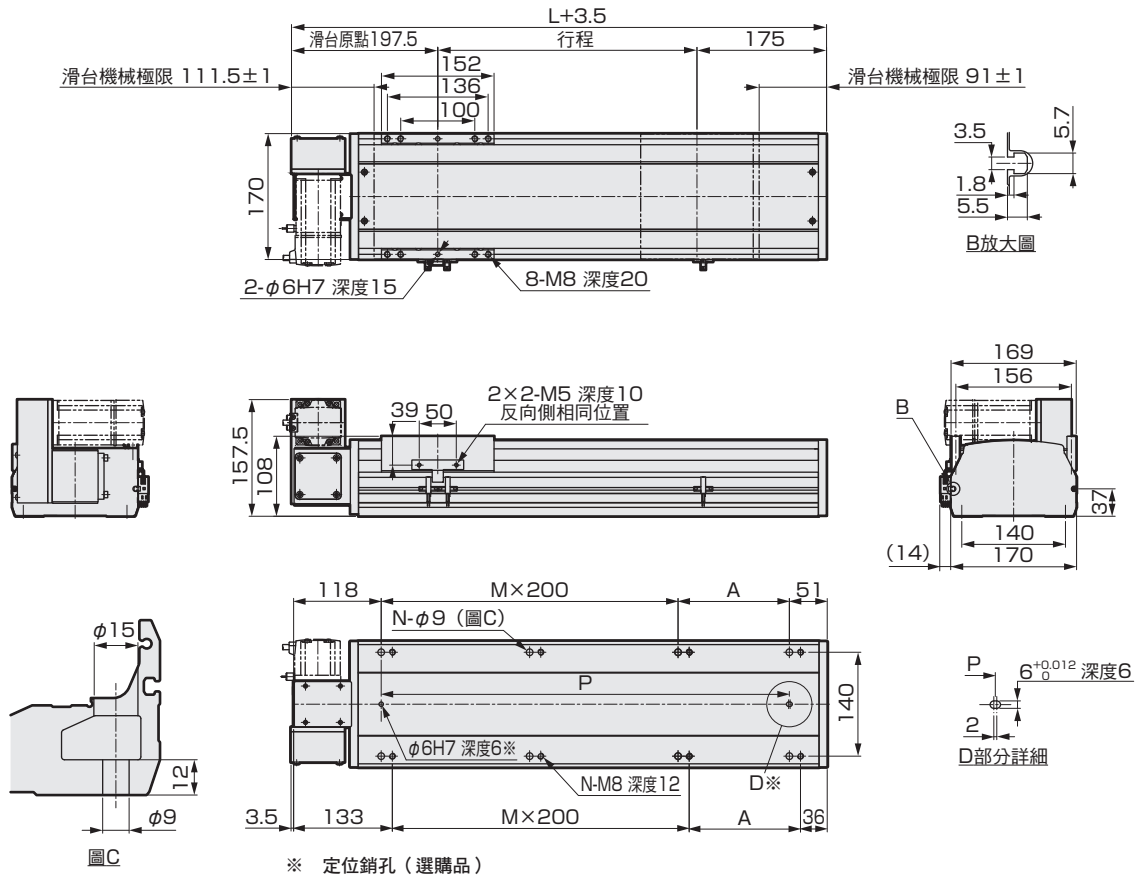
適用於步進馬達

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ETV-17-※※※※※-V

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

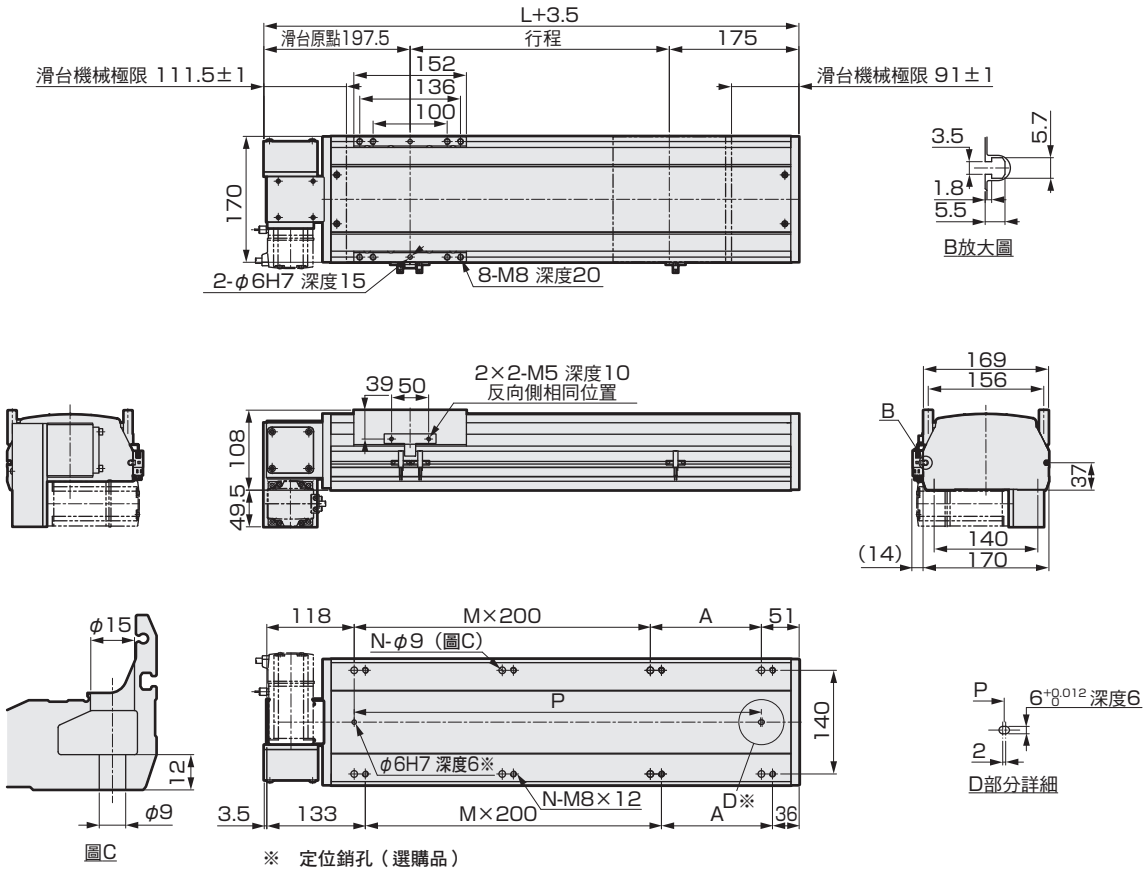
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

ETV-17 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

● ETV-17-※※※※※-W

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

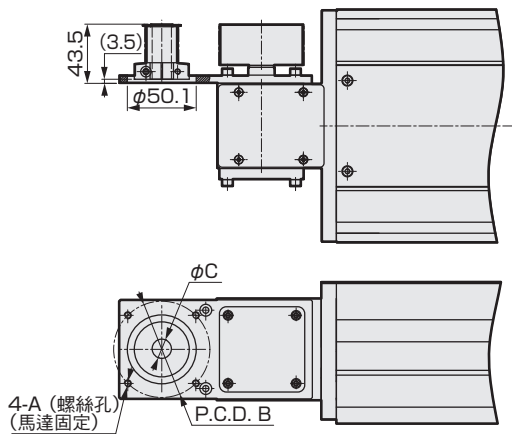
※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第379頁。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L12
F 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

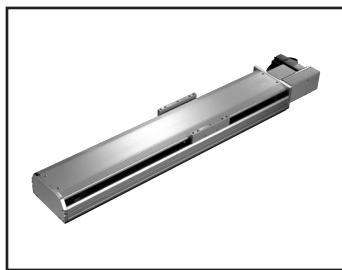
EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項



電動缸 皮帶型

ETV-22 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W

型號標示方法

ETV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

A B C D E F G H I J K

A 主體尺寸
22 本體寬度220mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程 ※1※2
010 100mm
> (間距50mm)
350 3500mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸
8 750W

G 驅動皮帶類型

X	標準（橡膠）
L	低發塵（聚氨酯）

H 原點感測器(1個) ※1※2※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個) ※1※2※3

N	無
B	外側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3※4※5

N	無（本體安裝方向：標準）
R	右方
L	左方

製造商	750W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	-
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。（添附出貨）
 ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
 ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

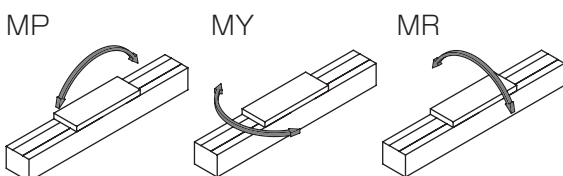
※ 關於馬達型號，請參考第347頁。

規格

適用馬達尺寸	750W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 50mm
行程 mm	100~3500
導程相當 mm	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg 85 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
額定推力 ※1 N	367
重複精度 mm	±0.04
無效空轉	0.1mm以下
動態容許負載 N	14174.2
靜態容許力矩 N·m	MP: 2052 MY: 2052 MR: 1810
動態容許力矩 N·m	MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3
使用環境溫度、濕度	0~40°C（避免結凍） 35~80%RH（避免結露）
保存環境溫度、濕度	-10~50°C（避免結凍） 35~80%RH（避免結露）
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~3500	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

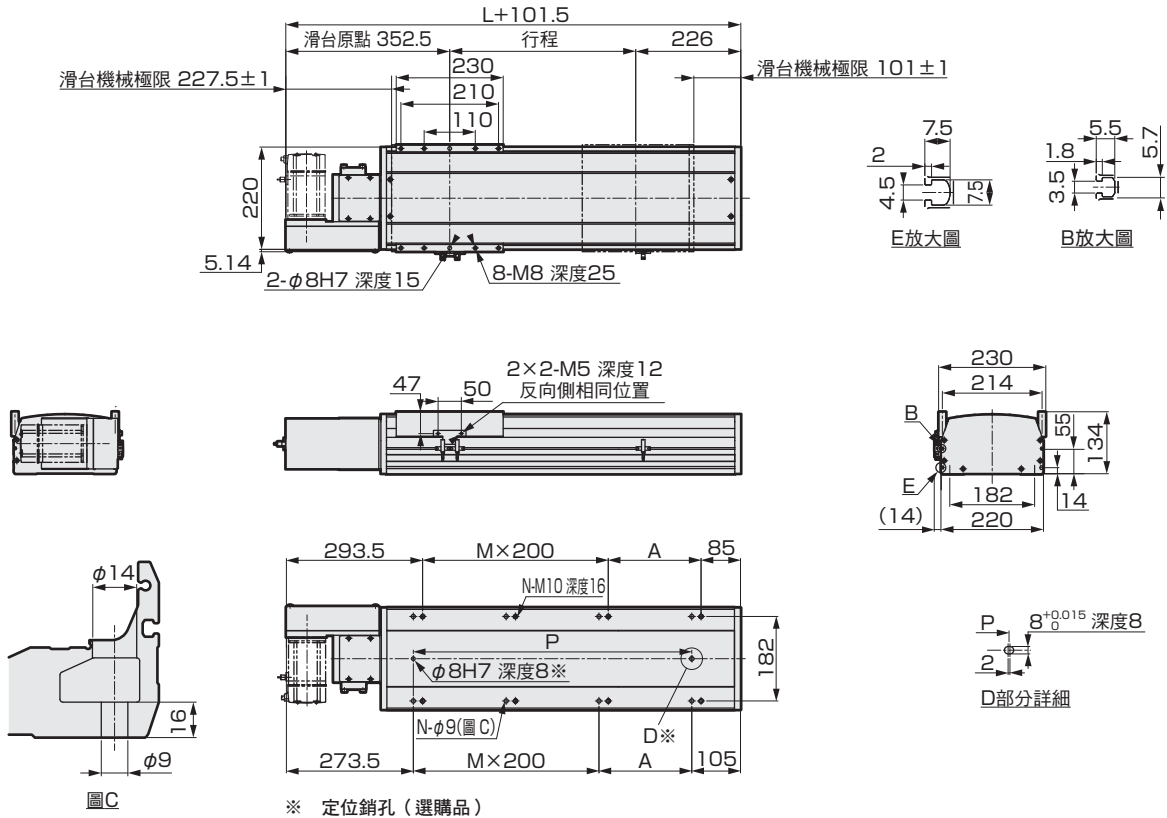
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第390頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETV-22-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達

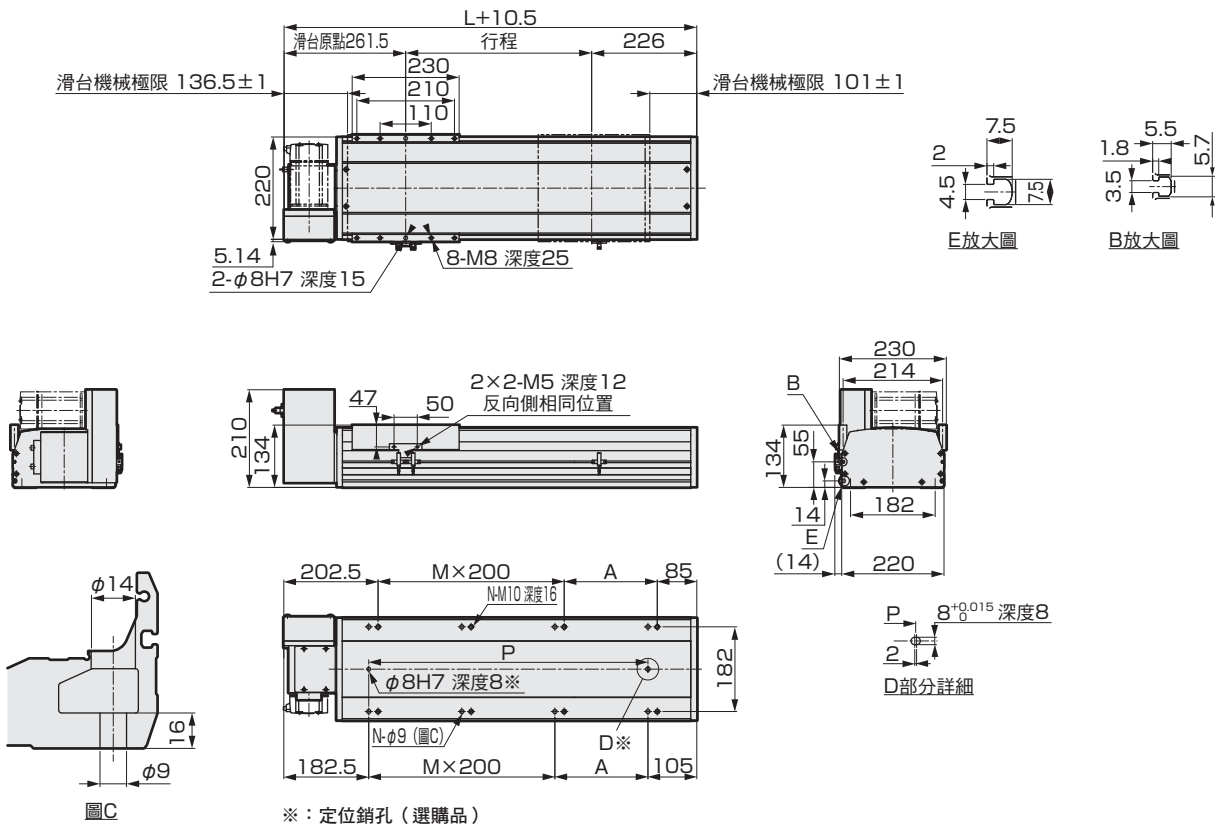
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

● ETV-22-※※※※※-S

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



※：定位銷孔（選購品）

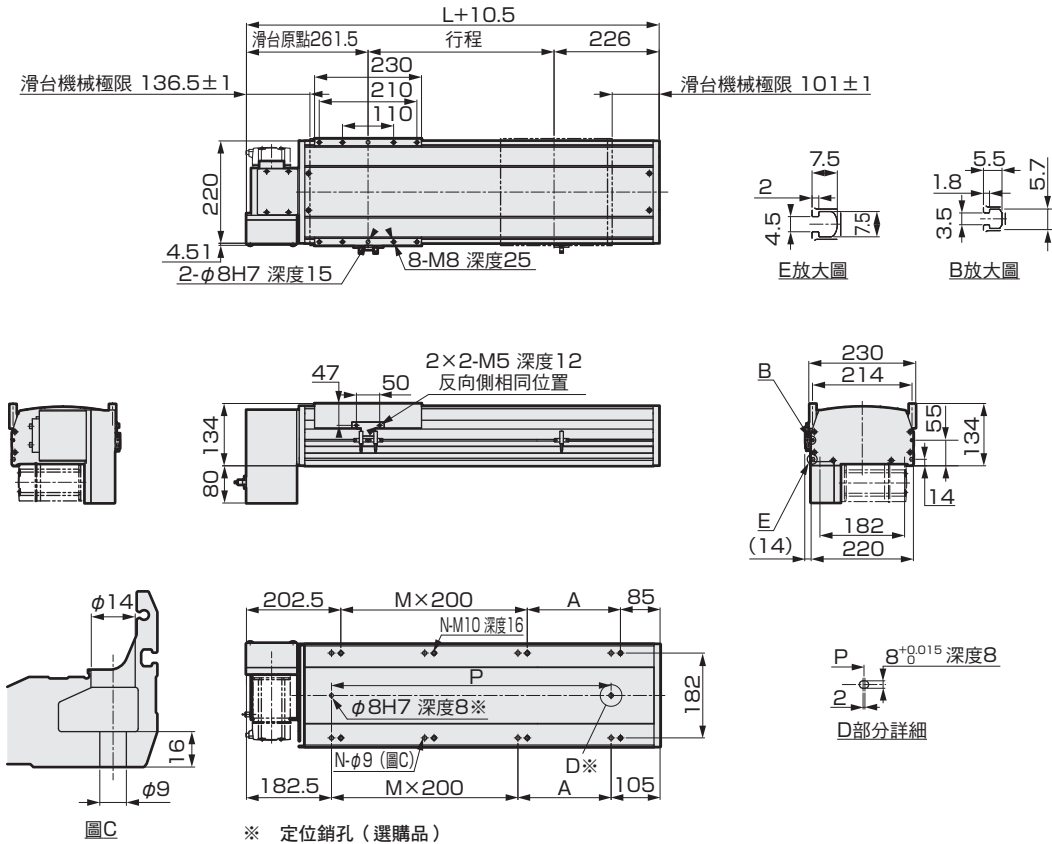
行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ETV-22-※※※※※-T

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

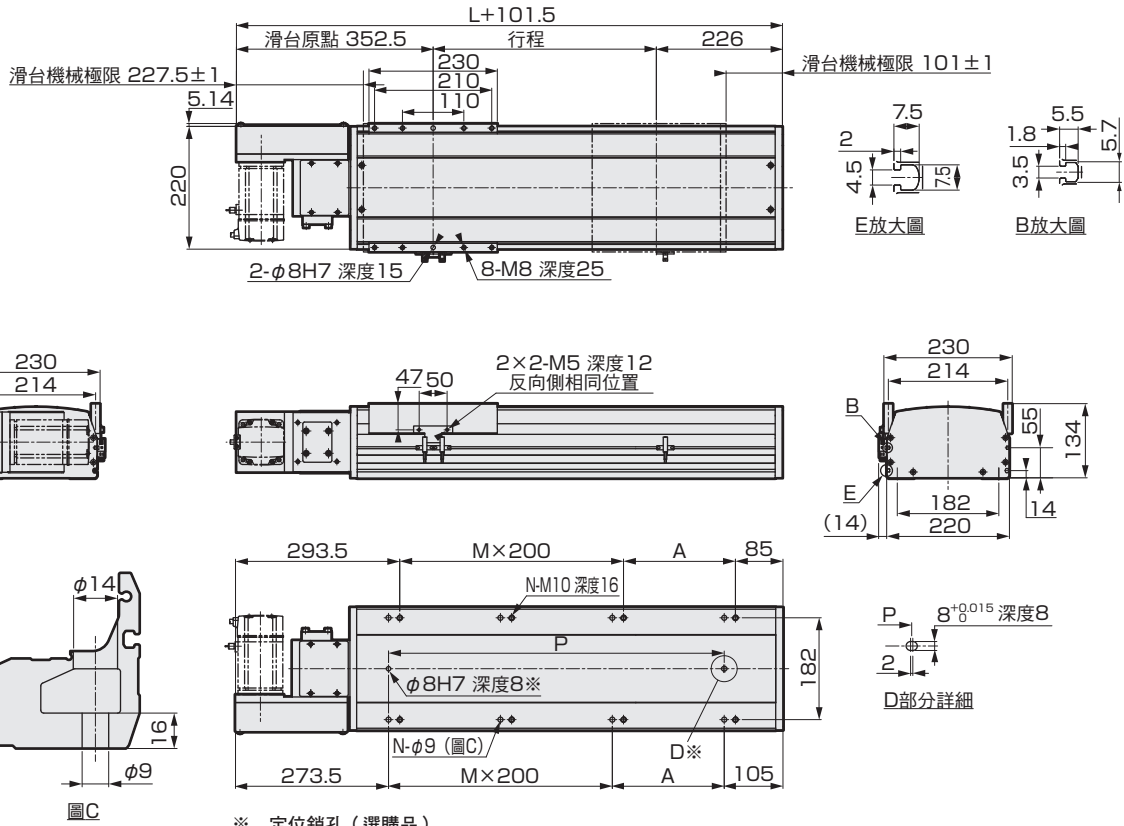
使用

注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETV-22-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

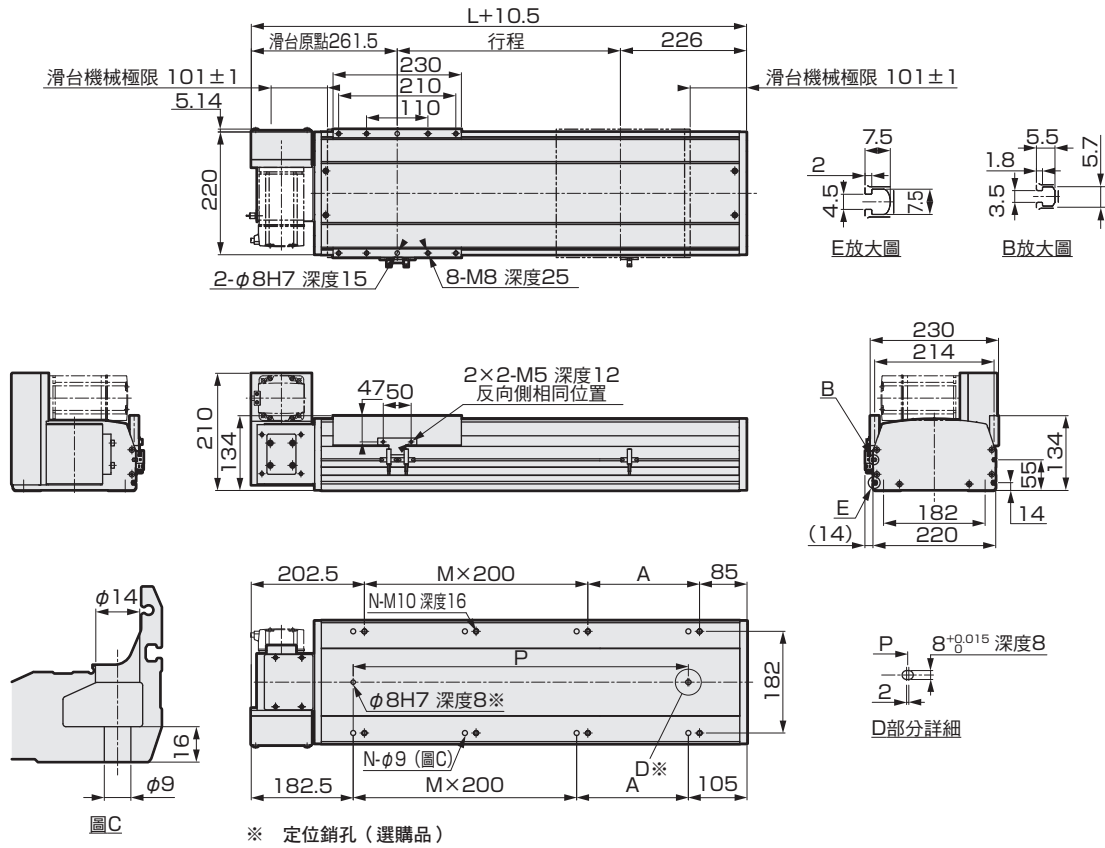
行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ETV-22-※※※※※-V

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

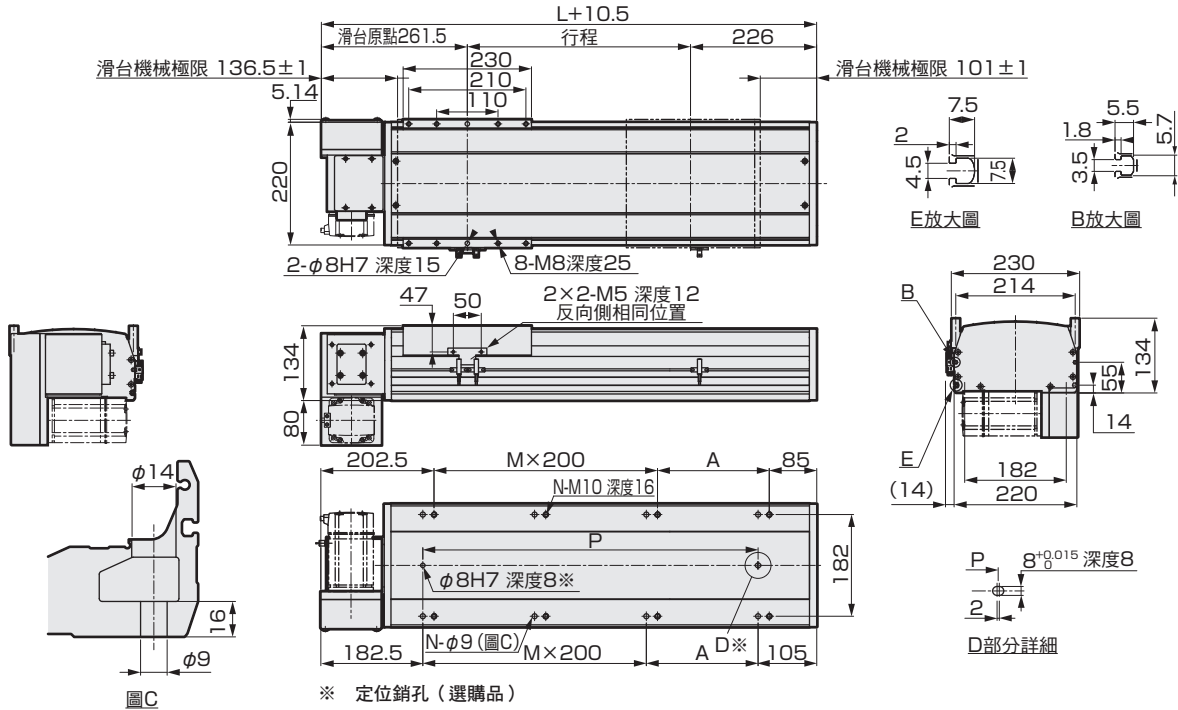
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

● ETV-22-※※※※※-W

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第394頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

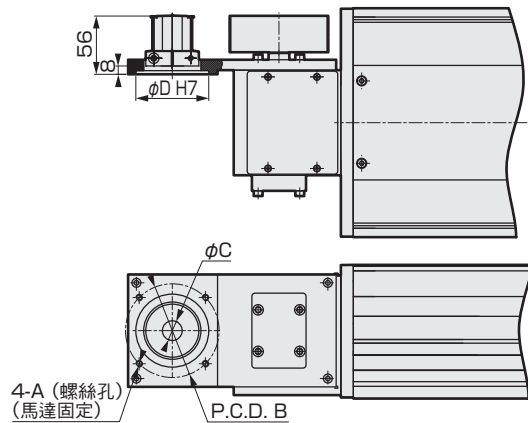
※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第387頁。

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
P 750W	M5	φ90	φ19	φ70	4-M5×L20
F 750W	M6	φ100	φ14	φ80	4-M6×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第392頁。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

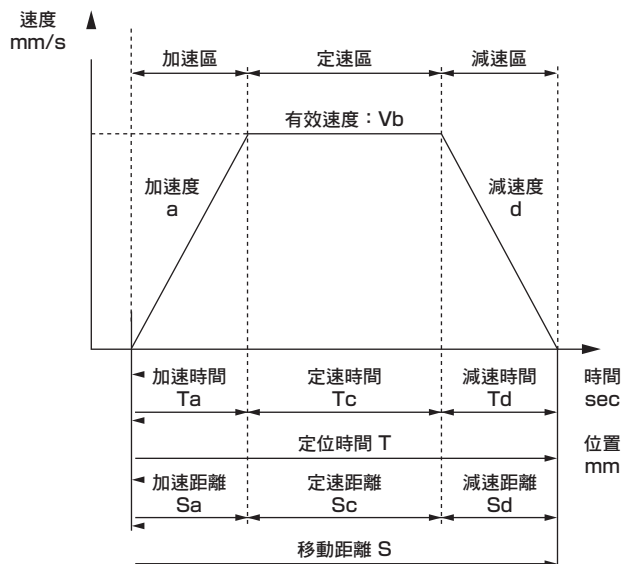
機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱選定表（第344頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算值	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{ 2 \times a \times d \times S / (a + d) \}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$= Vb / a$ (0.4 sec以上)
	減速時間	Td	s	$= Vb / d$ (0.4 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$= Sc / Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 以加速時間、減速時間設定出的加速度、減速度會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.4sec以上時使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第390頁～第391頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請確認CKD網頁刊載的「機種選定系統」，或洽詢本公司業務承辦人。

網頁「機種選定系統」介紹

【請由此使用電腦查看】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【請由此使用iPad或智慧型手機查看】



※ 根據智慧型手機的使用環境不同，可能無法正確顯示。

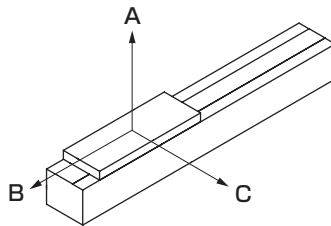
MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ETV系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETV-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	55	20	30

●ETV-14

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ETV-06

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	210	60	110

●ETV-17

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ETV-10

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

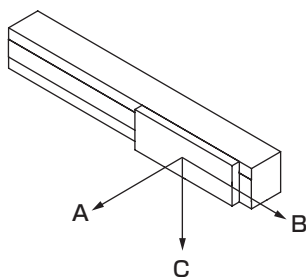
●ETV-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ETV系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETV-05

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	29	21	57

●ETV-14

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ETV-06

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	120	80	220

●ETV-17

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ETV-10

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ETV-22

馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

※ 使用於懸吊時，請依靜態容許力矩、動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

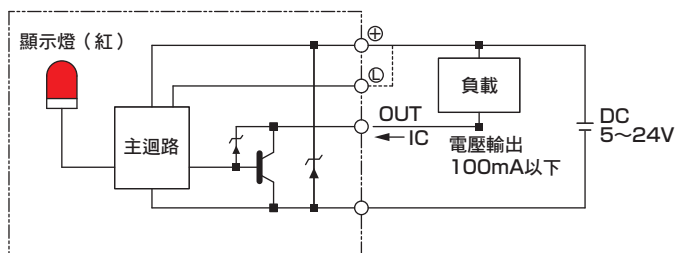
感測器規格

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

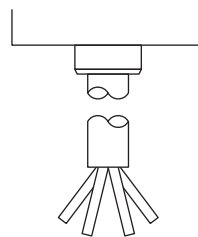
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源（峰值發光波長）	GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈	入光時亮燈（紅色）
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波（p-p）10%以下
消耗電流	35mA以下（NPN型）
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下（負載電流100mA時） 殘留電壓0.4V以下（負載電流40mA時）
使用環境照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55°C 保存時：-30~+80°C（避免結冰或結露）
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH（避免結冰或結露）
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖



端子配置

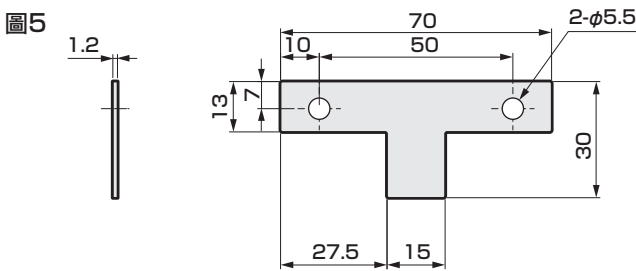
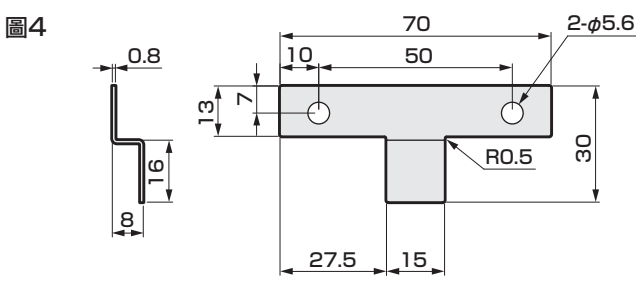
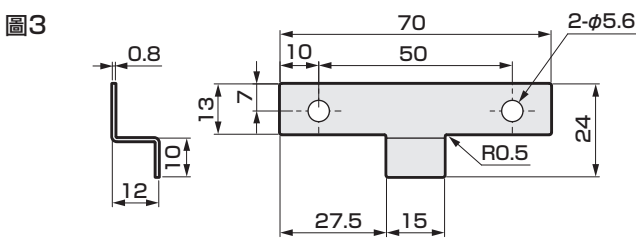
棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

感測片外形尺寸圖

	馬達安裝方向
主體尺寸	U/D
ETV-05	圖1
ETV-06	圖2



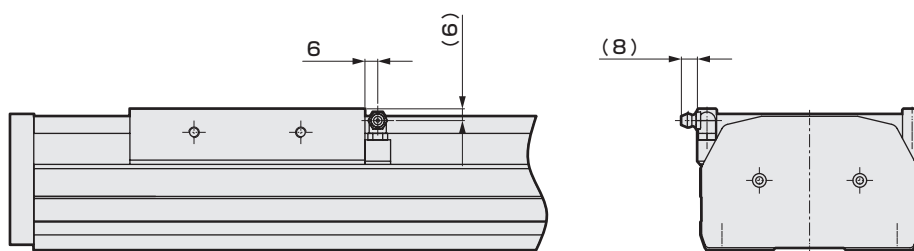
	馬達安裝方向
主體尺寸	R/S/T/L/V/W
ETV-10	圖3
ETV-14	圖4
ETV-17	圖4
ETV-22	圖5



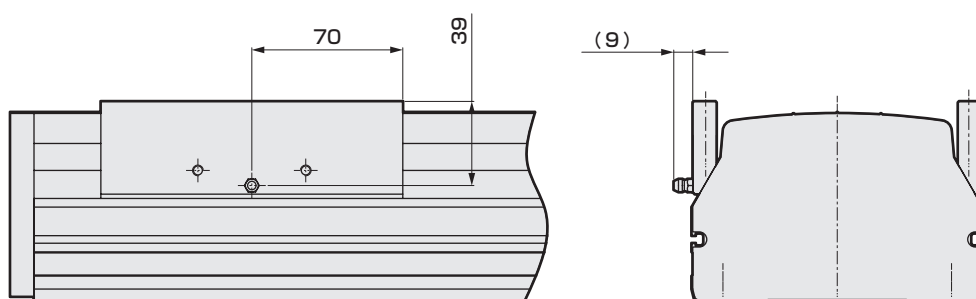
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

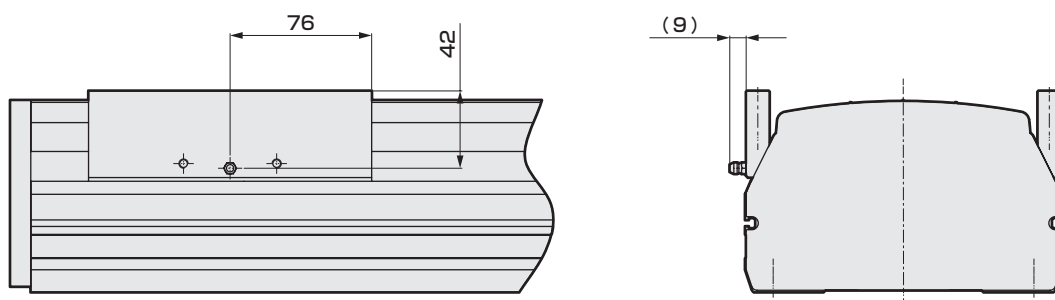
● ETV-10



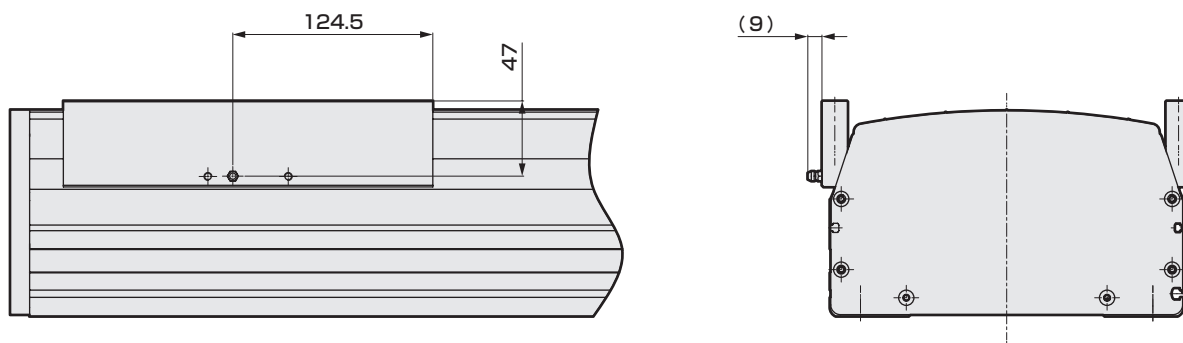
● ETV-14



● ETV-17



● ETV-22



適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

適用於伺服馬達						適用於步進馬達					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ETV-05 ETV-06 ETV-10	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETV-14	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

按照馬達的安裝方向分類

添附品名稱	添附品數量
正時皮帶	1條
皮帶輪	1個

選擇原點、極限感測器時

感測器安裝方向	出貨型態	數量
外側感測器	添附出貨※1	3個 ※2

※1 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

※2 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

● 維修零件組合

型 號	適用機種	構成零件				
		①	②	③	④	⑤
		正時皮帶	皮帶輪	感測片	光電固定架	軸承
ETV-08JP002-0014	ETV-05	—	○ (1個)	○ (1個)	—	○ (1個)
ETV-08JP002-0015	ETV-06	—	○ (1個)	○ (1個)	—	○ (1個)
ETV-08JP002-0024	ETV-10	○ (1個)	○ (1個)	○ (1個)	○ (4個)	—
ETV-08JP002-0025	ETV-14	○ (1個)	○ (3個)	○ (1個)	—	—
ETV-08JP002-0026	ETV-17	○ (1個)	○ (1個)	○ (1個)	—	—
ETV-08JP002-0019	ETV-22	○ (2個)	○ (2個)	○ (1個)	—	—

● 維修零件 (外側安裝感測器)

型 號	適用機種	部位
	全機種	本體
		纜線
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

電動缸
適用於伺服馬達
無馬達規格

ECV

滑塊型（皮帶驅動 低發塵規格）



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	400
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ECV-05	404
· ECV-06	408
· ECV-10	412
· ECV-14	420
· ECV-17	428
· ECV-22	436
● 機種選定	444
● 技術資料	446
▲ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV




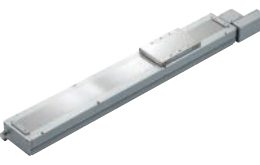
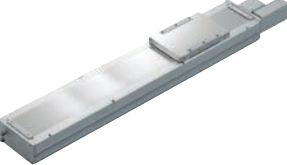
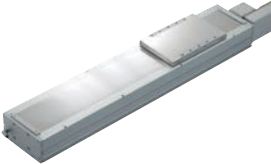
EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	導程相當 (mm)	最大可搬運重量 (Kg)		100 300 600			
					水平 ※1	垂直				
低發塵皮帶型		ECV-05	100	50	40	3	—	2000mm/s		
		ECV-06	100	65	40	3	—	2000		
		ECV-10	100	102	32	10	—			
		ECV-14	200	135	40	25	—			
		ECV-17	400	170	40	45	—			
		ECV-22	750	220	40	85	—			

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※2																	揭載 頁面
800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800 mm		
最大st: 800mm																	404
🕒 0.8秒※3																	
最大st: 800mm																	408
🕒 0.8秒																	
最大st: 2550mm																	412
1600 🕒 1.99秒																	
最大st: 3050mm																	420
2000 🕒 1.93秒																	
最大st: 3500mm																	428
2000 🕒 2.15秒																	
最大st: 3400mm																	436
2000 🕒 2.1秒																	

EBS EBR ETS ETSMultiAxis ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
 ※2 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 ※3 🕒 代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

型號構成

型號標示方法

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

A B C D E F G H I J K

A主體尺寸 ※4

05	本體寬度50mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
14	本體寬度135mm
17	本體寬度170mm
22	本體寬度220mm

B導程相當 ※1

32	32mm
40	40mm

C行程

010	100mm
?	(間距50mm)
350	3500mm

D馬達安裝方向 ※2

U	上折安裝
D	下折安裝
R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E安裝馬達規格

M	
Y	請在右側頁面的一覽表中確認
P	
F	

F馬達尺寸

1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G驅動皮帶類型 ※4

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H原點感測器 ※3

N	無
C	外側 馬達側(添附出貨)
D	外側 馬達反向側(添附出貨)

K定位銷孔

N	無
P	有

I潤滑油給油口

N	無 (本體安裝方向: 標準)
D	無 (本體安裝方向: 下側)
R	右方
L	左方

J極限感測器 ※3

N	無
B	外側(添附出貨)

- ※1 「32mm」僅適用於ETV-10。
- ※2 「U」、「D」僅適用於ETV-05、06。
其他尺寸僅適用於「R」、「S」、「T」、「V」和「W」。
- ※3 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。
- ※4 主體尺寸為05、06時，無法選擇皮帶類型「L」。

製造商	50 W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式會社	M	M	M	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M	M	M	M
山洋電氣株式會社	M	M	M	M	-
株式會社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P	P
歐姆龍株式會社	M	M	P	P	P
富士電機株式會社	M	M	M	M	M
發那科株式會社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

型號標示範例

ECV-06-40010-DM1XCBDP

- A**主體尺寸 : 06系列
- B**導程相當 : 40mm
- C**行程 : 100mm
- D**馬達安裝方向 : 下折安裝
- E**安裝馬達規格 : M (請參考右側頁面的表格)
- F**馬達尺寸 : 100W
- G**驅動皮帶類型 : 標準 (橡膠)
- H**原點感測器 : 外部馬達側
- I**極限感測器 : 外側
- J**潤滑油給油口 : 無 (本體安裝方向: 下側)
- K**定位銷孔 : 有

※ 本產品僅提供電動缸 (以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

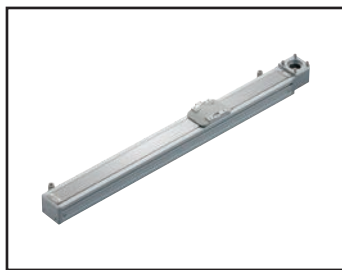
建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	100W (ECV-05/06/10系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋電氣株式會社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2SV2 ※1	1FK2102-1AG0

記號	製造商	系列	200W (ECV-14系列)	400W (ECV-17系列)	750W (ECV-22系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋電氣株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	發那科株式會社	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※1 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項(8)的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。(2021年1月時資訊)



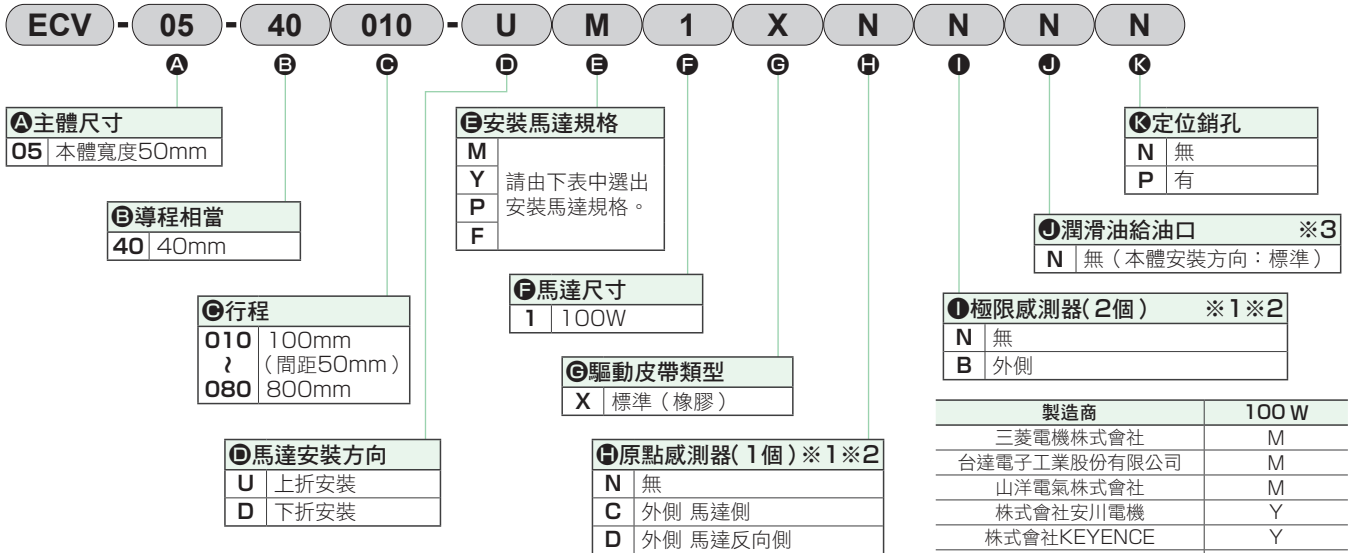
電動缸 皮帶型

ECV-05 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

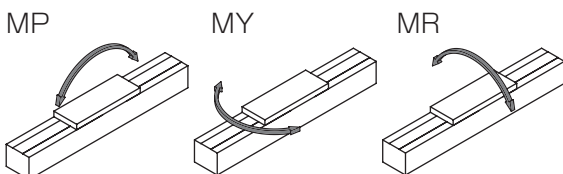
※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 9mm
行程 mm	100~800
導程相當 mm	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
額定推力 ※1 N	42
重複精度 mm	±0.08
無效空轉	0.2mm以下
動態容許負載 N	551.1
靜態容許力矩 N·m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~800	
	40	2000	

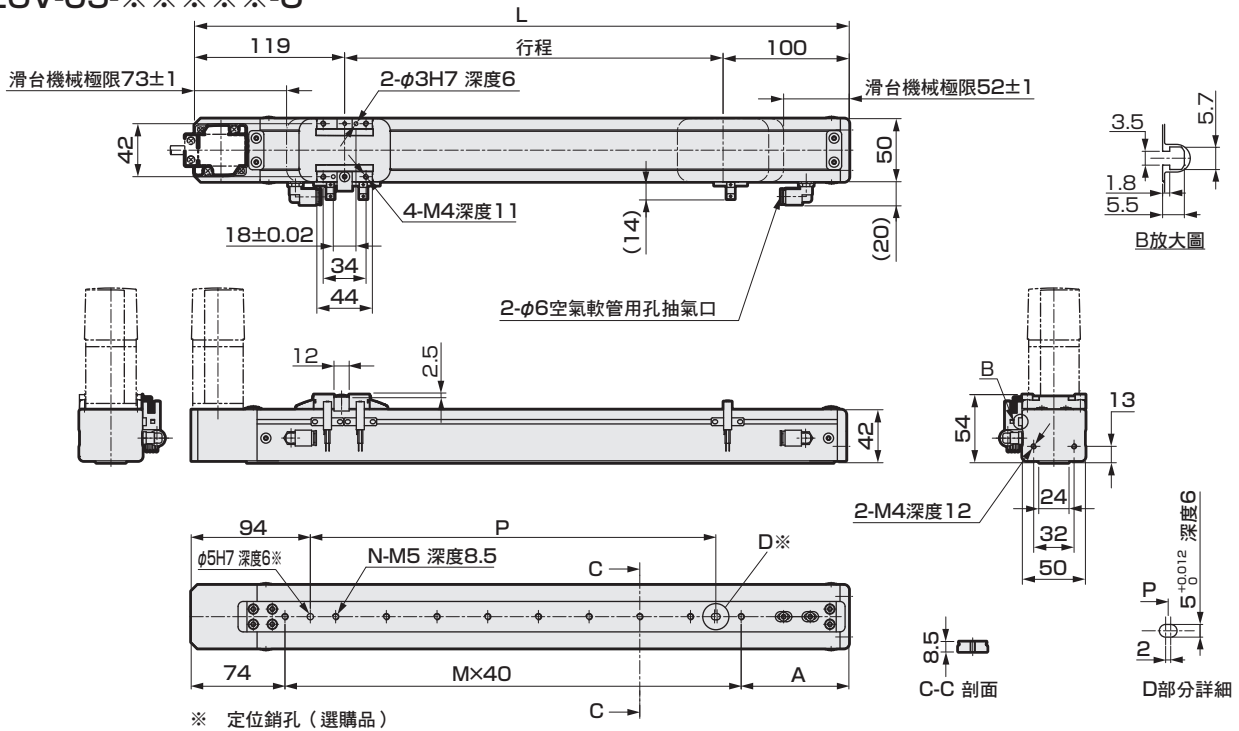
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

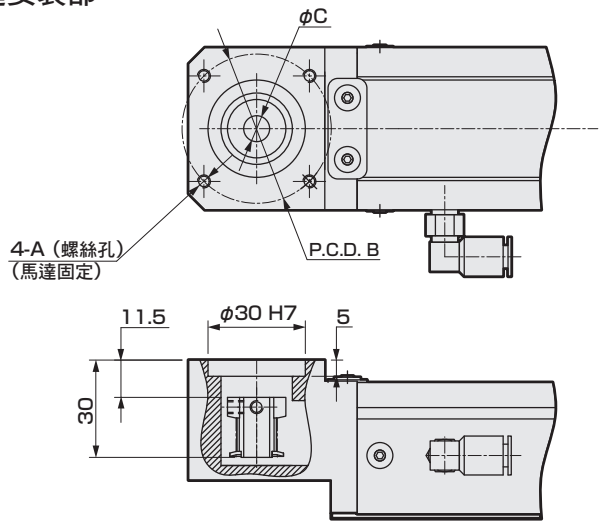
※ 詳細資訊請參考第446頁。

外形尺寸圖 馬達上折安裝

● ECV-05-※※※※※-U



馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

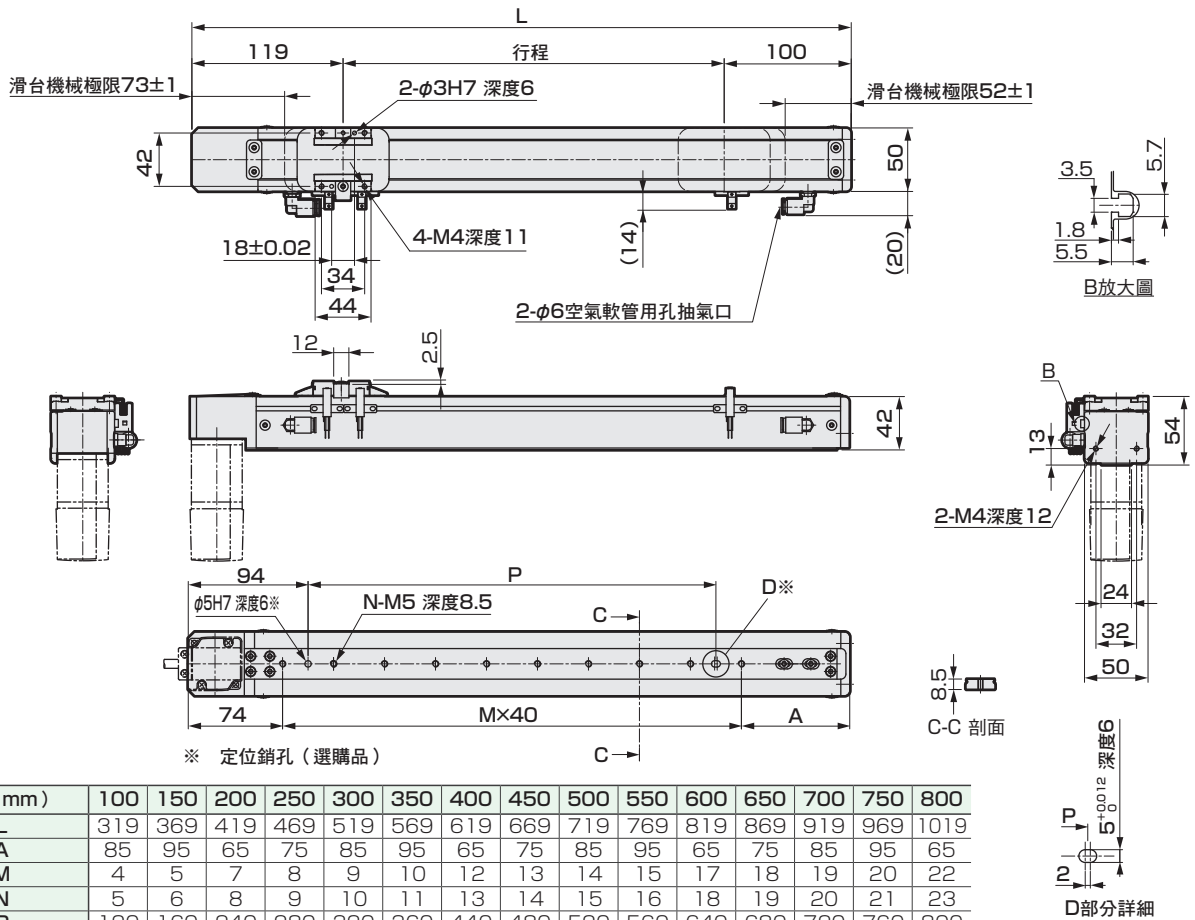
※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

ECV-05 Series

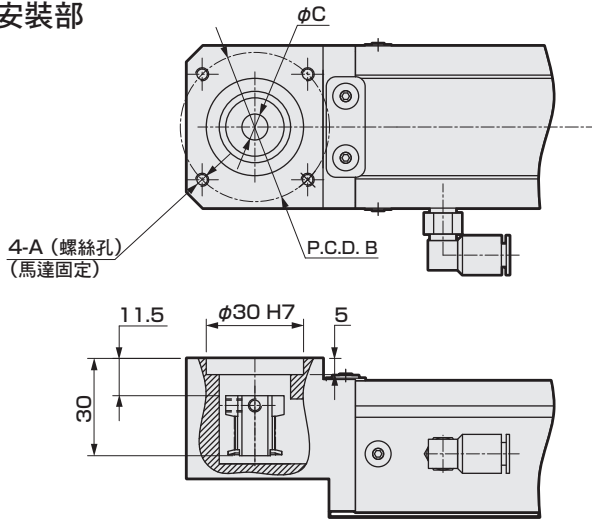
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ECV-05-※※※※※-D



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

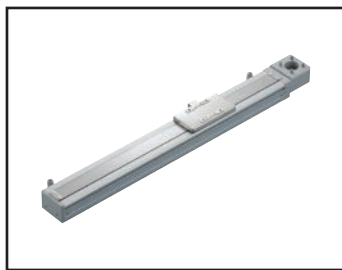
※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

MEMO

適用於伺服馬達											
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於步進馬達											

使用
注意事項



電動缸 皮帶型

ECV-06 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法

ECV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 主體尺寸

06 本體寬度65mm

B 導程相當

40 40mm

C 行程

010 100mm
? (間距50mm)
080 800mm

D 馬達安裝方向

U 上折安裝
D 下折安裝

E 安裝馬達規格

M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸

1 100W

G 驅動皮帶類型

X 標準(橡膠)

H 原點感測器(1個) ※1 ※2

N 無
C 外側 馬達側
D 外側 馬達反向側

K 定位銷孔

N 無
P 有

I 潤滑油給油口 ※3

N 無(本體安裝方向:標準)

J 極限感測器(2個) ※1 ※2

N 無
B 外側

製造商	100 W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)

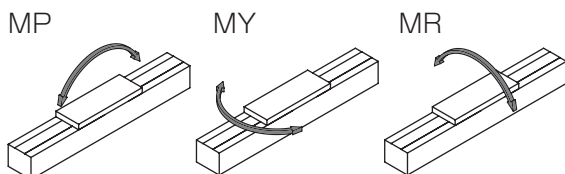
※3 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從下側安裝。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達
驅動方式	皮帶寬 12mm
行程 mm	100~800
導程相當 mm	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
額定推力 ※1 N	42
重複精度 mm	±0.08
無效空轉	0.2mm以下
動態容許負載 N	1209.1
靜態容許力矩 N·m	MP: 80 MY: 70 MR: 75
動態容許力矩 N·m	MP: 8.9 MY: 8.9 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~800	
	40		2000

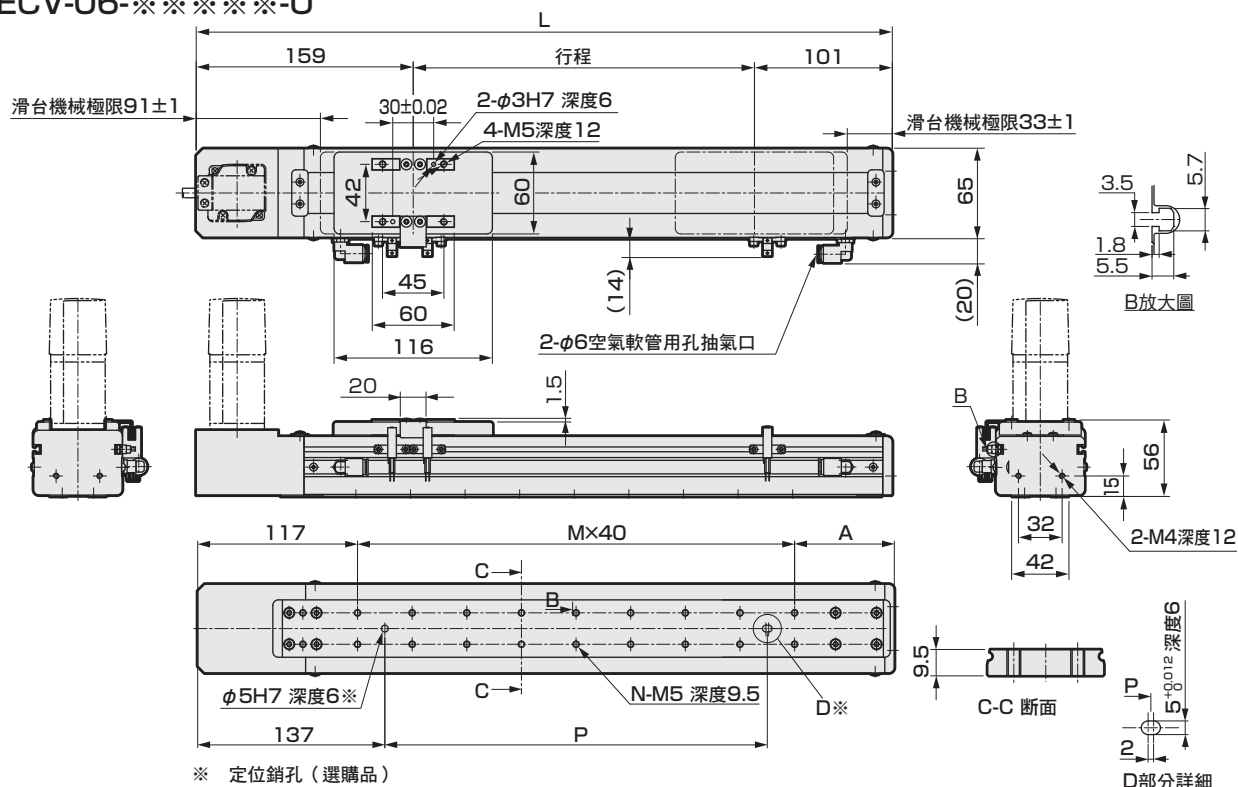
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第446頁。

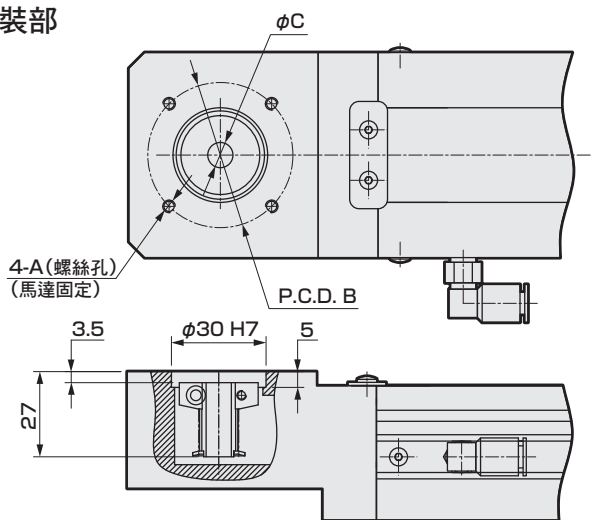
外形尺寸圖 馬達上折安裝

● ECV-06-※※※※-U



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

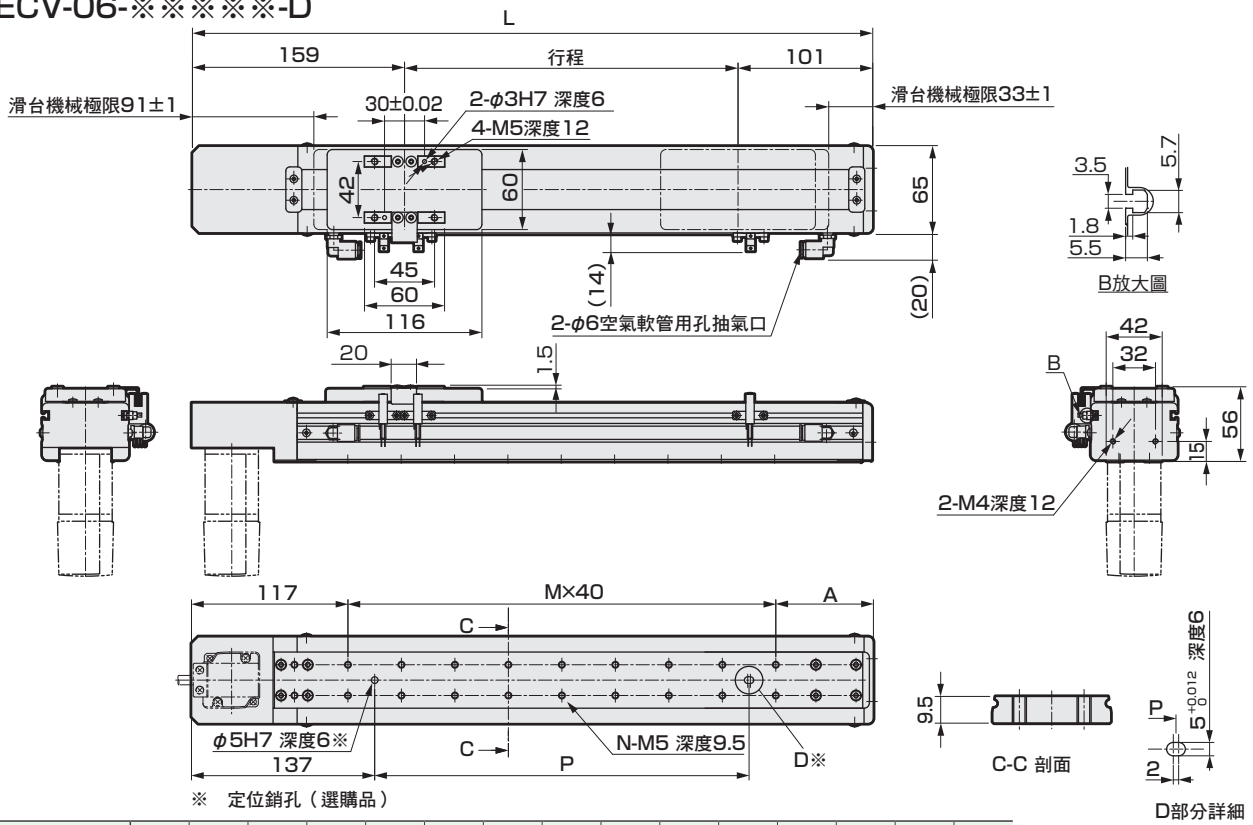
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

外形尺寸圖 馬達下折安裝

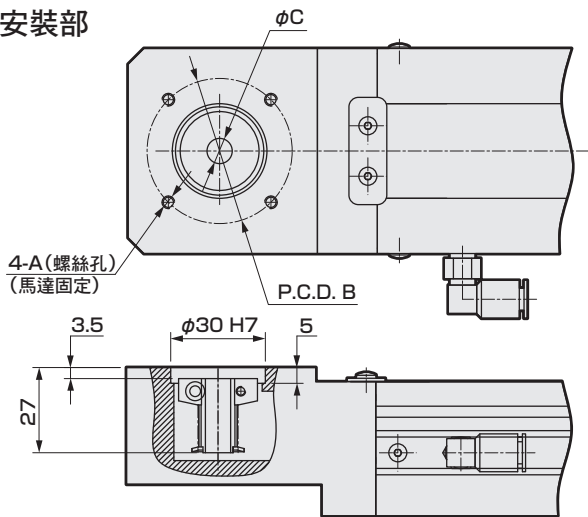
● ECV-06-***-*-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	組裝出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

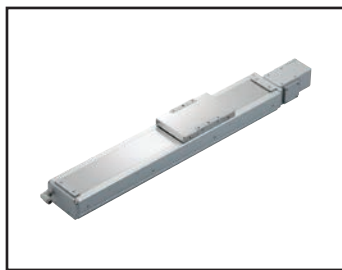
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

MEMO

適用於伺服馬達											
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於步進馬達											

使用
注意事項



電動缸 皮帶型

ECV-10 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法

ECV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

A B C D E F G H I J K

A 主體尺寸
10 本體寬度102mm

B 導程相當
32 32mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
255 2550mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	
Y	請由下表中選出安裝馬達規格。
P	
F	

F 馬達尺寸
1 100W

G 驅動皮帶類型

X	標準(橡膠)
L	低發塵(聚氨酯)

H 原點感測器(1個) ※1 ※2 ※3

N	無
C	外側馬達側
D	外側馬達反向側

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口 ※3 ※4 ※5

N	無(本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

I 極限感測器(2個) ※1 ※2 ※3

N	無
B	外側

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

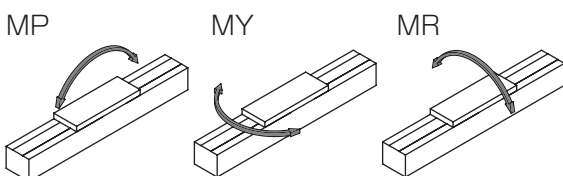
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
 ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達	
驅動方式	皮帶寬 15mm	
行程	mm	100~2550
導程相當	mm	32
最大可搬運重量	水平 kg	10
※1	垂直 kg	-
最高速度	mm/s	1600
額定推力 ※1	N	61
重複精度	mm	±0.04
無效空轉	0.1mm以下	
動態容許負載	N	2651.4
靜態容許力矩	N·m	MP: 110 MY: 110 MR: 120
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~2550	
	32		1600

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

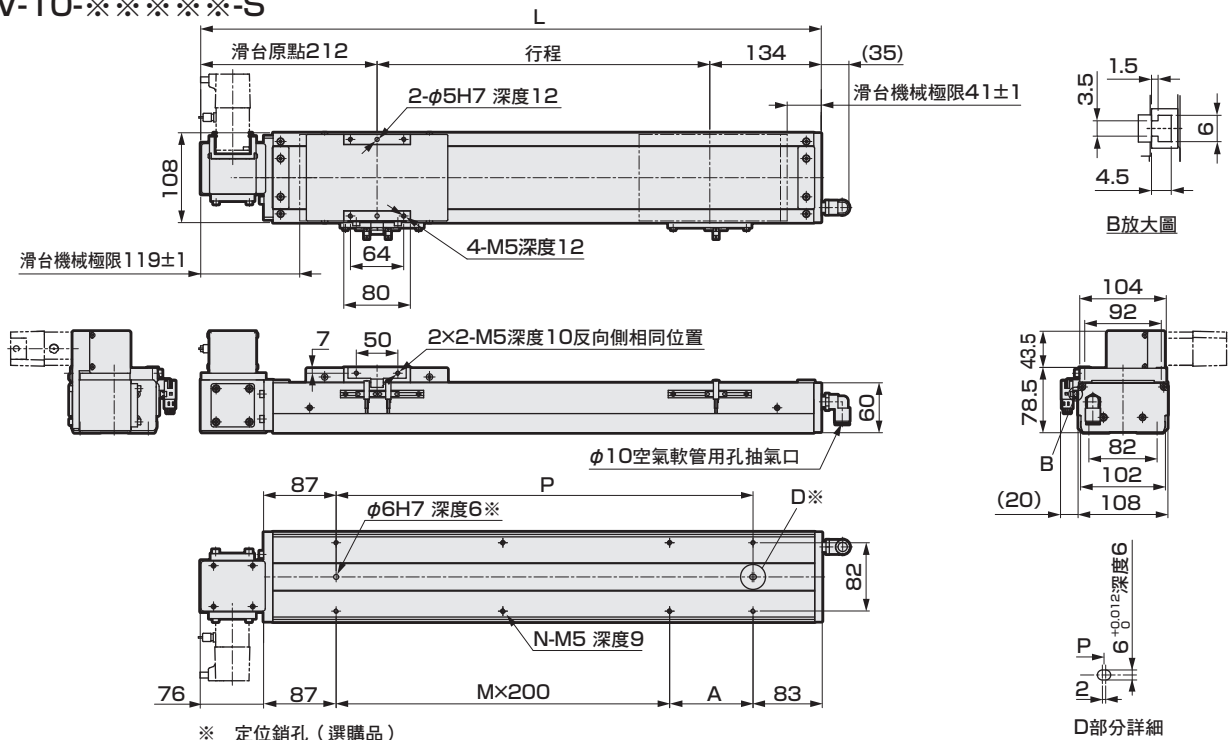
※ 詳細資訊請參考第446頁。

ECV-10 Series

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-10-※※※※※-S

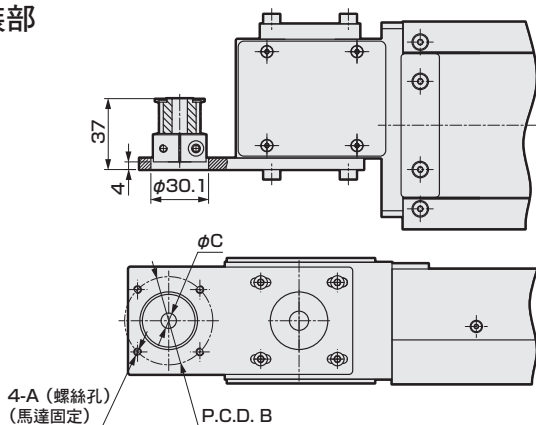


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

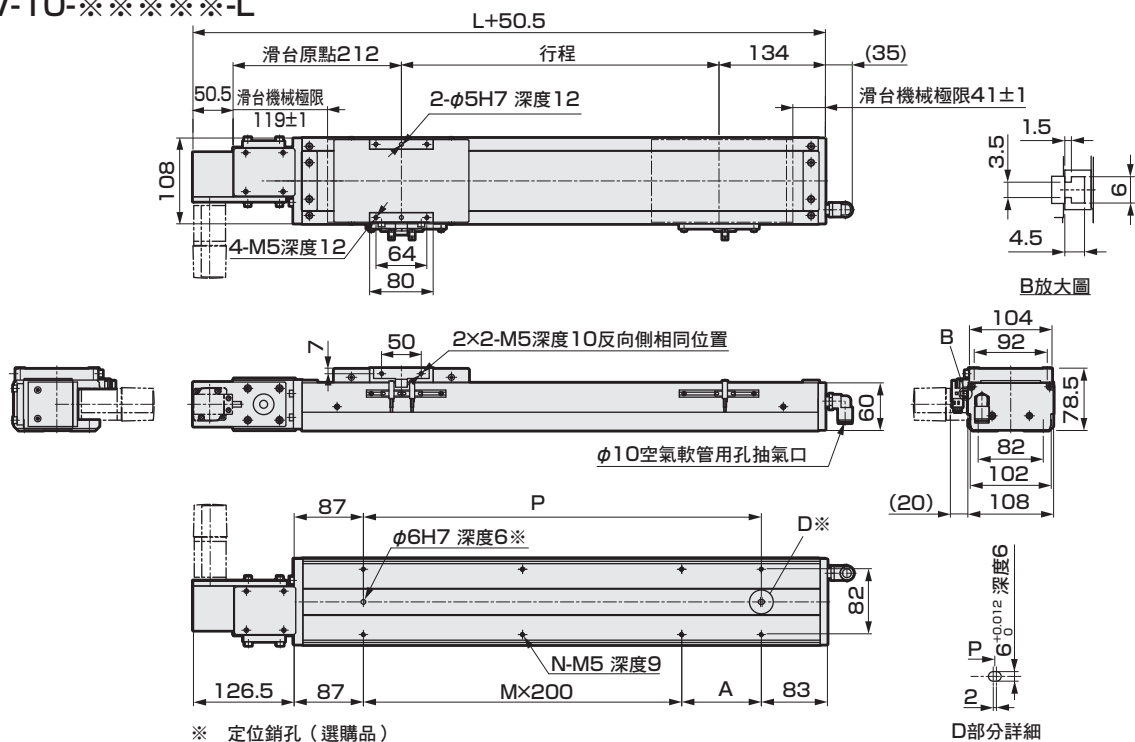
※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

ECV-10 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

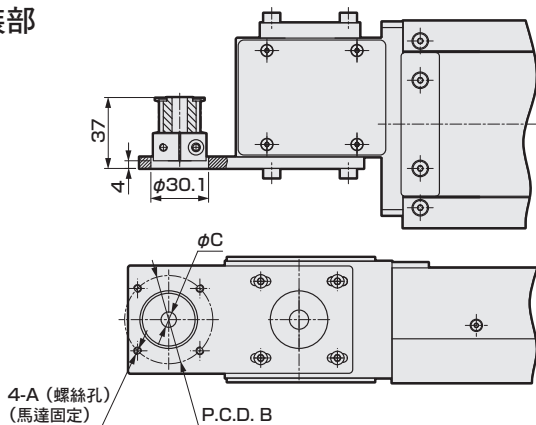
● ECV-10-※※※※※-L



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

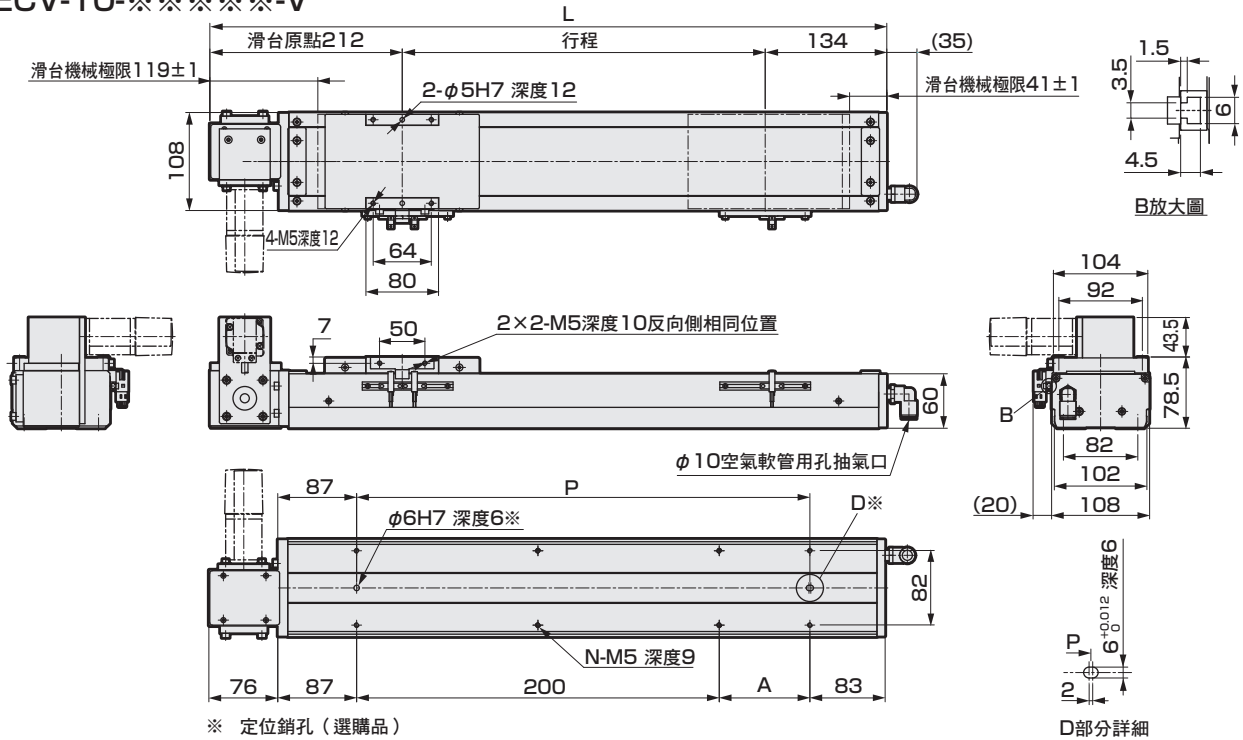
※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ECV-10-※※※※※-V

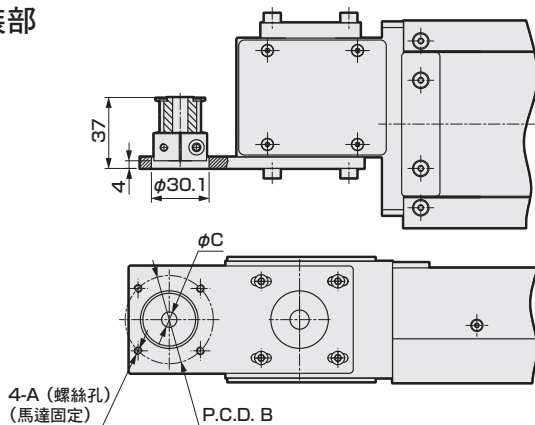
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

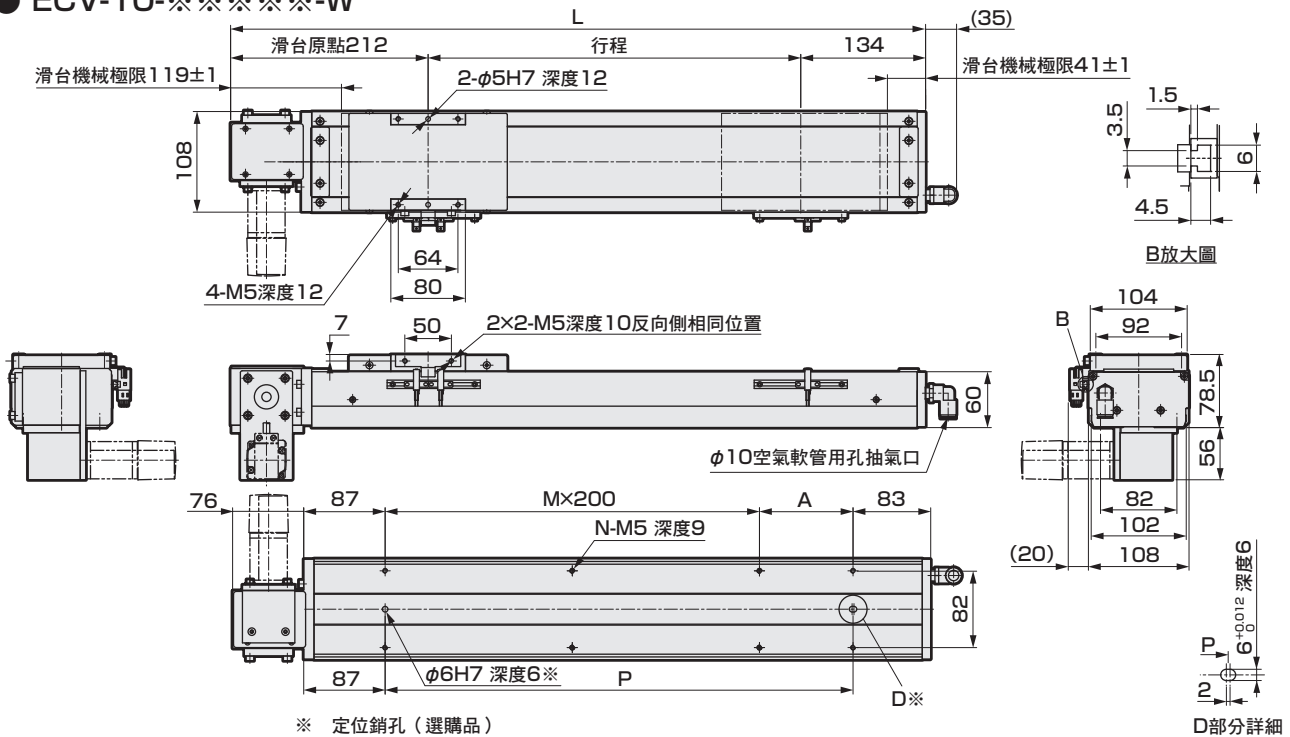
適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項
使用

ECV-10 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-10-※※※※※-W

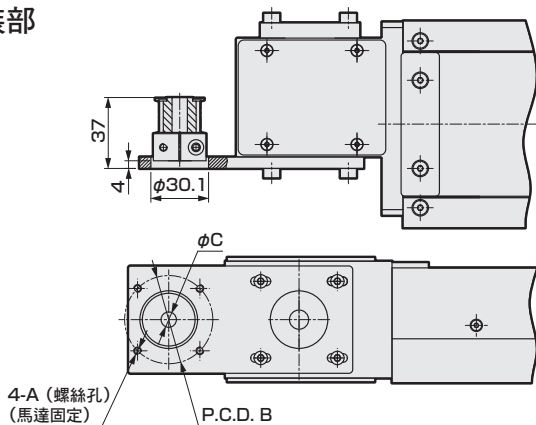


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

MEMO

適用於伺服馬達											
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於步進馬達											

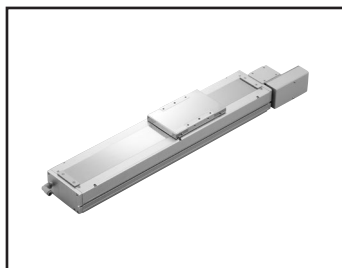
使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ECV-14 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W



型號標示方法

ECV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

A 主體尺寸
14 本體寬度 135mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
305 3050mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
F	

F 馬達尺寸
2 200W

G 驅動皮帶類型

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器(1個) ※1 ※2 ※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

K 定位銷孔

N	無
P	有

I 潤滑油給油口 ※3 ※4 ※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

J 極限感測器(2個) ※1 ※2 ※3

N	無
B	外側

製造商	200W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

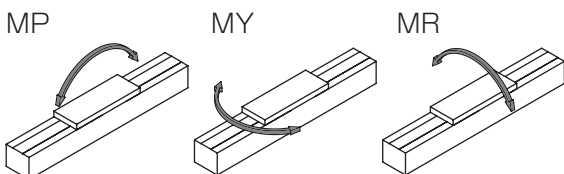
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達	
驅動方式	皮帶寬 22mm	
行程	mm	100~3050
導程相當	mm	40
最大可搬運重量	水平 kg	25
※1	垂直 kg	-
最高速度	mm/s	2000
額定推力 ※1	N	100
重複精度	mm	±0.04
無效空轉		0.1mm以下
動態容許負載	N	6566.9
靜態容許力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~3050	
	40		2000

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

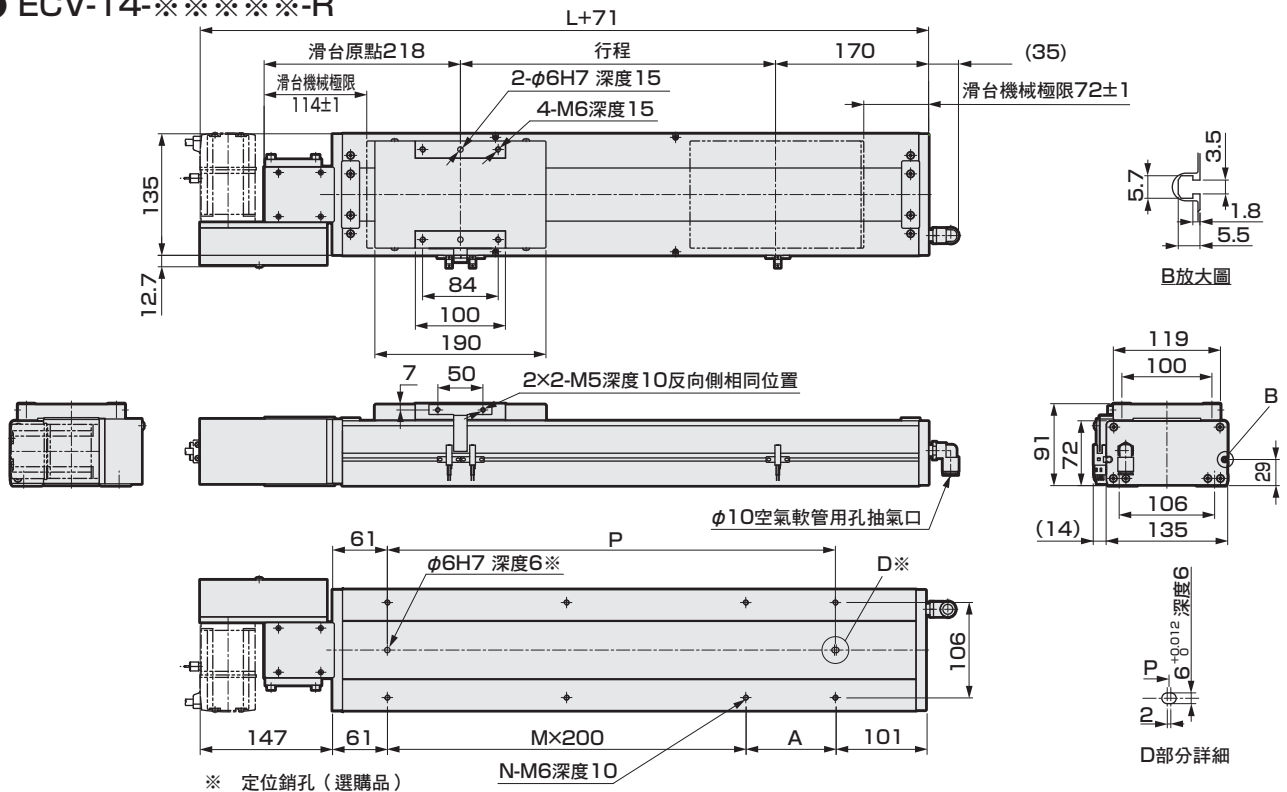
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第446頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECV-14-※※※※※-R

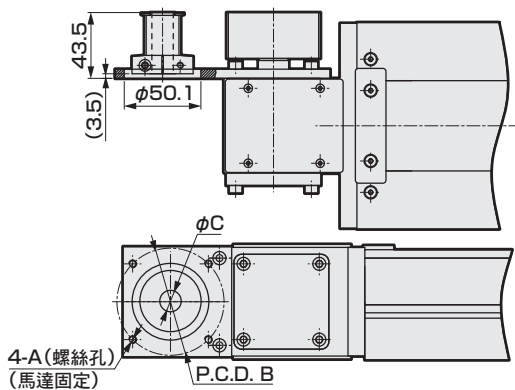
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9
行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

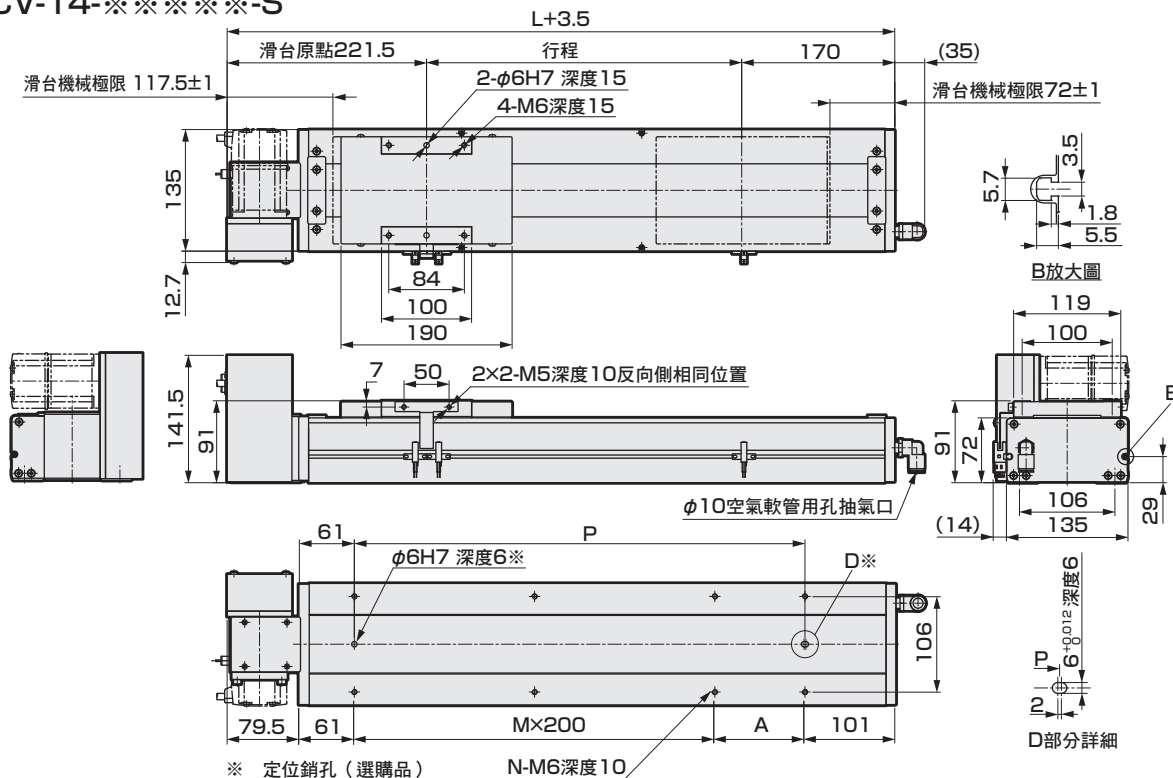
適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

ECV-14 Series

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

● ECV-14-※※※※※-S

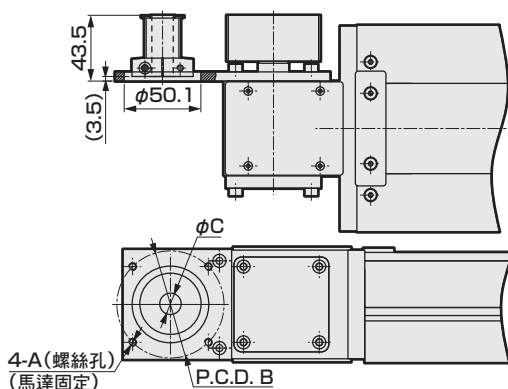
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

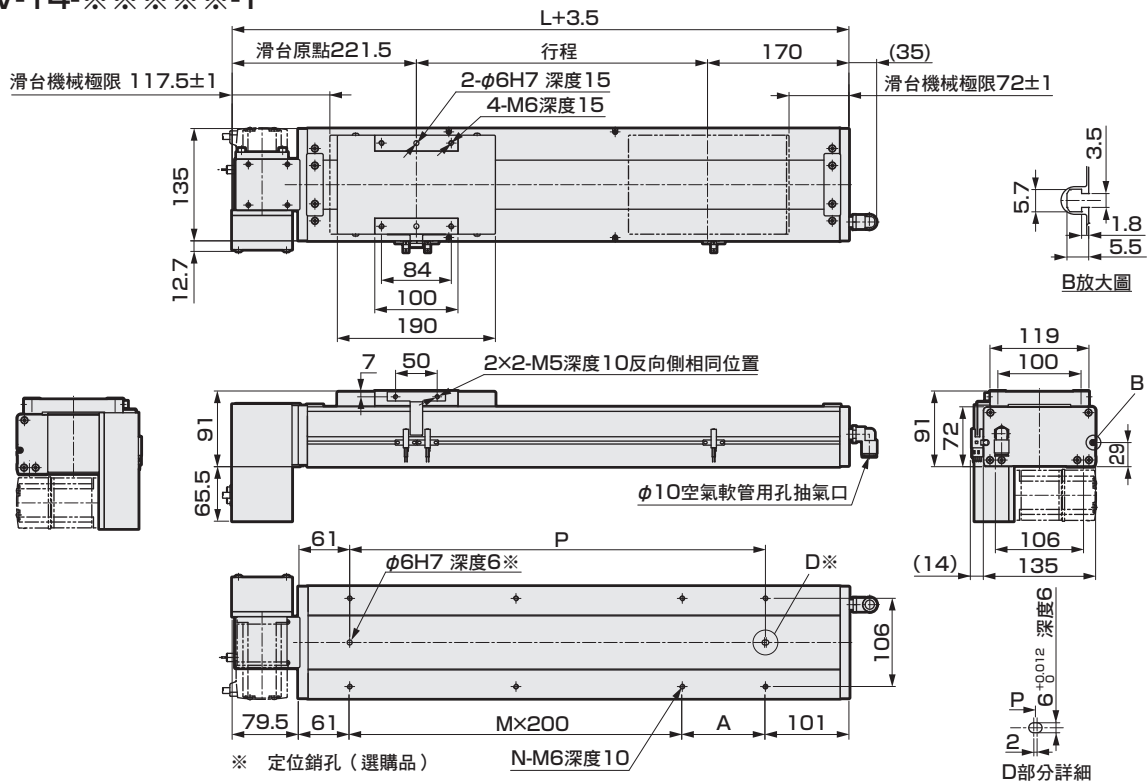
※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ECV-14-※※※※※-T

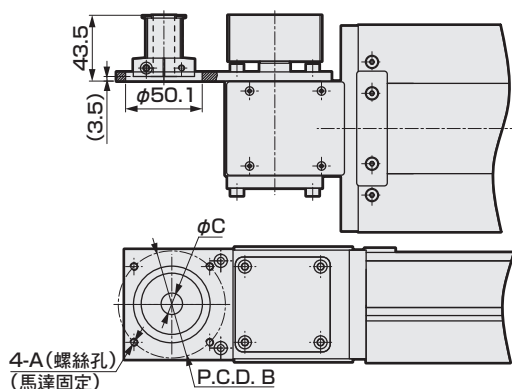
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

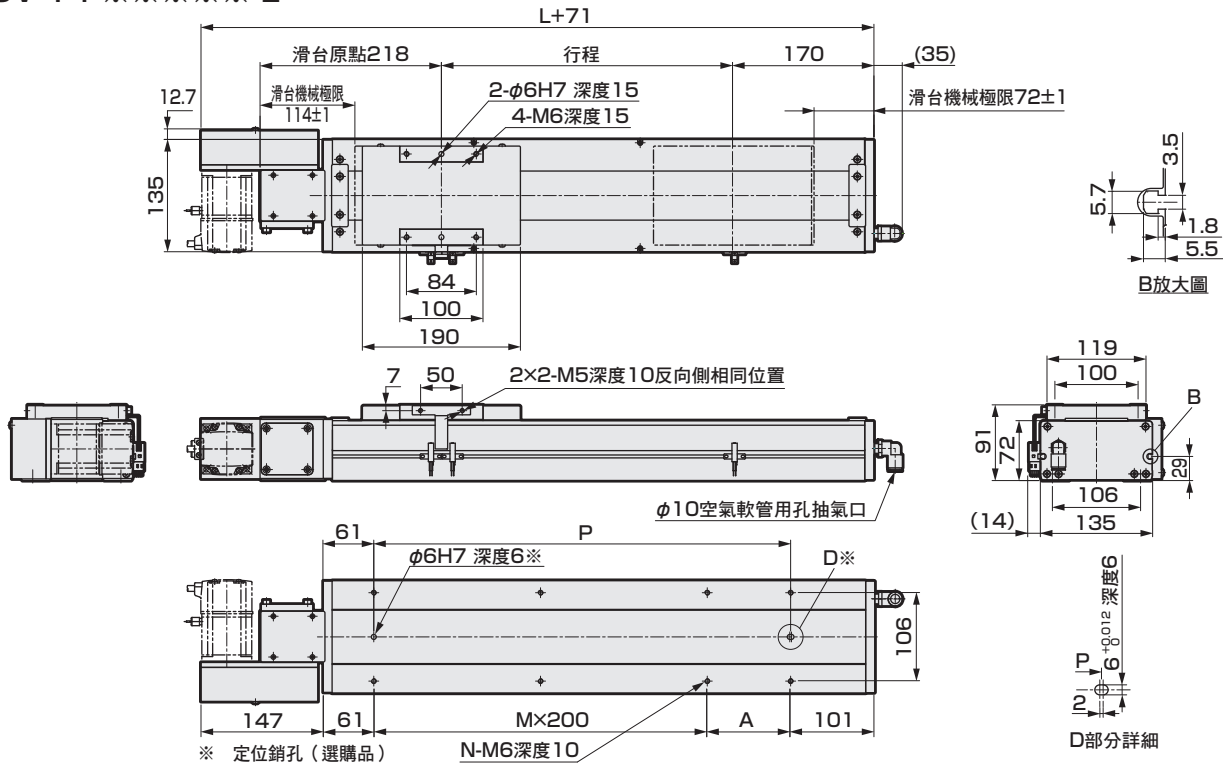
適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

ECV-14 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

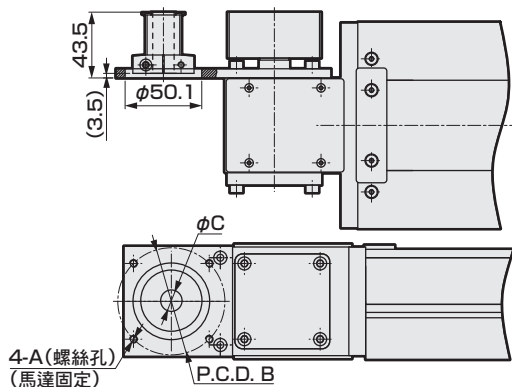
● ECV-14-※※※※※-L



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

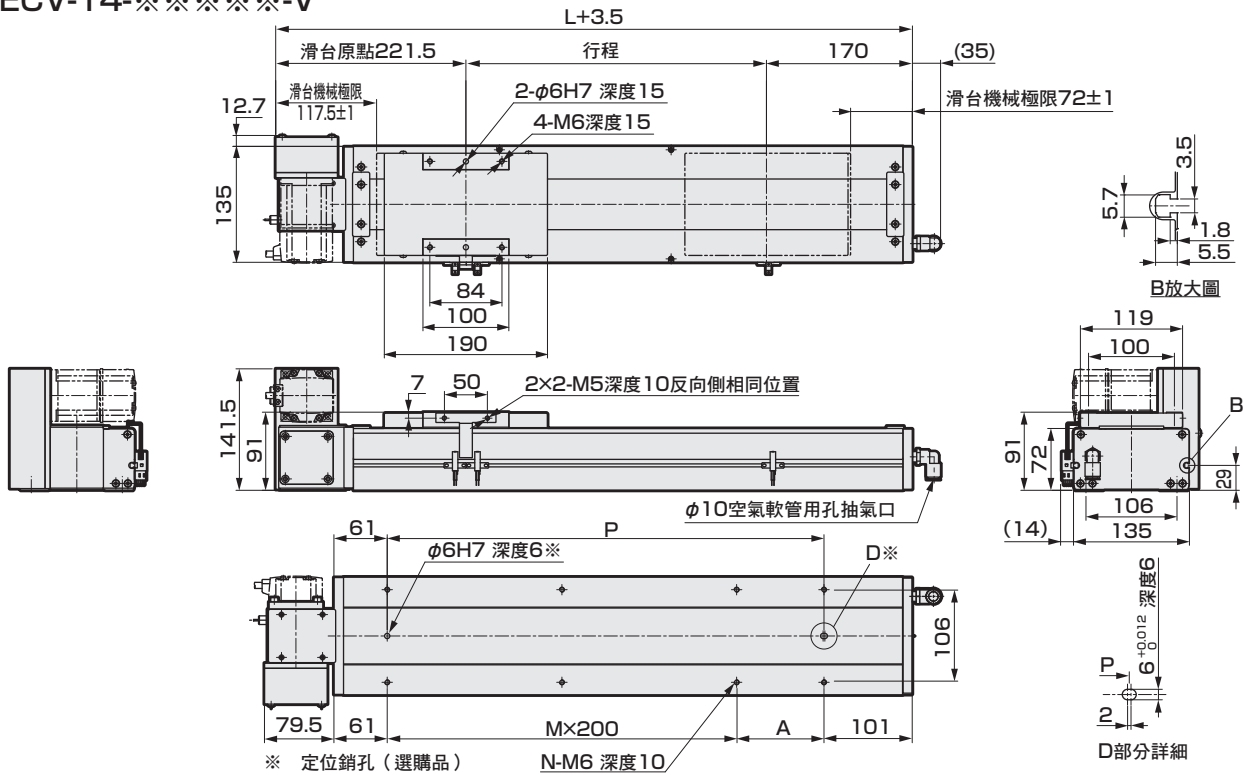
※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ECV-14-※※※※※-V

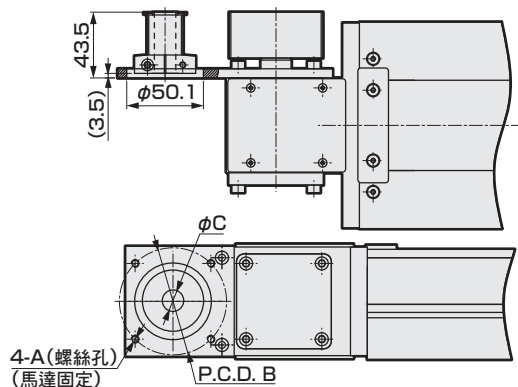
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

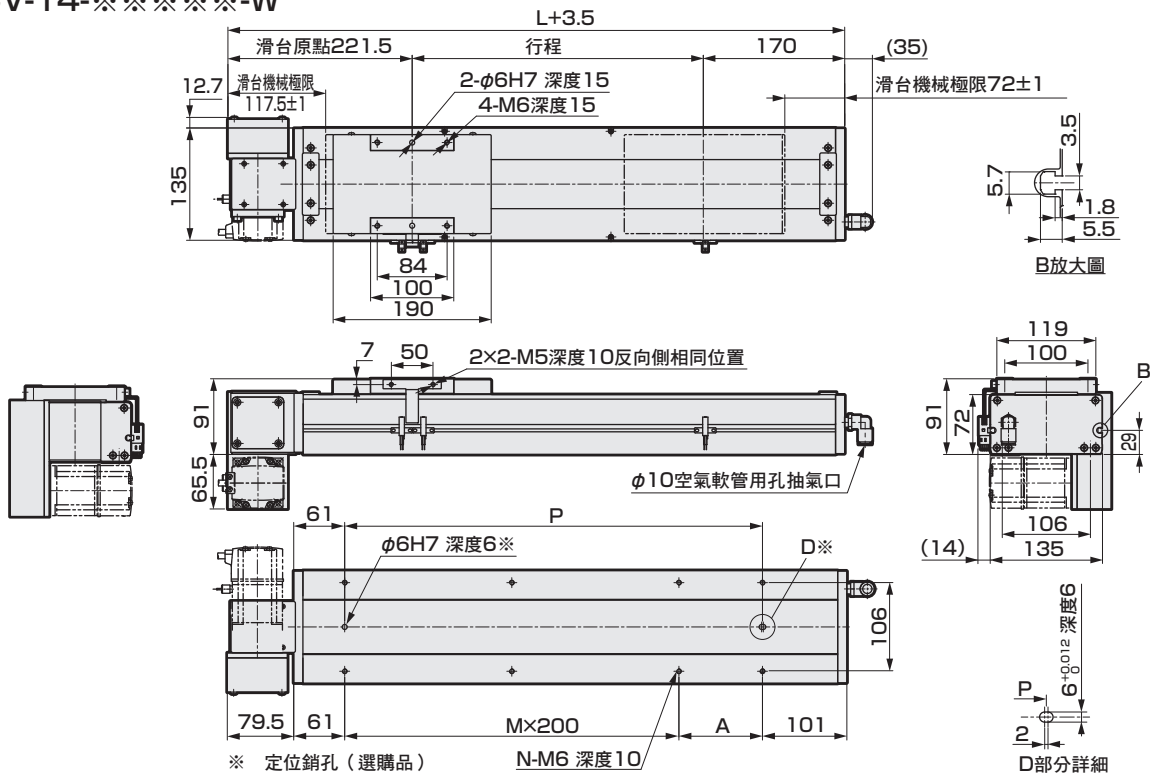
使用注意事項

ECV-14 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

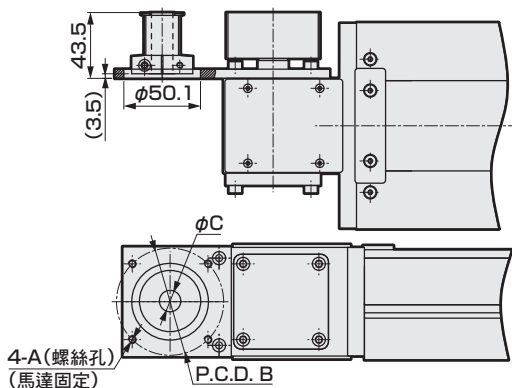
● ECV-14-※※※※※-W



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

馬達安裝部



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

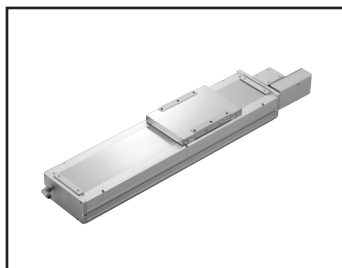
使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ECV-17 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W



型號標示方法

ECV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

A 主體尺寸
17 本體寬度 170mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
350 3500mm

D 馬達安裝方向 ※5

R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格

M	
Y	請由下表中選出安裝馬達規格。
P	
F	

F 馬達尺寸
4 400W

G 驅動皮帶類型

X	標準 (橡膠)
L	低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器(1個) ※1 ※2 ※3

N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

K 定位銷孔

N	無
P	有

I 潤滑油給油口 ※3 ※4 ※5

N	無 (本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

J 極限感測器(2個) ※1 ※2 ※3

N	無
B	外側

製造商	400W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

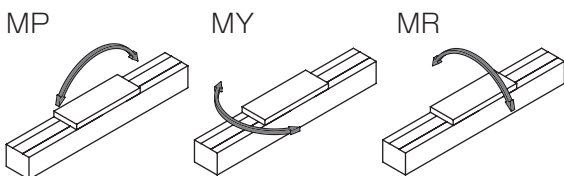
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請諮詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達	
驅動方式	皮帶寬 30mm	
行程	mm	100~3500
導程相當	mm	40
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	45
	垂直 kg	-
最高速度	mm/s	2000
額定推力 ※1	N	204
重複精度	mm	±0.04
無效空轉	0.1mm以下	
動態容許負載	N	10102.1
靜態容許力矩	N·m	MP: 1034 MY: 1032 MR: 908
動態容許力矩	N·m	MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

導程相當	行程 (mm/s)	
	行程	最高速度
40	100~3500	2000

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

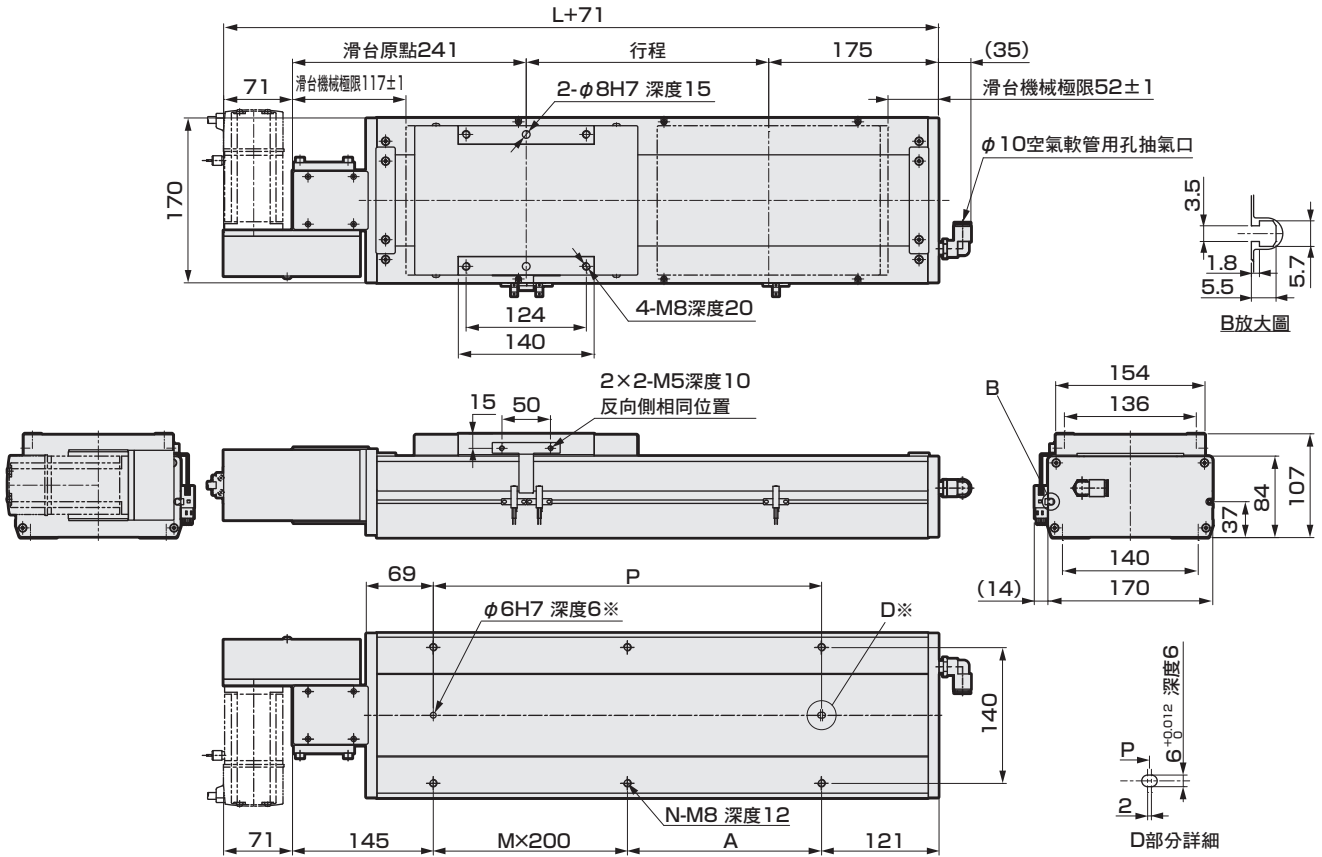
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第446頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECV-17-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

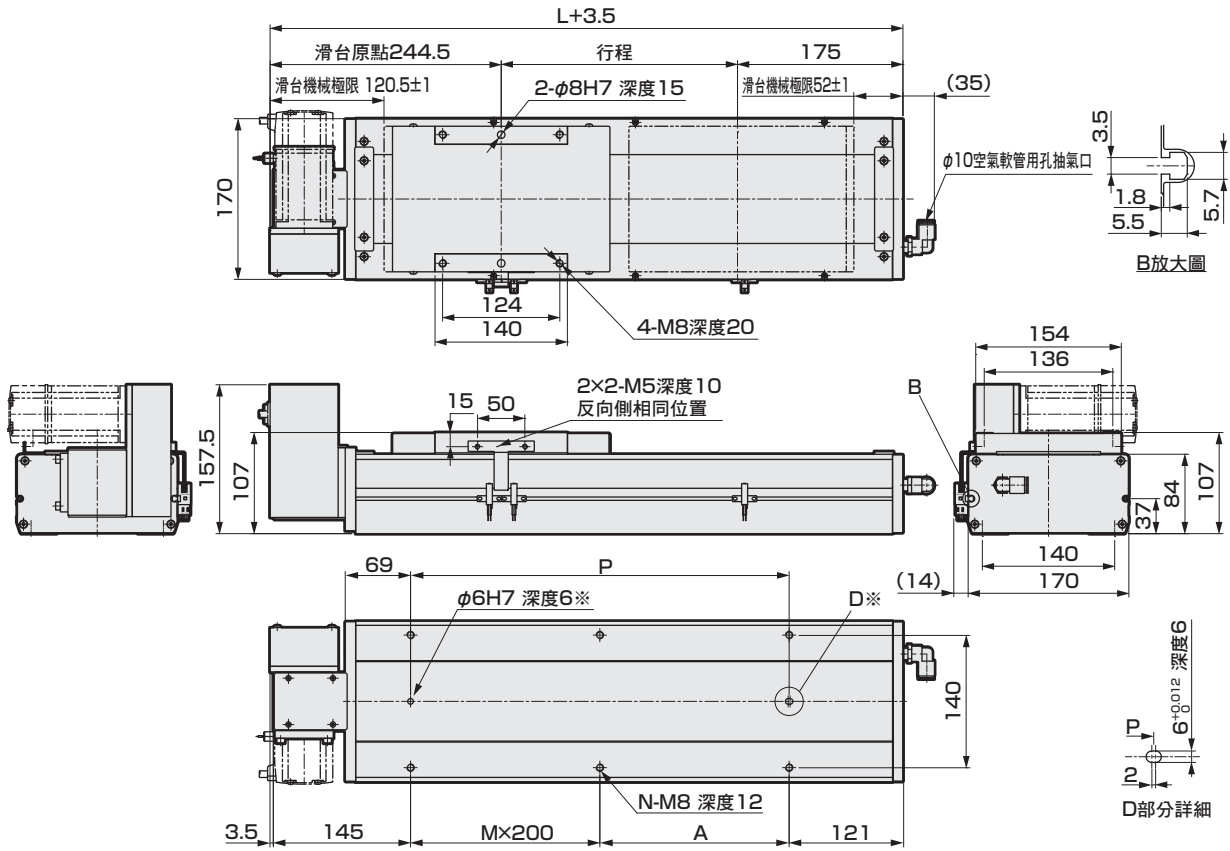
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
適用於何服馬達
ECS
ETV
ECV
EKS
適用於步進馬達
ETS
ECS
使用注意事項

ECV-17 Series

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-17-※※※※※-S



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

適用於伺服馬達

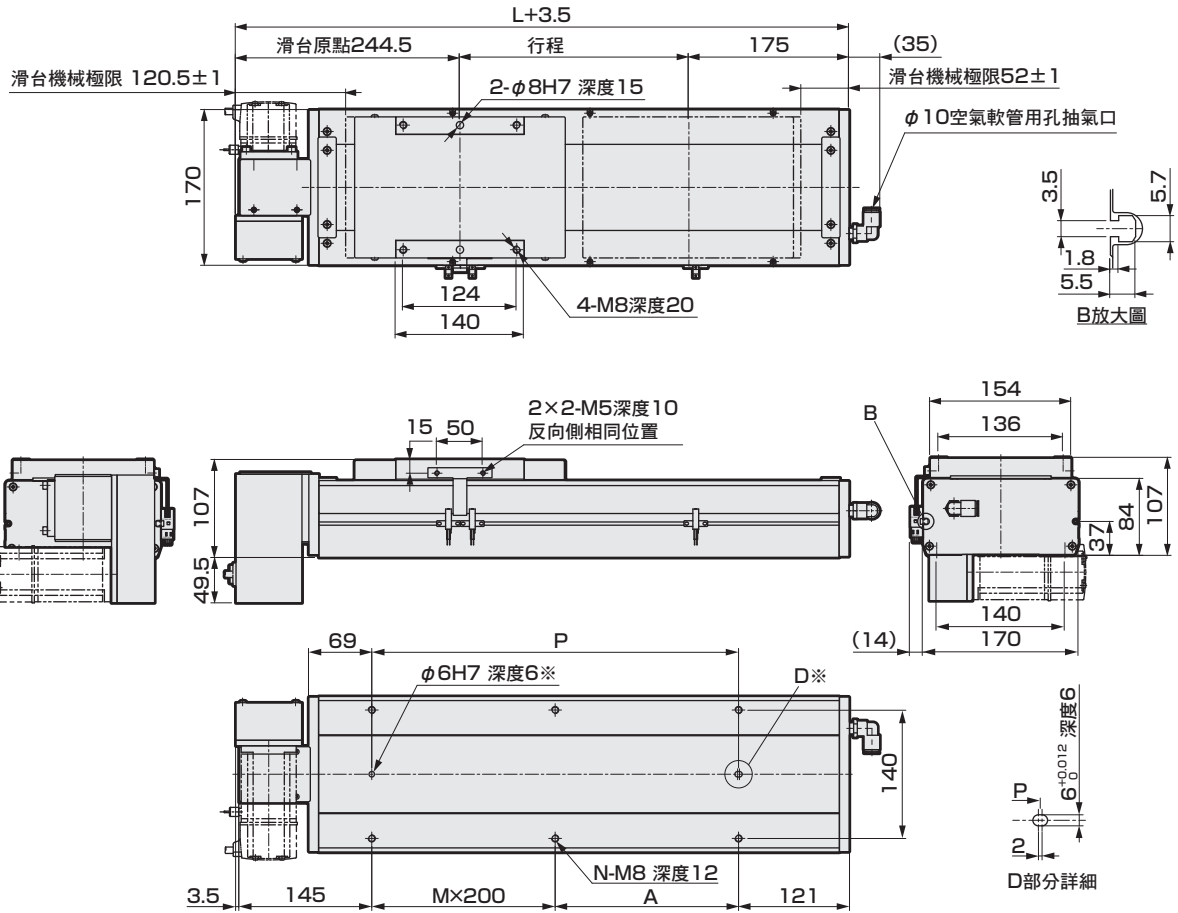
適用於步進馬達

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ECV-17-※※※※※-T

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

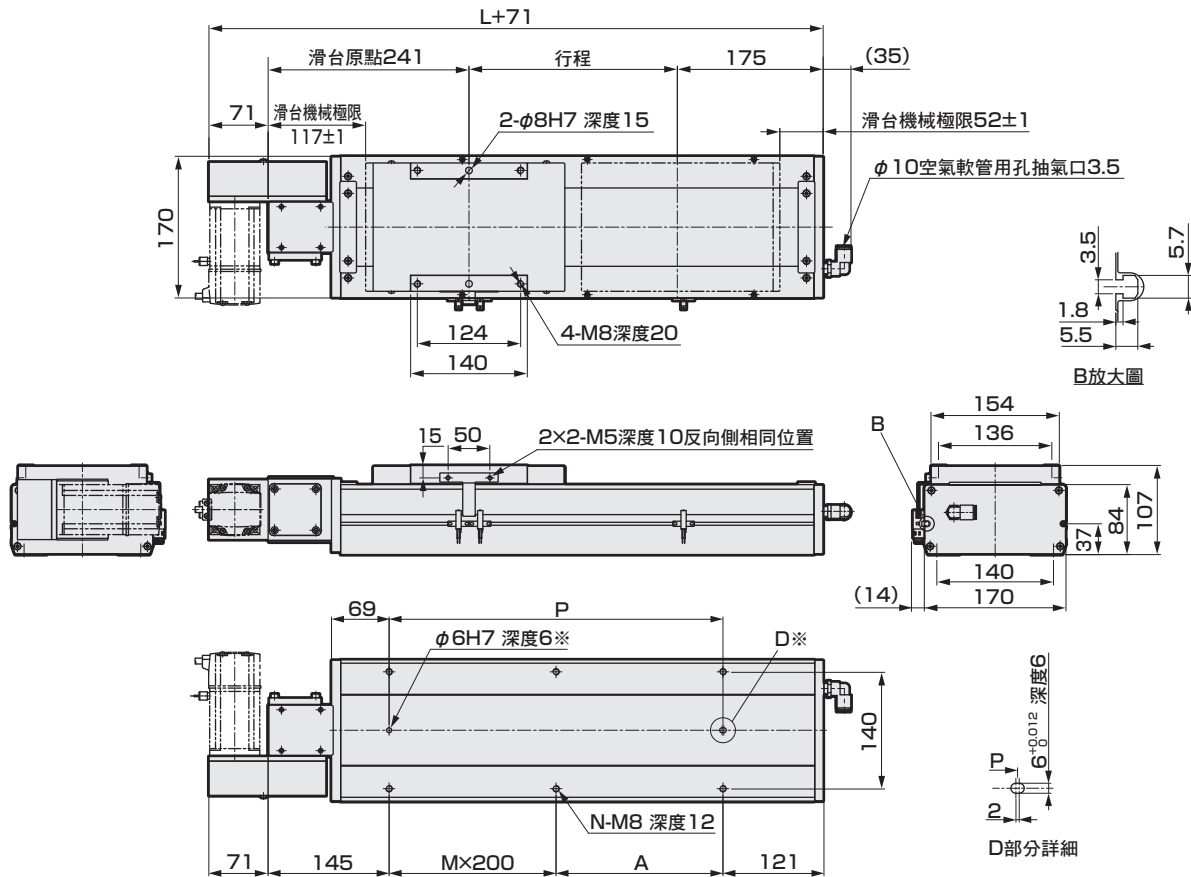
適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

ECV-17 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-17-※※※※※-L



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

適用於伺服馬達

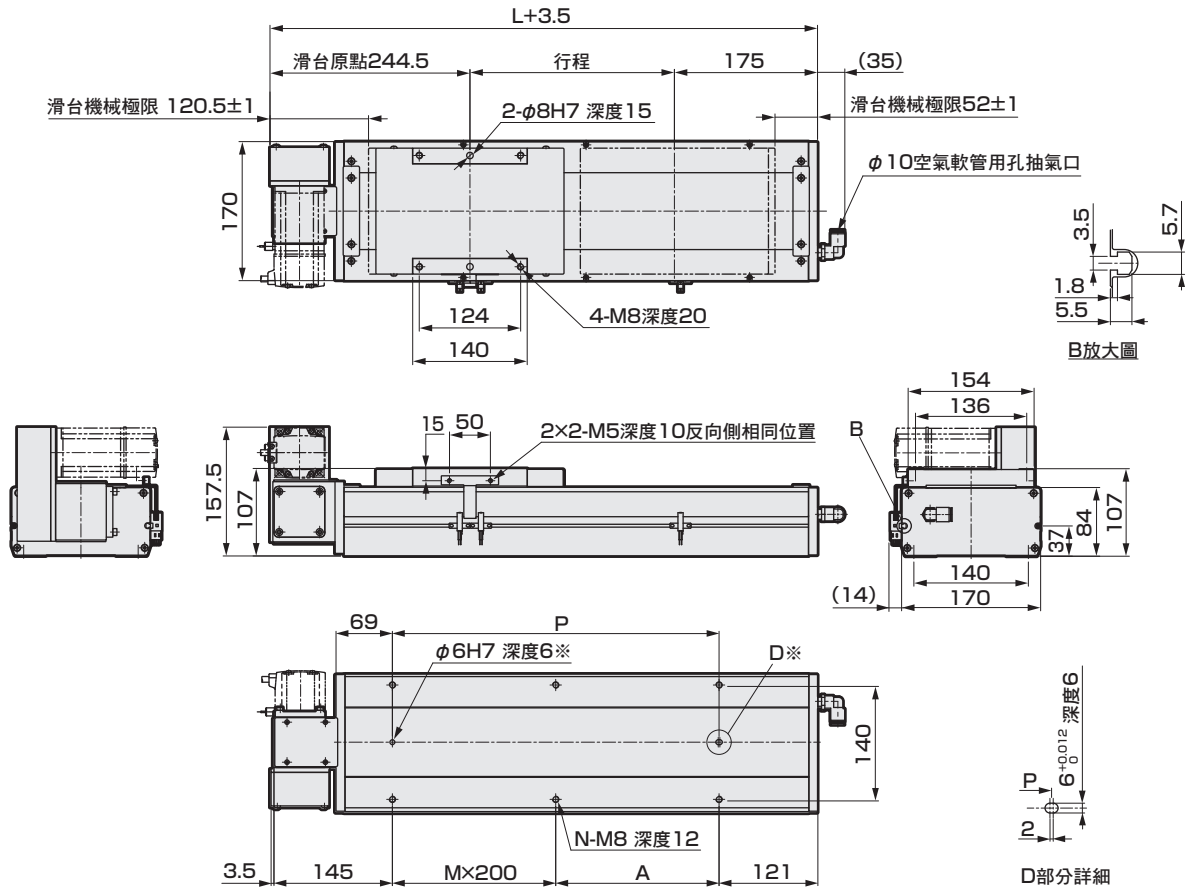
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ECV-17-※※※※※-V

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

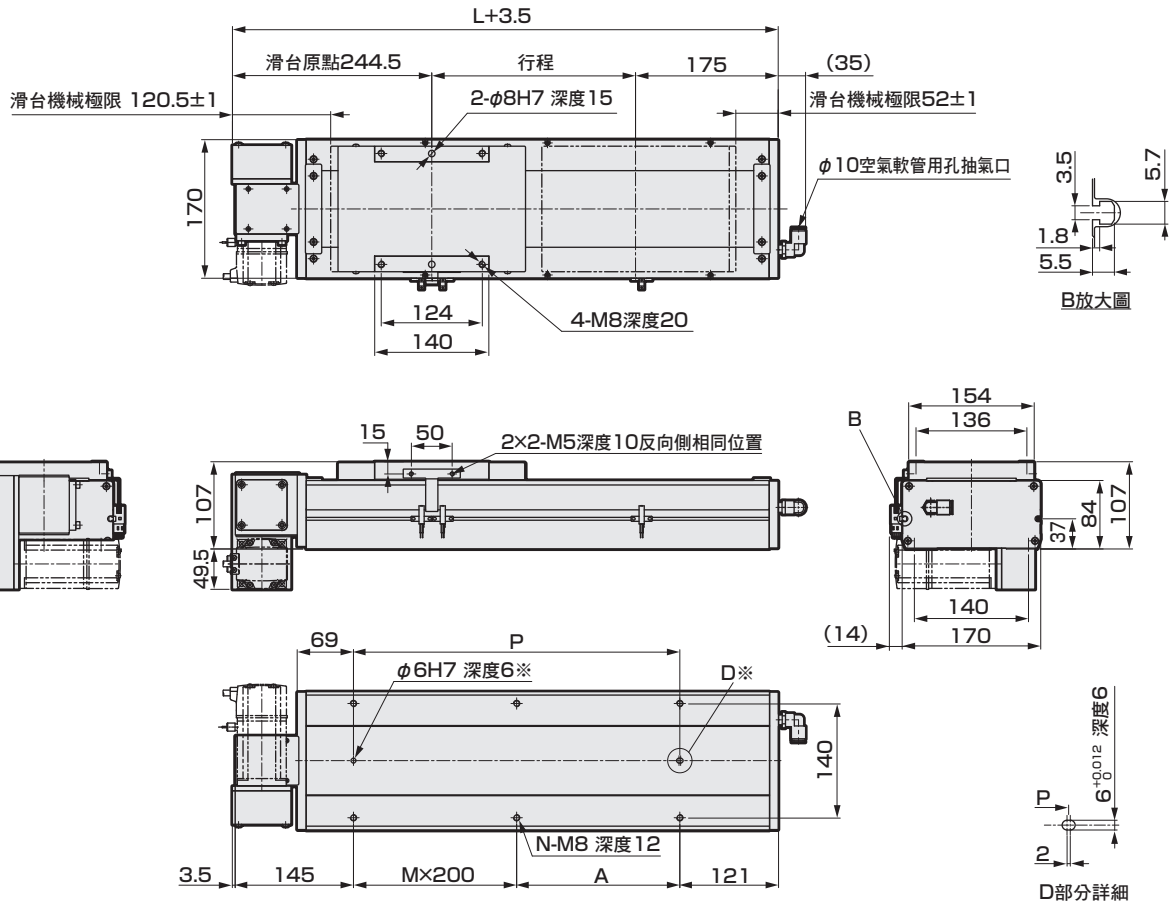
適用於何種馬達
適用於步進馬達
注意事項

ECV-17 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

● ECV-17-※※※※※-W

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

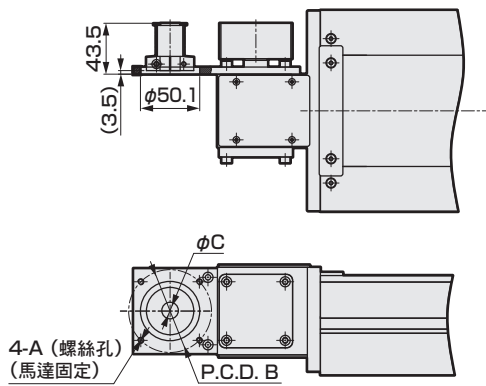


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第435頁。

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L12
Y 400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L12
P 400W	M4	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M4×L12
F 400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

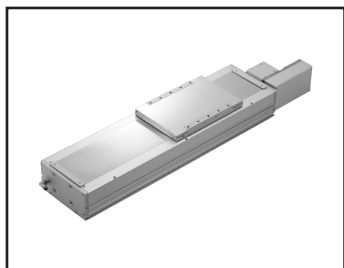
使用
注意事項

電動缸 皮帶型

ECV-22 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W



型號標示方法

ECV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

A 主體尺寸
22 本體寬度220mm

B 導程相當
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (間距50mm)
340 3400mm

D 馬達安裝方向 ※5	
R	右折安裝
S	右上折安裝
T	右下折安裝
L	左折安裝
V	左上折安裝
W	左下折安裝

E 安裝馬達規格
M
Y 請由下表中選出
P 安裝馬達規格。
F

F 馬達尺寸
8 750W

G 驅動皮帶類型
X 標準 (橡膠)
L 低發塵 (聚氨酯)

H 原點感測器 (1個) ※1※2※3	
N	無
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

K 定位銷孔
N 無
P 有

I 潤滑油給油口 ※3※4※5
N 無 (本體安裝方向：下側)
R 右方
L 左方

J 極限感測器 (2個) ※1※2※3
N 無
B 外側

製造商	750W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	-
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ 關於馬達型號，請參考第403頁。

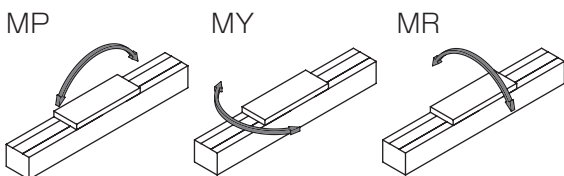
- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」、「S」、「T」時，潤滑油給油口無法選擇「R」。如果選擇「L」、「V」、「W」任一項，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸	750W 伺服馬達	
驅動方式	皮帶寬 50mm	
行程	mm	100~3400
導程相當	mm	40
最大可搬運重量	水平 kg	85
	垂直 kg	-
最高速度	mm/s	2000
額定推力 ※1	N	367
重複精度	mm	±0.04
無效空轉	0.1mm以下	
動態容許負載	N	14174.2
靜態容許力矩	N·m	MP: 2052 MY: 2052 MR: 1810
動態容許力矩	N·m	MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

		(mm/s)	
導程相當	行程	100~3400	
	40	2000	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

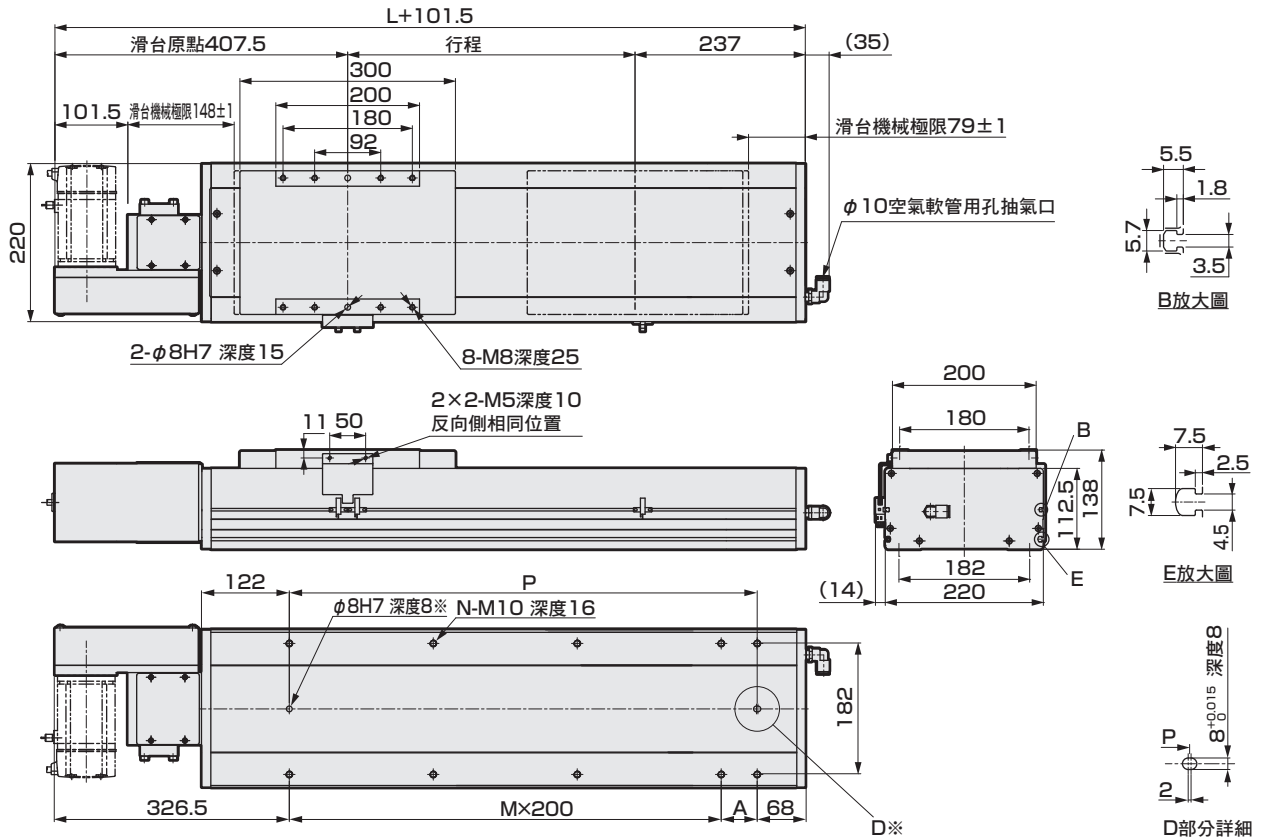
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第446頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECV-22-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400		
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50		
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18		
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	36	36	38	38	38	40	
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650		
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2		

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

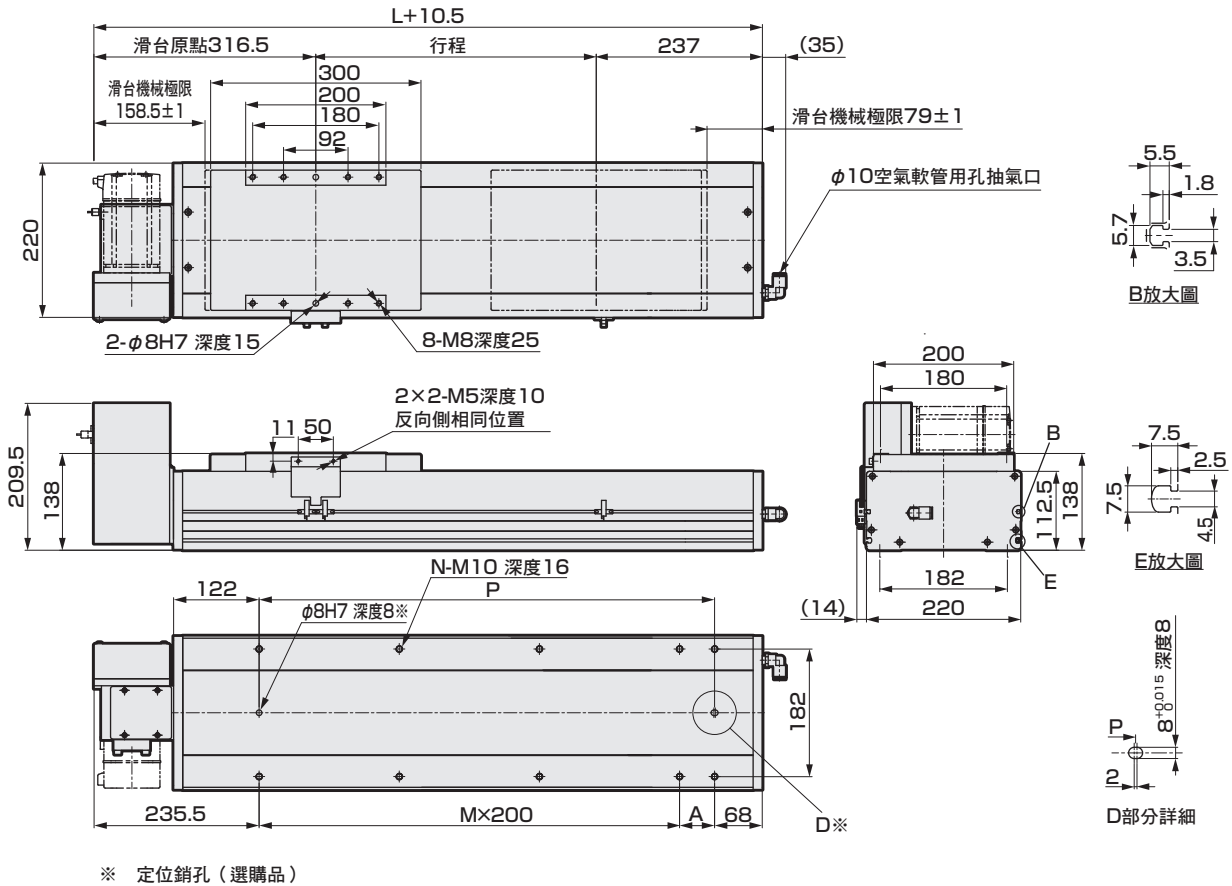
ECS

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達右上折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-22-※※※※※-S



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

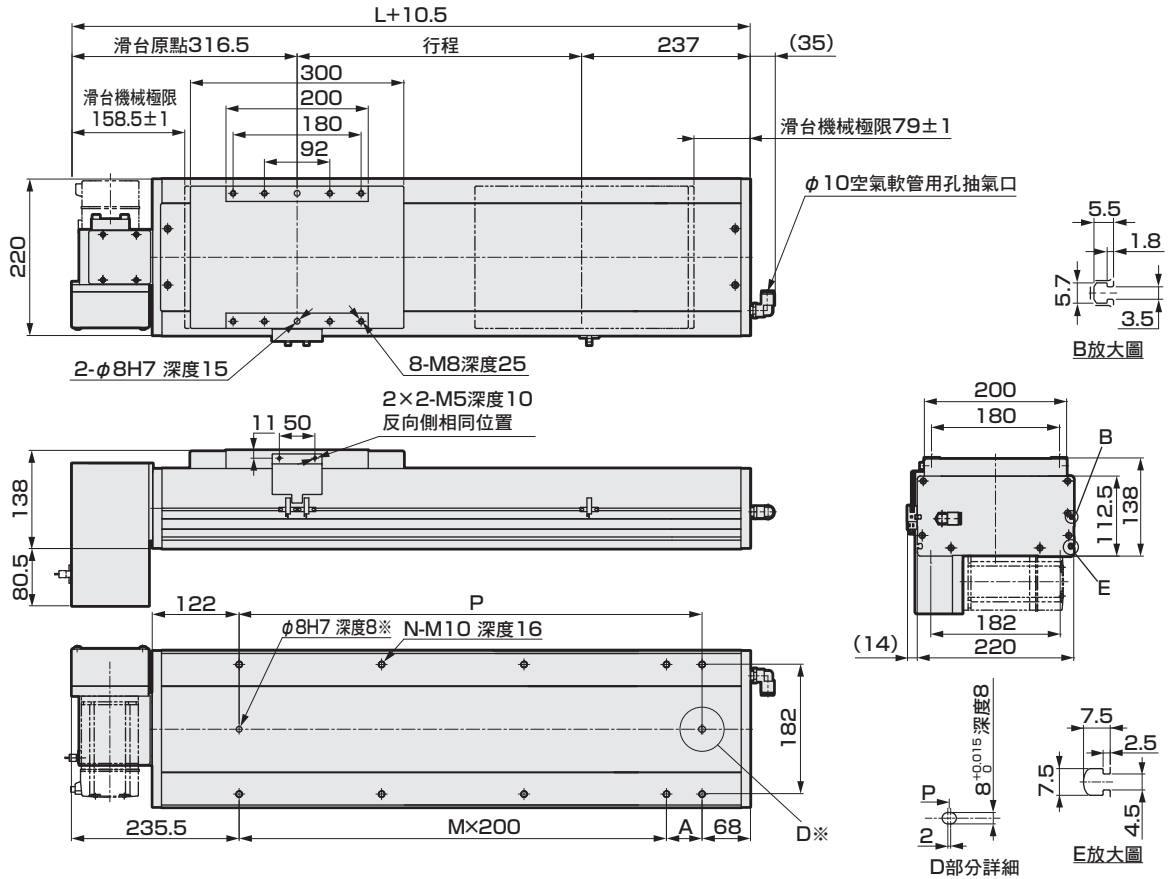
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

外形尺寸圖 馬達右下折安裝

● ECV-22-※※※※※-T

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400		
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50		
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18		
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40		
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650		
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2		

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

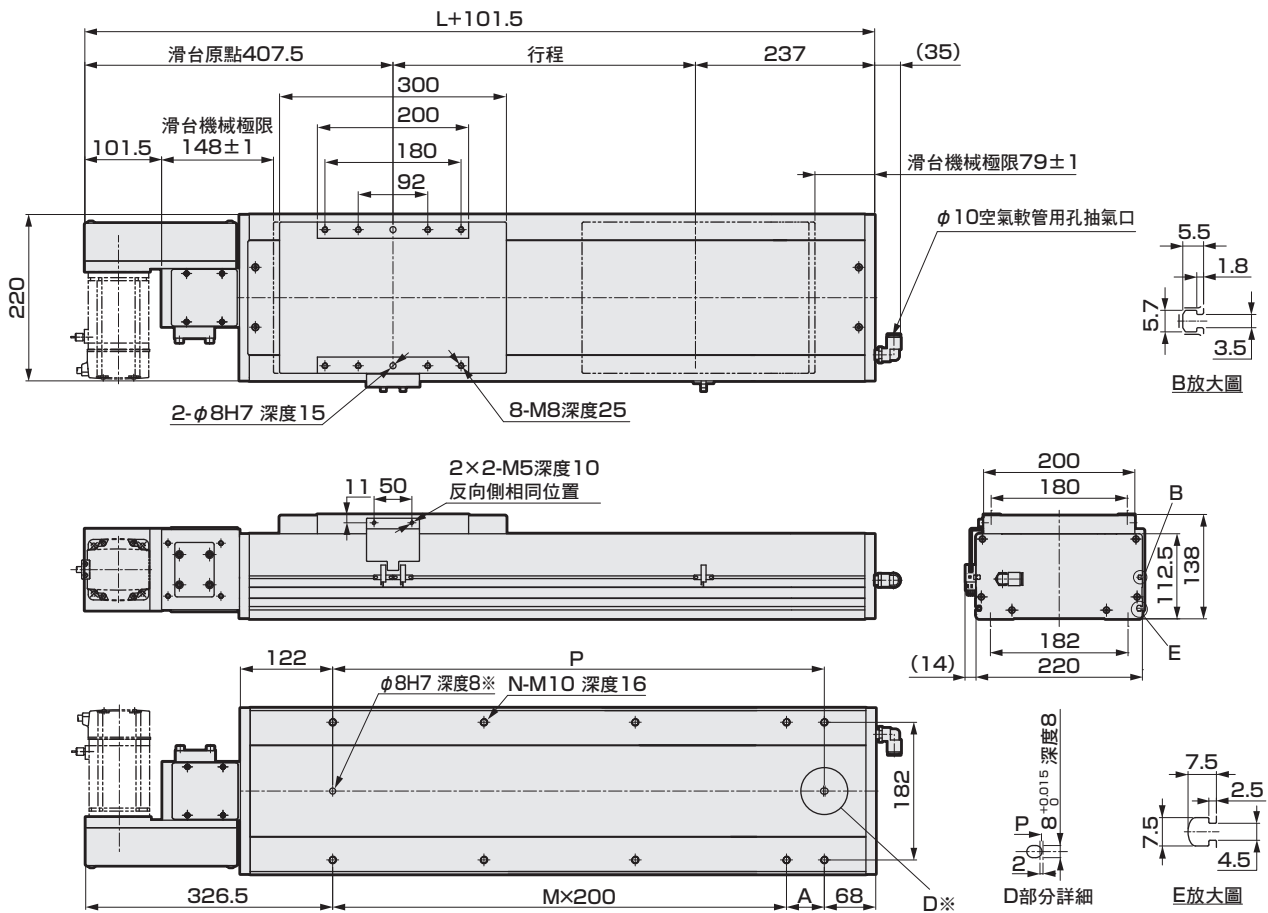
使用注意事項

ECV-22 Series

外形尺寸圖 馬達左折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-22-※※※※※-L



※ 定位銷孔 (選購品)

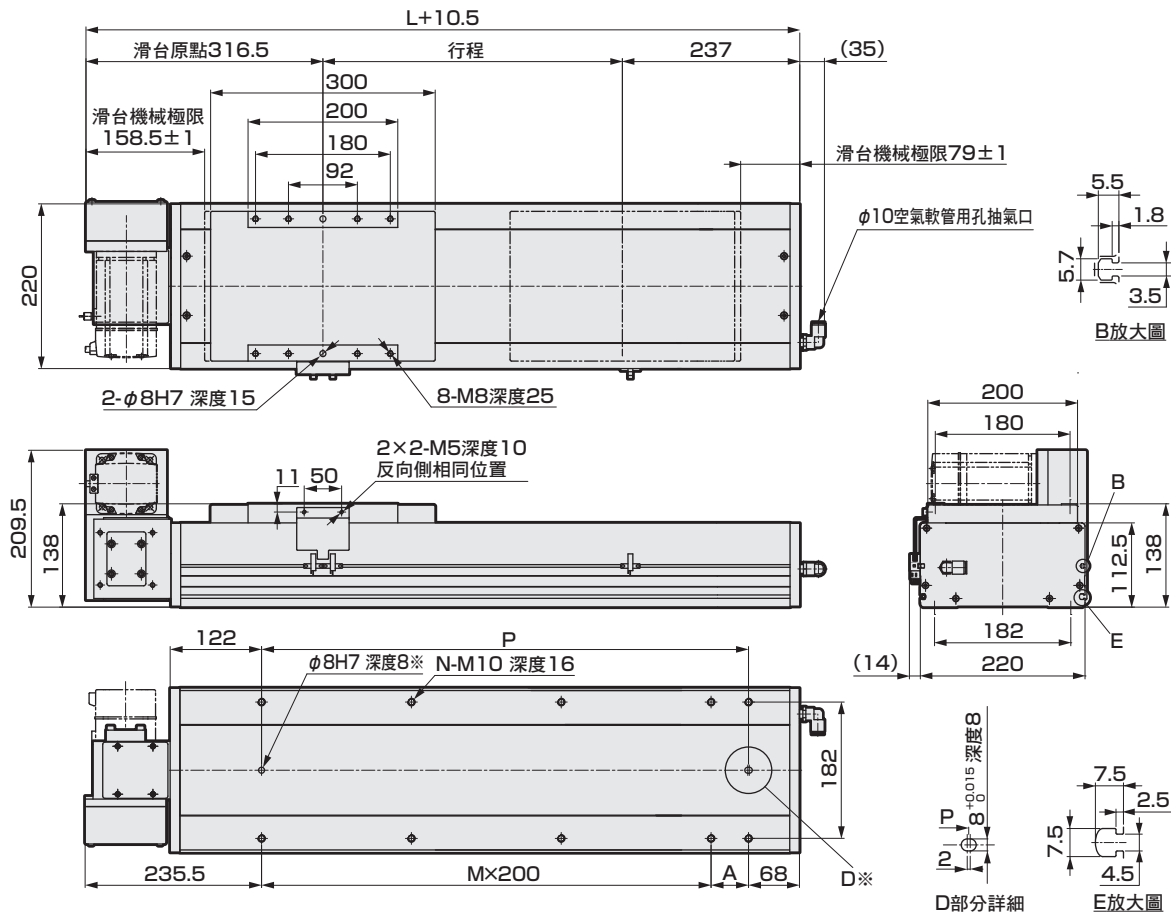
行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400		
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50		
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18		
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40		
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650		
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2		

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

外形尺寸圖 馬達左上折安裝

● ECV-22-※※※※※-V

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用

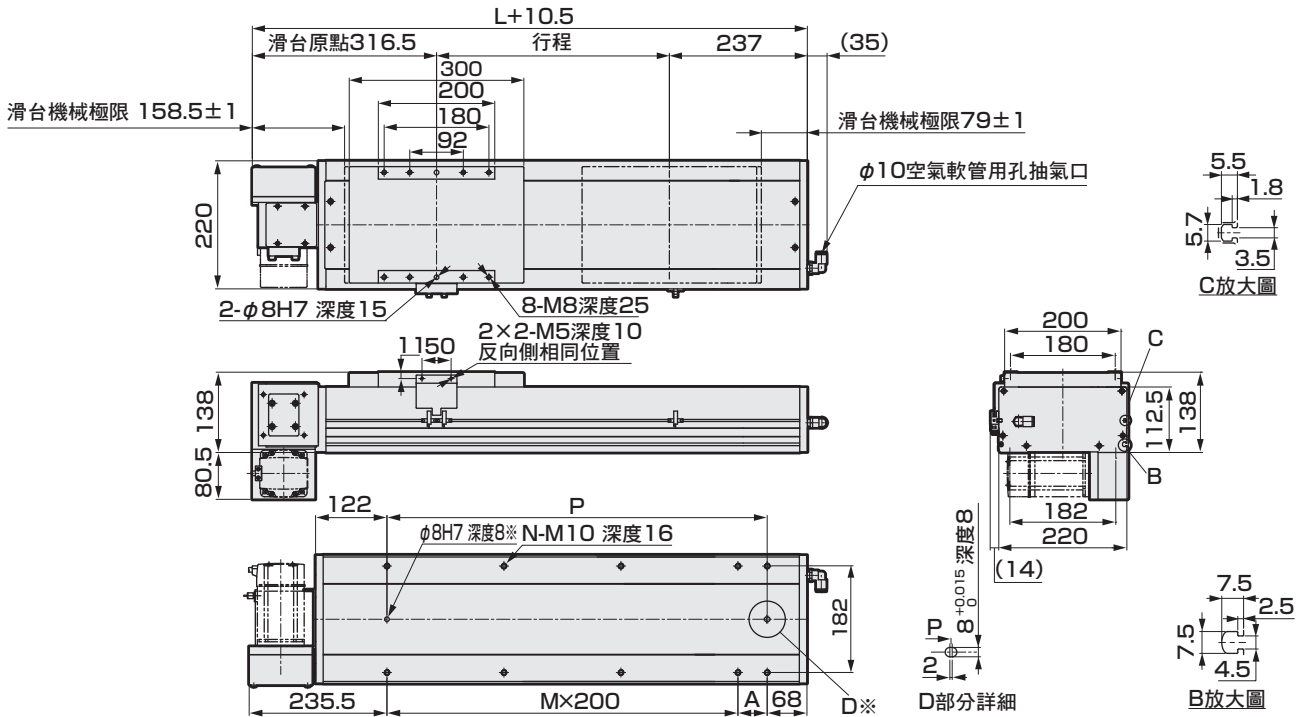
注意事項

ECV-22 Series

外形尺寸圖 馬達左下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第450頁。

● ECV-22-※※※※※-W

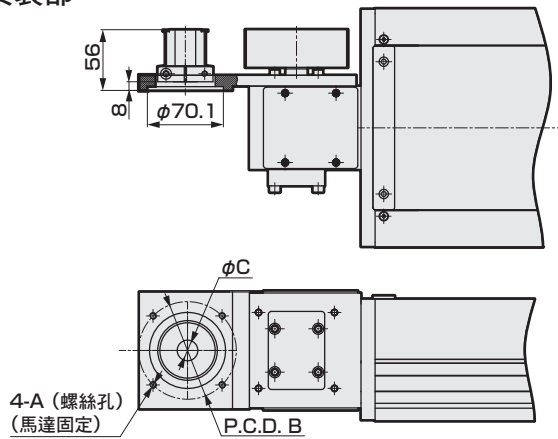


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4
行程 (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0
行程 (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400		
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50		
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18		
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40		
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650		
重量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2		

※ 馬達安裝部的尺寸和添附品一覽表，請參考第443頁。

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L20
F 750W	M6	φ100	φ14	4-M6×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達形狀	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第452頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第448頁。

MEMO

EBS

EBR

ETS

適用於伺服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於步進馬達

使用
注意事項

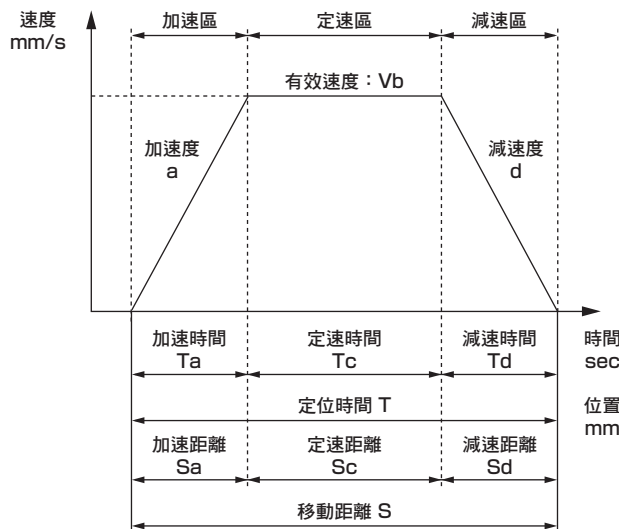
機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和螺桿導程的不同而改變。
請參閱選定表（第400頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算值	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$= Vb / a$ (0.4 sec以上)
	減速時間	Td	s	$= Vb / d$ (0.4 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$= Sc / Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
	定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 以加速時間、減速時間設定出的加速度、減速度會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.4sec以上時使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第446頁～第447頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請確認CKD網頁刊載的「機種選定系統」，或洽詢本公司業務承辦人。

網頁「機種選定系統」介紹

【請由此使用電腦查看】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【請由此使用iPad或智慧型手機查看】



※ 根據智慧型手機的使用環境不同，可能無法正確顯示。

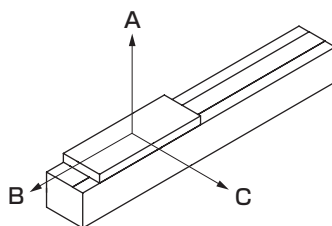
MEMO

適用於伺服馬達											
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
						適用於步進馬達					

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ECV系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECV-05

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	55	20	30

●ECV-14

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ECV-06

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	210	60	110

●ECV-17

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	40	10	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ECV-10

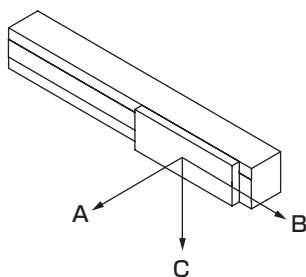
馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

●ECV-22

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

容許負載力臂長度 (ECV系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECV-05

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	29	21	57

●ECV-14

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ECV-06

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	3	120	80	220

●ECV-17

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ECV-10

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ECV-22

馬達安裝	加減時間 sec	螺桿導程 相當	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
折返	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

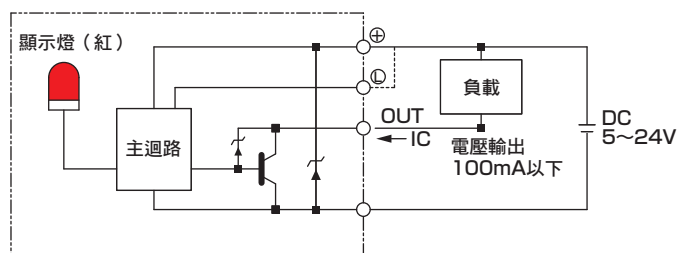
感測器規格

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

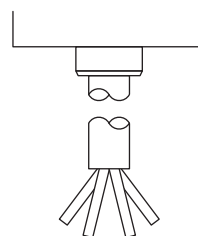
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源 (峰值發光波長)	GaAs紅外線發光二極體 (940nm)
顯示燈	入光時亮燈 (紅色)
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下
消耗電流	35mA以下 (NPN型)
控制輸出	NPN型: NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下 (負載電流100mA時) 殘留電壓0.4V以下 (負載電流40mA時)
使用環境照度	受光面照度 螢光燈: 1,000lx以下
環境溫度	動作時: -25~+55°C 保存時: -30~+80°C (避免結冰或結露)
環境濕度	動作時: 5~85%RH 保存時: 5~95%RH (避免結冰或結露)
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m (附纜線連接器 (EE-1006 2M))

輸出迴路



配線圖

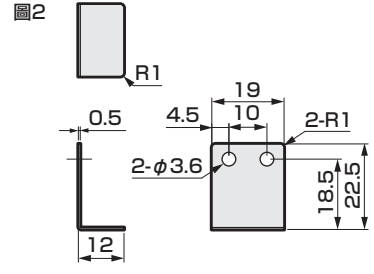
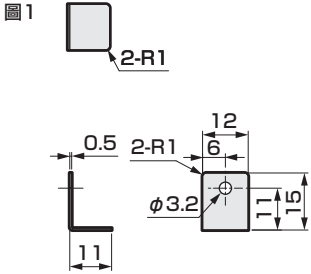


端子配置

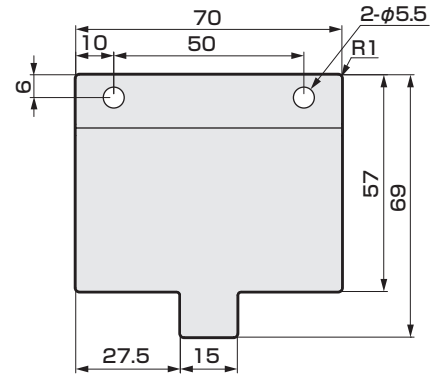
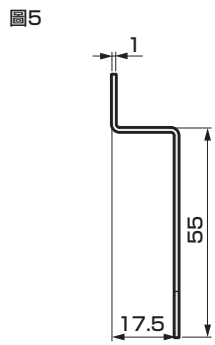
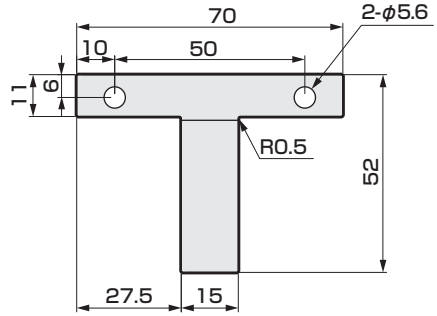
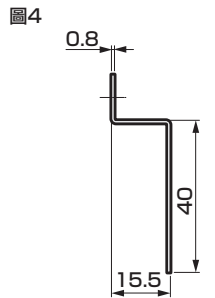
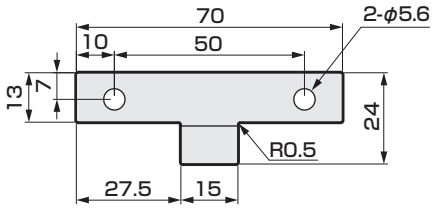
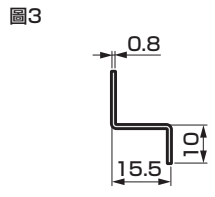
棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

感測片外形尺寸圖

	馬達安裝方向
主體尺寸	U/D
ECV-05	圖1
ECV-06	圖2



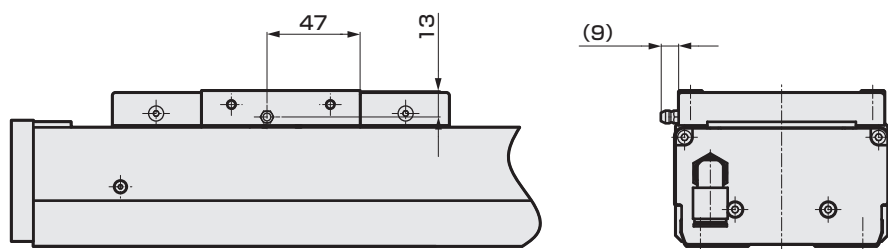
	馬達安裝方向
主體尺寸	R/S/T/L/V/W
ECV-10	圖3
ECV-14	圖4
ECV-17	圖4
ECV-22	圖5



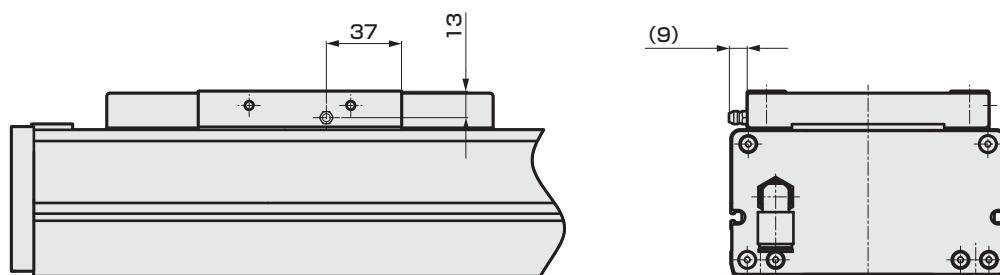
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

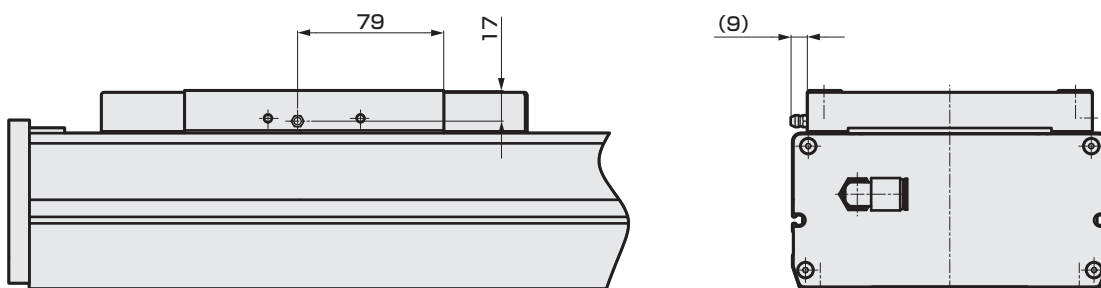
● ECV-10



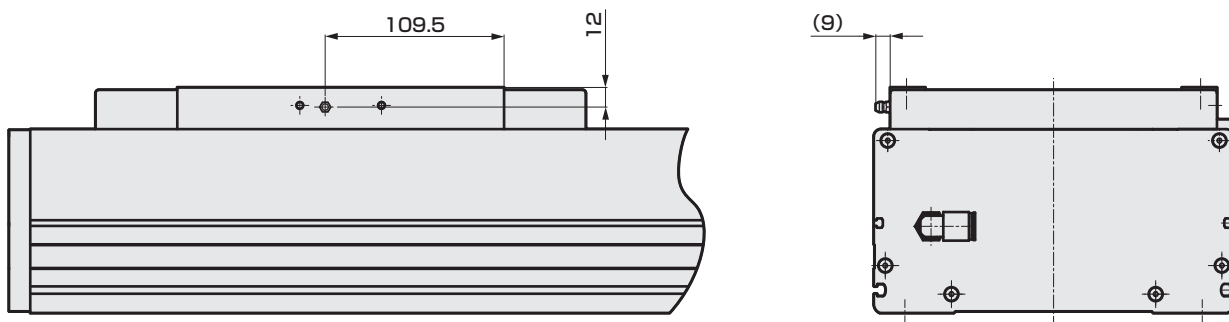
● ECV-14



● ECV-17



● ECV-22



適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

適用於伺服馬達						適用於步進馬達					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ECV-05 ECV-06 ECV-10	M	100W	M4	2條
	Y		M4	2條
	P		M3	4條
	F		M4	2條
ECV-14	M	200W	M5	4條
	Y		M5	4條
	P		M4	4條
	F		M5	4條
ECV-17	M	400W	M5	4條
	Y		M5	4條
	P		M4	4條
	F		M5	4條
ECV-22	M	750W	M6	4條
	Y		M6	4條
	P		M5	4條
	F		M6	4條

按照馬達的安裝方向分類

添附品名稱	添附品數量
正時皮帶	1條
皮帶輪	1個

原點感測器、極限感測器選擇時

感測器安裝方向	出貨型態	數量
外側感測器	添附出貨※1	3個 ※2

※1 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。感測器導軌（ECV-10）為「無」的狀態下出貨。

※2 隨貨會添附感測器用安裝螺絲。

抽氣口用接頭

型號	接頭型號	出貨型態	數量
ECV-05/ECV-06	GWL6-M5	組裝出貨	2個
ECV-10~ECV-22	GWL10-8	添附出貨	1個

維修零件

● 維修零件組合

型號	適用機種	構成零件					
		①	②	③	④	⑤	⑥
		正時皮帶	皮帶輪	感測片	光電固定架	軸承	滾輪模組
ETV-08JP002-0014	ECV-05	—	○ (1個)	○ (1個)	—	○ (1個)	—
ETV-08JP002-0015	ECV-06	—	○ (1個)	○ (1個)	—	○ (1個)	—
ECV-08JP002-0021	ECV-10	○ (1個)	○ (1個)	○ (1個)	○ (4個)	—	○ (4個)
ECV-08JP002-0022	ECV-14	○ (1個)	○ (3個)	○ (1個)	—	—	○ (4個)
ECV-08JP002-0023	ECV-17	○ (1個)	○ (1個)	○ (1個)	—	—	○ (4個)
ECV-08JP002-0020	ECV-22	○ (2個)	○ (2個)	○ (1個)	—	—	○ (6個)

● 維修零件 (外側安裝感測器)

型號	適用機種	部位
 ETS-22008-000001	全機種	本體
 ETS-22008-000006		纜線

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

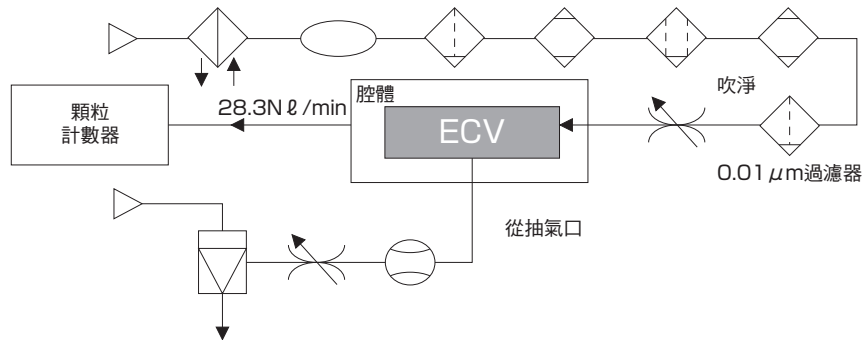
適用於何服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

發塵特性 參考資料

測試迴路



測量方法

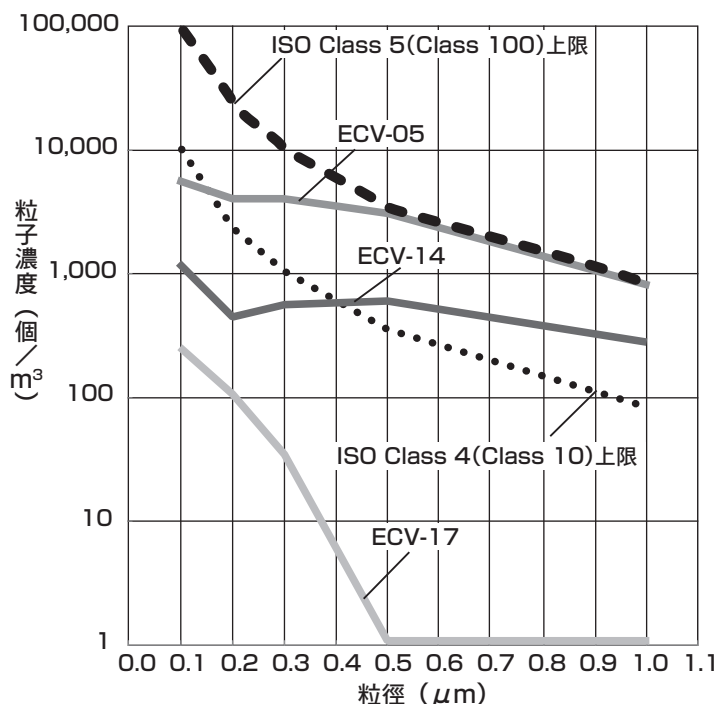
- ① 在壓克力樹脂製的腔體內設置測試樣本。
- ② 供應等同於顆粒計數器吸入量 (28.3 N l/min) 的清淨空氣。
- ③ 腔體內設定為ISO Class 4 (Class 10) 的清淨台內。
- ④ 啟動測試樣本，並經時測量到達所需測量時間為止的粒子濃度變化。
- ⑤ 測試樣本的動作速度

測量條件

項目	內容	
測試樣本	型號	使用ECV-05-40040，動作速度 800mm/sec 使用ECV-14-40040，動作速度 800mm/sec 使用ECV-17-40040，動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.4sec
	空氣吸引量	使用ECV-05-40040，30.0N l/min 使用ECV-14-40040，60.0N l/min 使用ECV-17-40040，80.0N l/min
腔體	內容積	28.3N l
顆粒計數器	名稱	雷射粉塵監測器
	最小可測量粒徑	0.1 μm
	吸入量	28.3N l/min
設定條件	抽樣	10min
	間隔	40min
	測量時間	50h

發塵資料

資料為上述條件下的測量值，並非保證值。



MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

EKS-L ✖

電動缸
無馬達規格

滑塊型（高作業頻率、高剛性機型）



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	458
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EKS-04L ✖	462
· EKS-05L ✖	470
· EKS-06L ✖	478
· EKS-08L ✖	486
· EKS-10L ✖	494
● 機種選定	502
● 技術資料	504
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量(kg)※1			
					←水平→	壁掛	垂直	
滑塊型		EKS-04L※-10	50 100	43	10	19	10.5	8.5
		EKS-04L※-16				16	14	8
		EKS-05L※-10	100	53	10	26	19	12.5
		EKS-05L※-20				20	7.5	7.5
		EKS-06L※-20	200	64	20	42	20	12
		EKS-06L※-30				30	20.5	18
		EKS-08L※-20	400	84	20	83.5	45	23.5
		EKS-08L※-40				40	19	19
		EKS-10L※-25	750	104	25	118.5	76	33.5
		EKS-10L※-50				50	40	40

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

	行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※2																	揭載 頁面		
	100 mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700			
	500 mm/s					440	340	260	210	※3 🕒 4.3秒									462	
	800					710	540	420	340	🕒 2.66秒										462
	500					390	310	250		🕒 3.61秒										470
	1000					780	620	500		🕒 1.83秒										470
	1000					980	770	630	520	430	370	320							🕒 4.08秒	478
	1500					1480	1160	940	780	650	550	480							🕒 2.73秒	478
	1000					980	800	670	560	480	420	360	320						🕒 4.7秒	486
	2000					1970	1610	1340	1130	970	840	730	650						🕒 2.34秒	486
	1250									1050	890	760	660	580	510				🕒 2.97秒	494
	2500									2110	1790	1530	1330	1160	1030				🕒 1.51秒	494

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G、馬達直型安裝時的數值。詳情請參考各機種的規格，以及第510到511頁的各加減速度下可搬運重量。
 ※2 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。
 ※3 🕒 代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。
 並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達
注意事項

型號構成

型號標示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

A B C D E F G H I J K

A 主體尺寸

04	本體寬度43mm
05	本體寬度53mm
06	本體寬度64mm
08	本體寬度84mm
10	本體寬度104mm

B 馬達

L 無

C 馬達安裝方向

E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

D 螺桿導程

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

E 行程

0100	100mm
?	(間距100mm)
1500	1500mm

F 煞車

N 無

G 安裝馬達規格

M	請在右側頁面的一覽表中確認
Y	
P	

H 馬達尺寸

H	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

I 馬達軸固定方法 ※1※2※3

N	直型安裝時
D	螺絲鎖附固定
K	鍵槽固定
M	摩擦壓環固定

K 極限感測器

N	無
B	有

J 原點感測器

N	無
C	有

- ※1 如果採用全主體尺寸直型安裝，請選擇「直型安裝時」。
- ※2 只有在採用EBS-04、05、06折返安裝時，請選擇「螺絲鎖附固定」或「鍵槽固定」。
- ※3 只有在採用EBS-06、08、10折返安裝時，請選擇「摩擦壓環固定」。

型號標示範例

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB

主體尺寸	: 04系列
馬達	: 無
馬達安裝方向	: 直型安裝
螺桿導程	: 10mm
行程	: 300mm
安裝馬達規格	: M (請參考右側頁面的表格。)
馬達尺寸	: 100W
馬達軸固定方法	: 直型安裝時
原點感測器	: 有
極限感測器	: 有

- ※ 本產品僅提供電動缸 (以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

建議安裝伺服馬達一覽表

記號	製造商	系列	50W (EKS-04系列)	100W (EKS-04/05系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋株式會社	SANMOTION R ※1	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S	—	R88M-1M10030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—	—
M	發那科株式會社	βis series	βis0.2/5000	βis0.3/5000
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※2	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

記號	製造商	系列	200W (EKS-06系列)	400W (EKS-08系列)	750W (EKS-10系列)
M	三菱電機株式會社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台達電子工業股份有限公司	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式會社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	株式會社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式會社KEYENCE	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	Panasonic株式會社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	歐姆龍株式會社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式會社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※2	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 有關上述機種以外的馬達，以及其他馬達製造商產品的安裝，請洽詢本公司。

※ 在垂直使用等使用煞車的狀況下，請洽詢本公司。

※1 不支援折返安裝的馬達安裝方向（R：右 D：下 L：左）。

※2 伺服馬達為出口貿易管理法令附表第1之第7項（8）的管制對象貨品，且規格亦屬於管制對象。（2021年1月時資訊）



電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-04LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W、100W

型號標示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

A 主體尺寸
04 本體寬度43mm

B 馬達
L 無

C 馬達安裝方向
E 直型安裝

D 螺桿導程
10 10mm
16 16mm

E 行程 ※1
0100 100mm
? (間距100mm)
0900 900mm

F 煞車
N 無

G 安裝馬達規格
M 請由右表中選出
Y 安裝馬達規格。
P

H 馬達尺寸
H 50W
1 100W

I 馬達軸固定方法
N 直型安裝時

J 原點感測器 ※2
N 無
C 有

K 極限感測器 ※2
N 無
B 有

製造商	50W	100W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	M
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

* 關於馬達型號，請參考第461頁。

*1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。

*2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	50W/100W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程	100~900	
螺桿導程	mm	10 16
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	19 14
	壁掛	10.5 8
	垂直	8.5 7
最高速度	mm/s	500 800
額定推力 ※2	N	179 112
重複精度	mm	±0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	2140
靜態容許力矩	N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 58
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

*1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

*2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

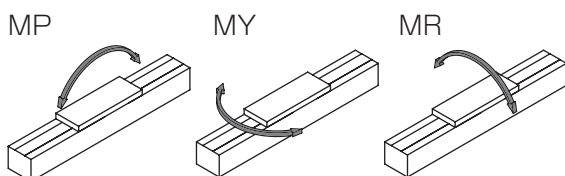
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~500	600	700	800	900
	10		500	440	340	260
16		800	710	540	420	340

* 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

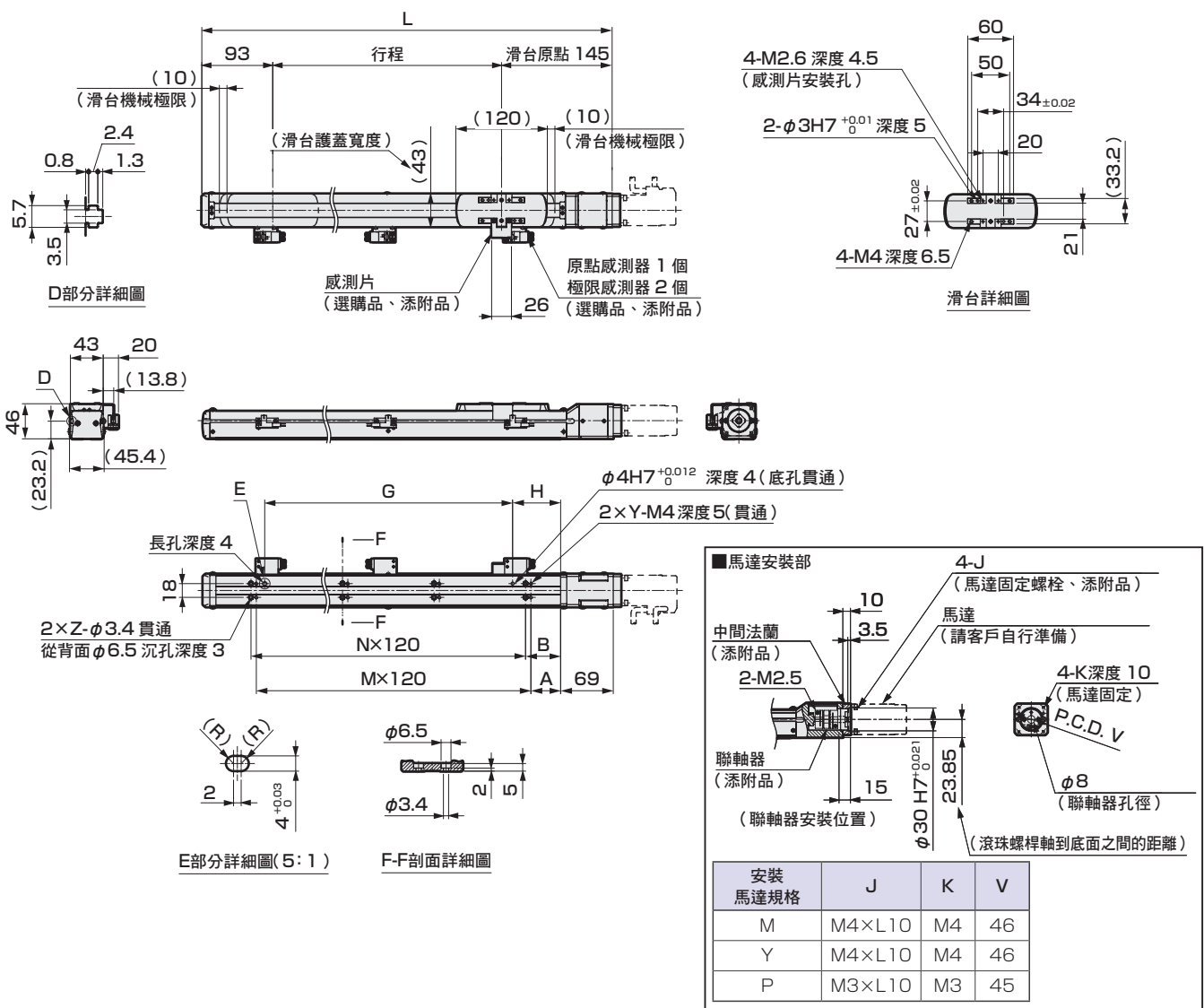
* 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EKS-04LE



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	338	438	538	638	738	838	938	1038	1138
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4	4.4	4.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	中間法蘭固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。



電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-04L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：50W、100W

型號標示方法

EKS - 04 L R - 10 0300 N NN - M 1 D C B

A 主體尺寸
04 本體寬度43mm

B 馬達
L 無

C 馬達安裝方向
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

D 螺桿導程
10 10mm
16 16mm

E 行程
0100 100mm
? (間距100mm)
0900 900mm

F 煞車
N 無

G 安裝馬達規格
M 請由右表中選出
Y 安裝馬達規格。
P

H 馬達尺寸
H 50W
I 100W

I 馬達軸固定方法
D 螺絲鎖附固定
K 鍵槽固定

J 原點感測器 ※2
N 無
C 有

K 極限感測器 ※2
N 無
B 有

製造商	50W	100W
三菱電機株式會社	M	M
台達電子工業股份有限公司	M	M
山洋電氣株式會社	M	M
株式會社安川電機	Y	Y
株式會社KEYENCE	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P
歐姆龍株式會社	M	M
富士電機株式會社	M	M
發那科株式會社	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

※1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。

※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

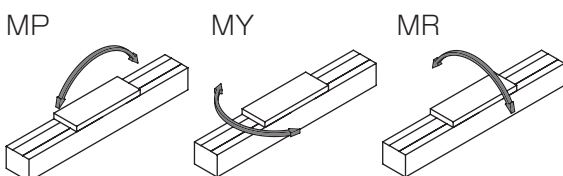
適用馬達尺寸	50W/100W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程	100~900	
螺桿導程	10	16
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	19
	壁掛	10.5
最高速度 mm/s	垂直	8
		7
額定推力 ※2	500	800
重複精度	179	112
無效空轉	±0.01	
靜態容許負載	0.1以下	
靜態容許力矩	2140	
使用環境溫度、濕度	MP: 103 MY: 103 MR: 58	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)	
	20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

螺桿導程	行程 (mm/s)				
	100~500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

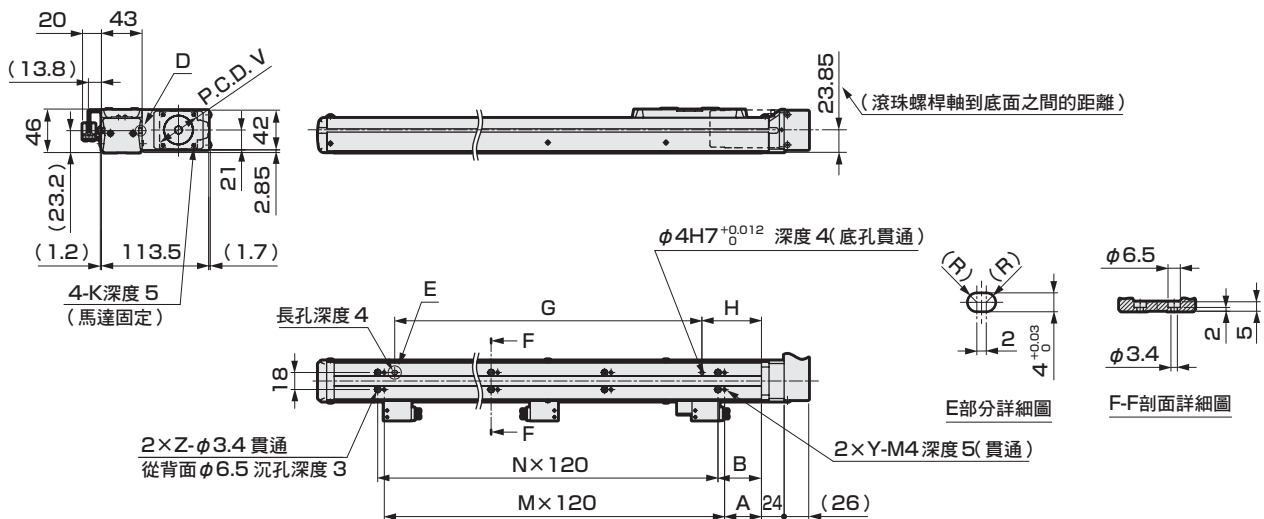
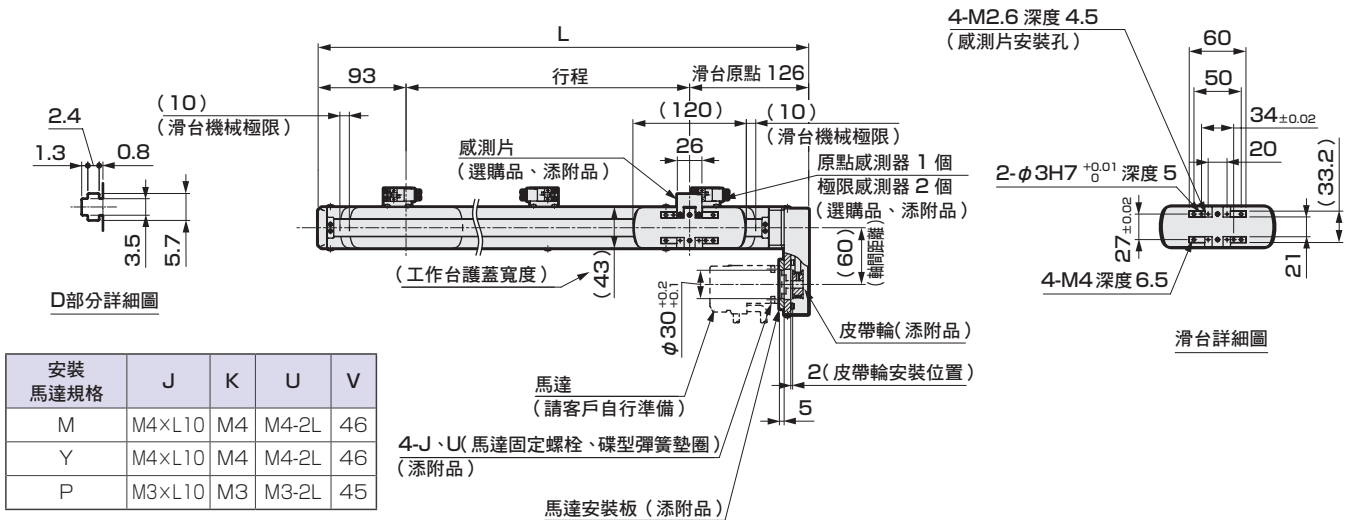
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第504頁。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EKS-04LR



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板 固定螺柱	馬達安裝用螺柱	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS

適用於何服馬達
ETV
ECV

EKS

EBS

適用於步進馬達
EBR
ETS

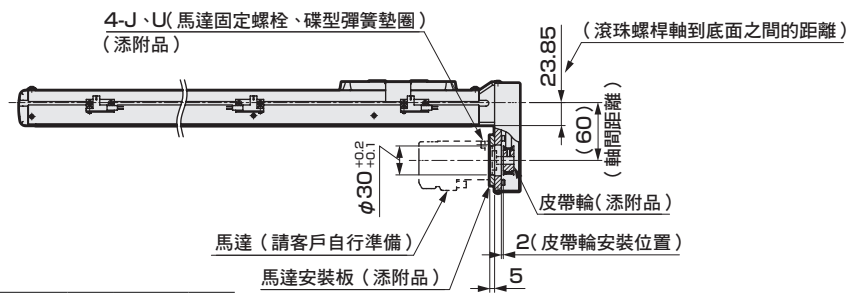
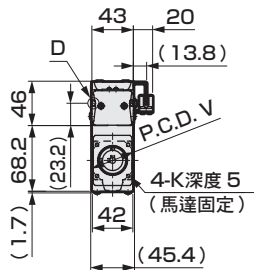
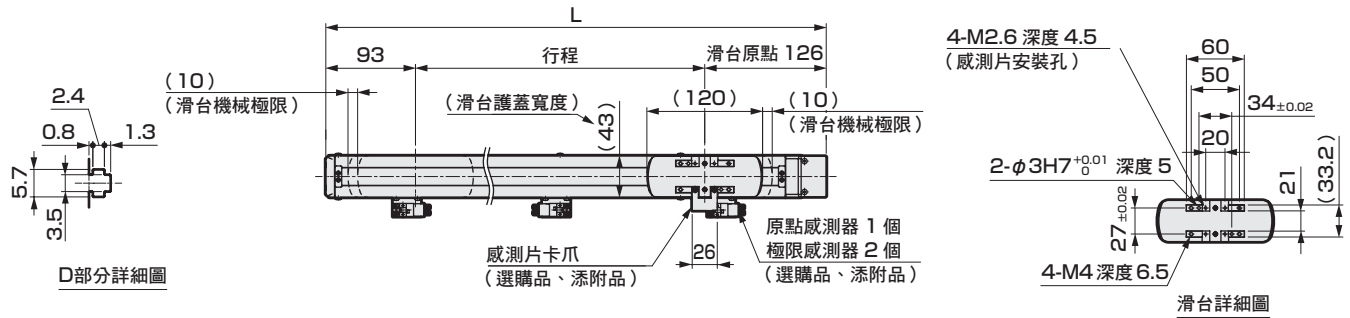
ECS

使用
注意事項

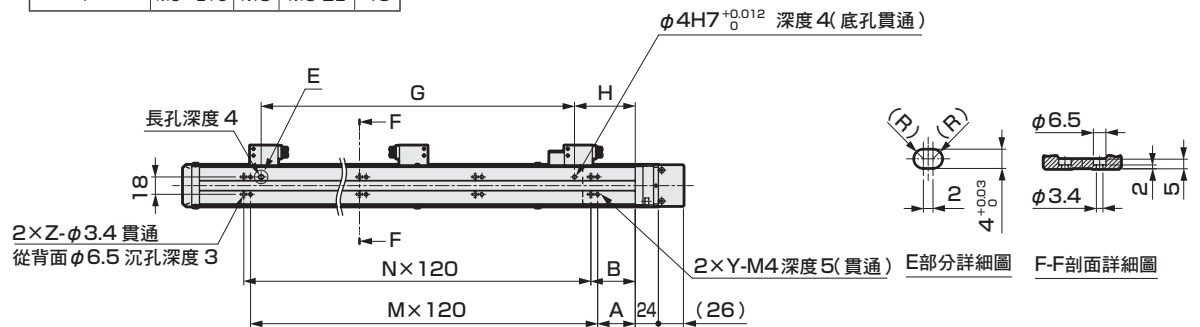
EKS-04L

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EKS-04LD



安裝馬達規格	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

適用於同服馬達

適用於步進馬達

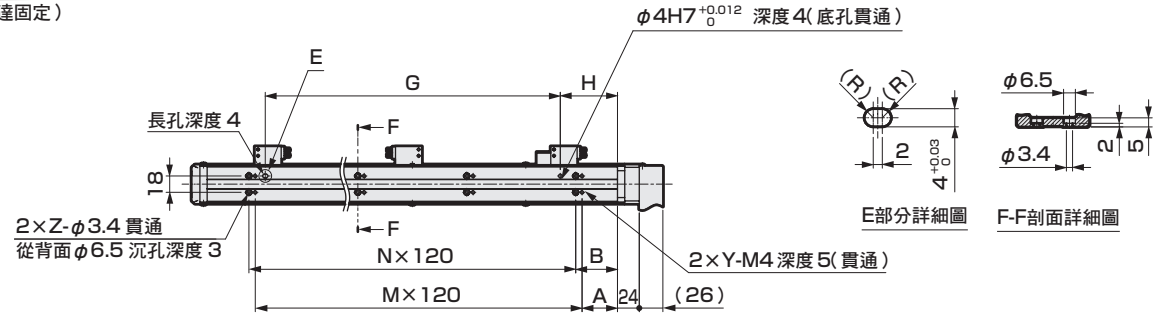
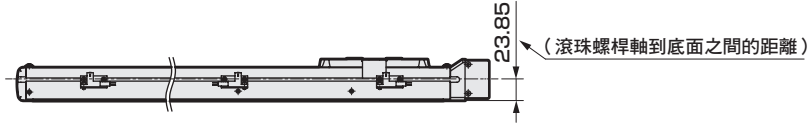
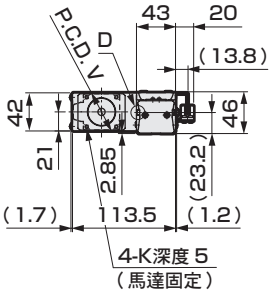
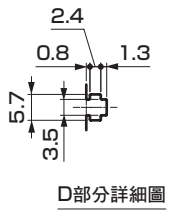
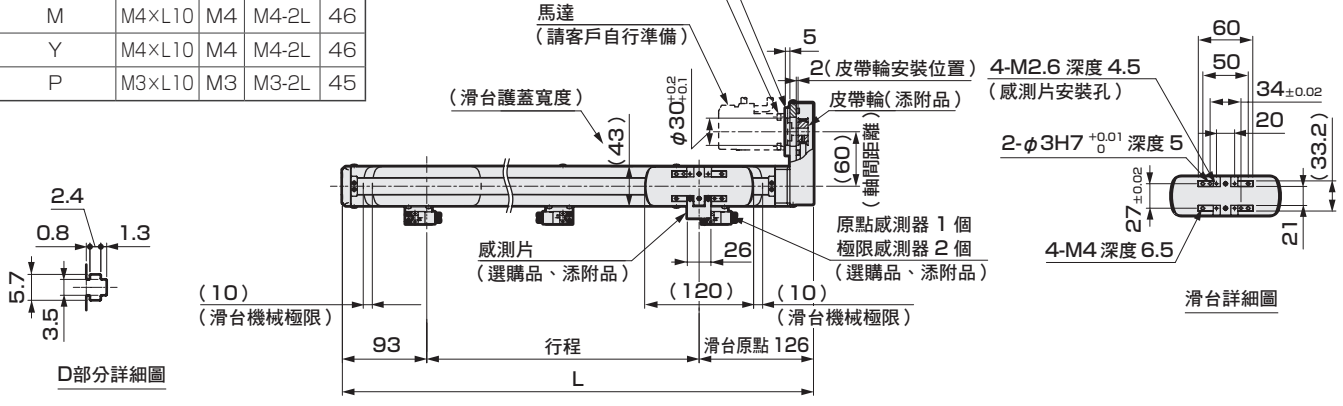
使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EKS-04LL

安裝馬達規格	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

4-J、U(馬達固定螺栓、碟型彈簧墊圈) 馬達安裝板(添附品)
(添附品)



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板 固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

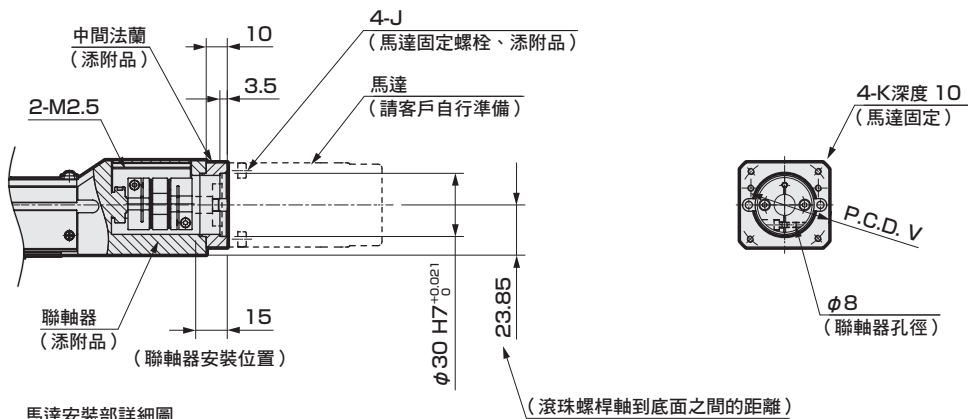
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

共用選購品

馬達直型安裝時的尺寸

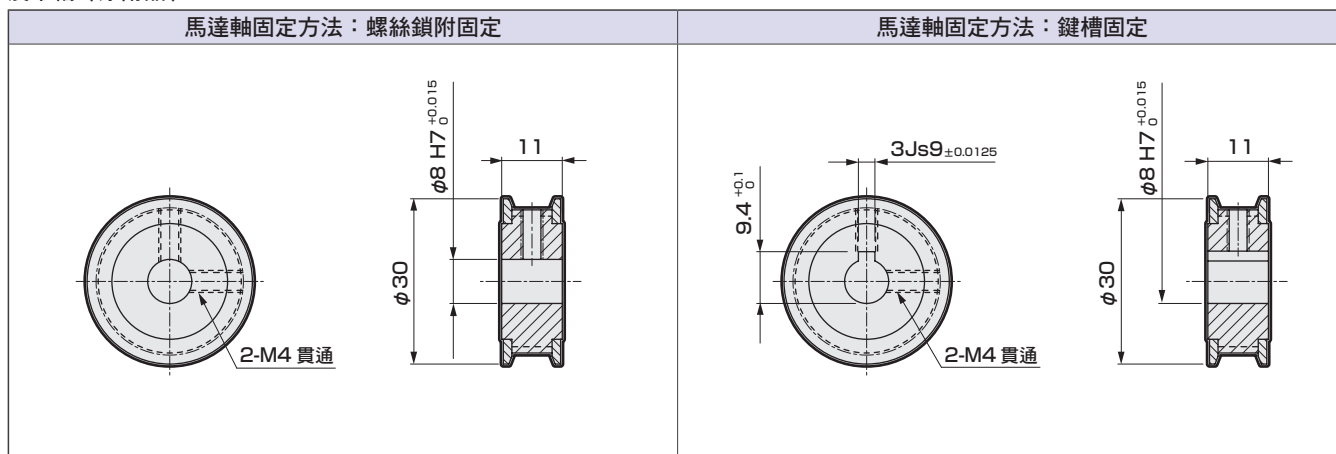


馬達安裝部詳細圖

安裝馬達規格	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

馬達折返安裝時

馬達軸固定方法
皮帶輪 (添附品)



MEMO

適用於伺服馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV
適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ECS			

使用
注意事項



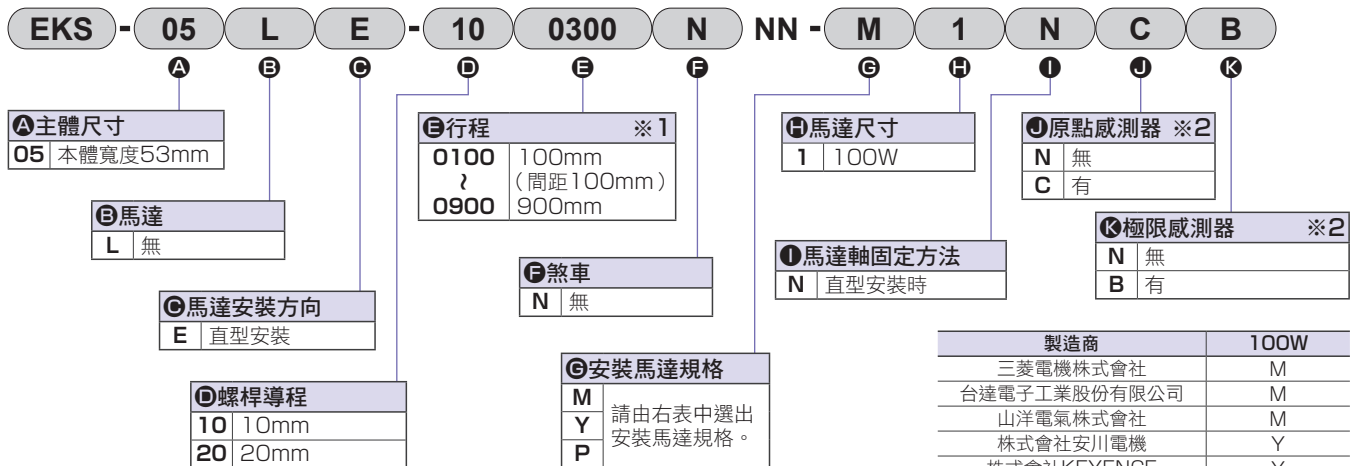
電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-05LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法



※1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。

※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	100W伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ13	
行程	100~900	
螺桿導程	mm	10 20
最大可搬運重量 kg	水平	26 7.5
	壁掛	19 7.5
	垂直	12.5 6
※1※2		
最高速度	mm/s	500 1000
額定推力	N	179 89
※2		
重複精度	mm	±0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	3100
靜態容許力矩	N·m	MP: 147 MY: 147 MR: 149
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

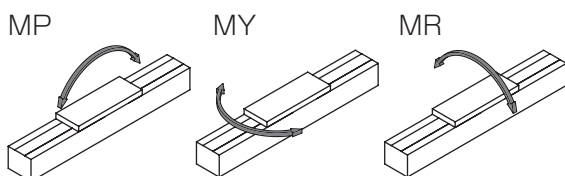
螺桿導程	行程	(mm/s)			
		100~600	700	800	900
10		500	390	310	250
20		1000	780	620	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

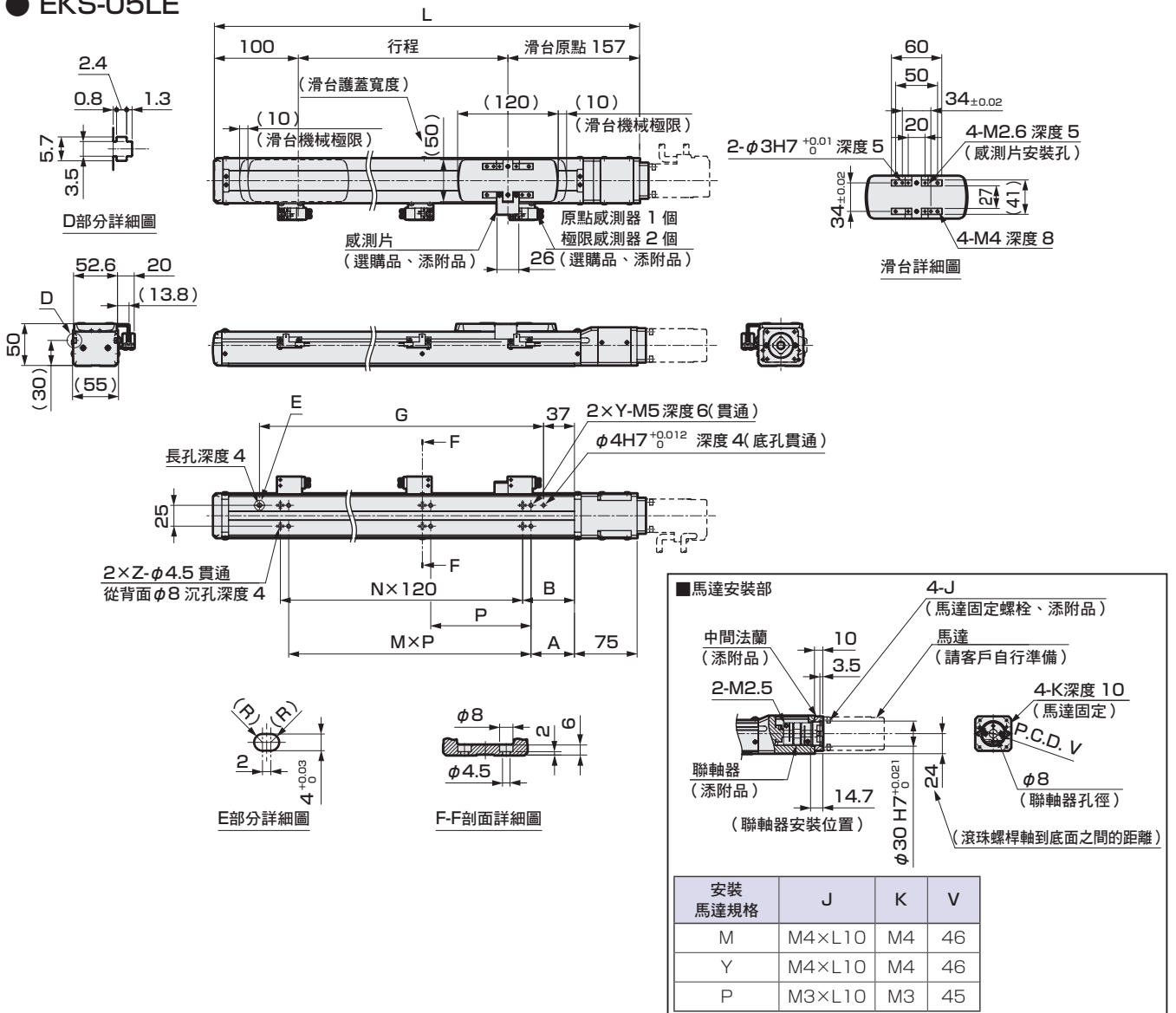
※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EKS-05LE



添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	中間法蘭固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。



電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-05L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W

型號標示方法

EKS - **05** **L** **R** - **10** **0300** **N** **NN** - **M** **1** **D** **C** **B**

A 主體尺寸
05 本體寬度53mm

B 馬達
L 無

C 馬達安裝方向
R 右折安裝
D 下折安裝
L 左折安裝

D 螺桿導程
10 10mm
20 20mm

E 行程 ※1
0100 100mm
? (間距100mm)
0900 900mm

F 煞車
N 無

G 安裝馬達規格
M 請由右表中選出
Y 安裝馬達規格。
P

H 馬達尺寸
1 100W

I 馬達軸固定方法
D 螺絲鎖附固定
K 鍵槽固定

J 原點感測器 ※2
N 無
C 有

K 極限感測器 ※2
N 無
B 有

製造商	100W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	M
富士電機株式會社	M
發那科株式會社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。

※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	100W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ13	
行程	100~900	
螺桿導程	mm	10 20
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	26 7.5
	壁掛	19 7.5
	垂直	11.5 5
最高速度	mm/s	500 1000
額定推力 ※2	N	179 89
重複精度	mm	±0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	3100
靜態容許力矩	N·m	MP: 147 MY: 147 MR: 149
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

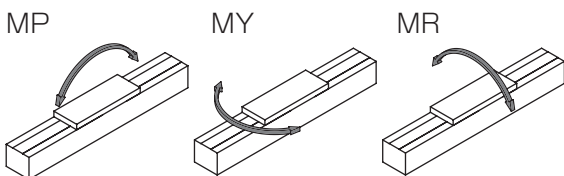
螺桿導程	行程	(mm/s)			
		100~600	700	800	900
10	100~600	500	390	310	250
	700	1000	780	620	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

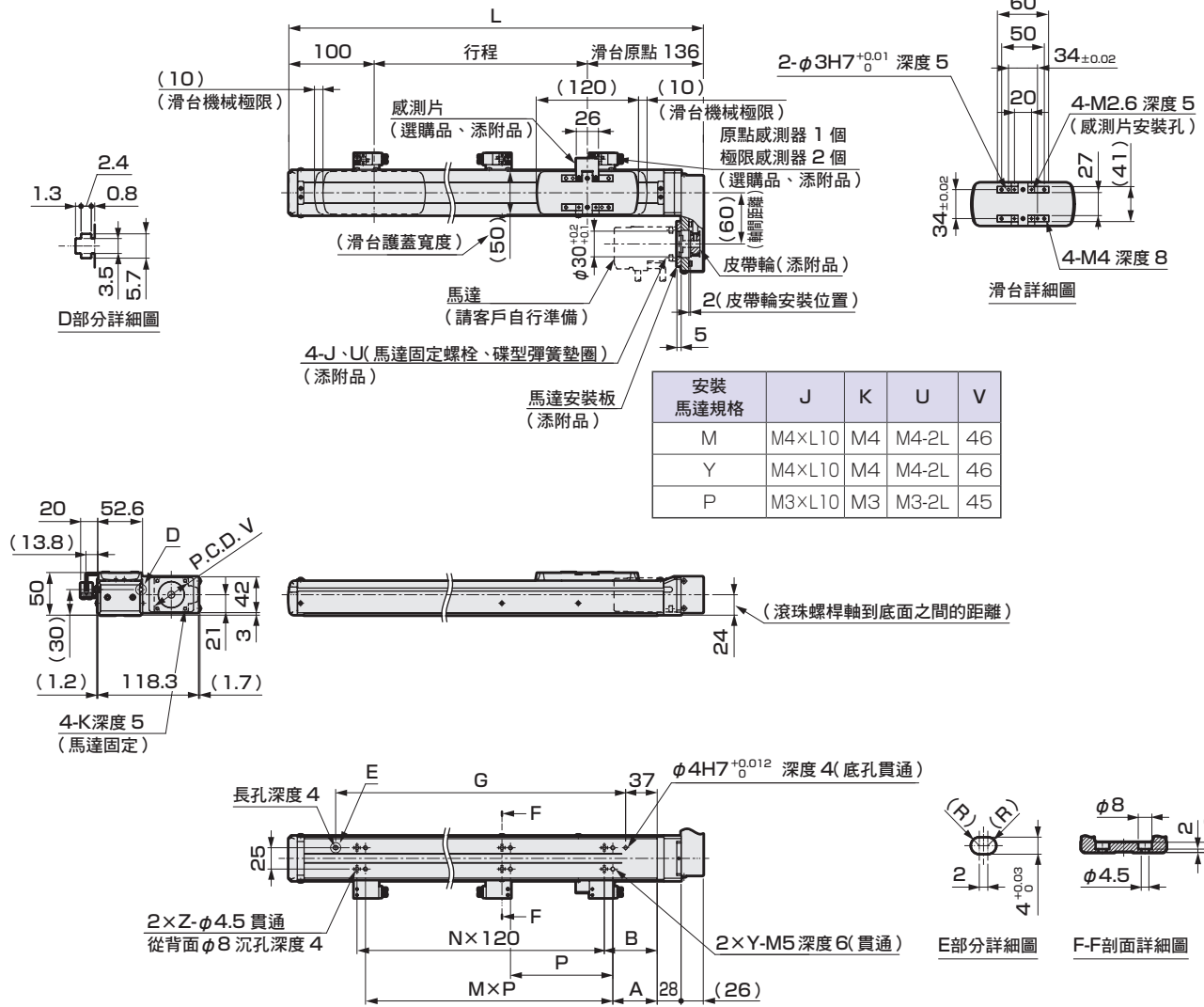
※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EKS-05LR



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺絲	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS

適用於伺服馬達
ETV
ECV

EKS

EBS

適用於步進馬達
EBR
ETS

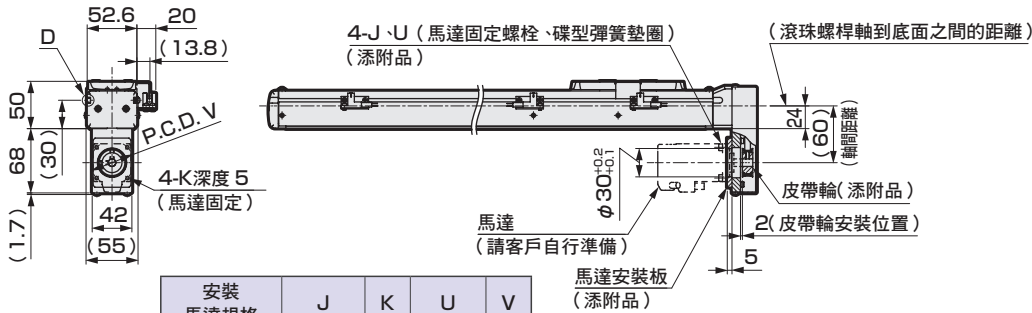
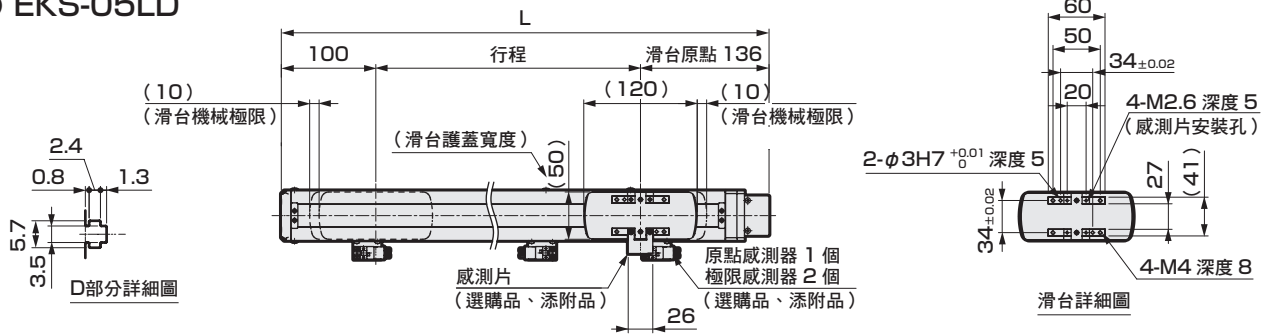
ECS

使用
注意事項

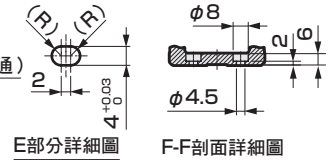
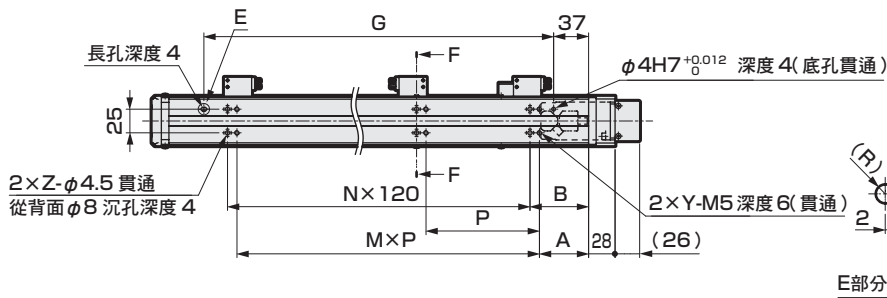
EKS-05L

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EKS-05LD



安裝馬達規格	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

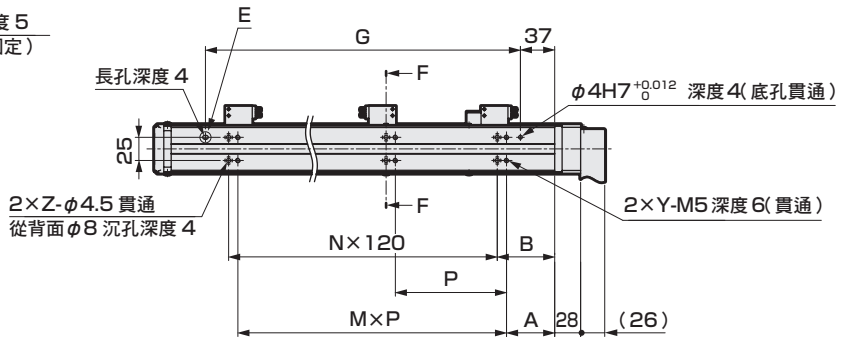
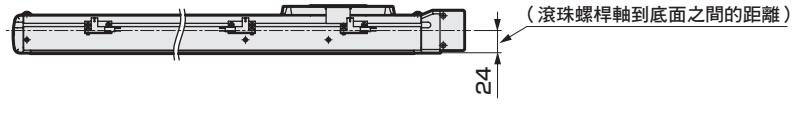
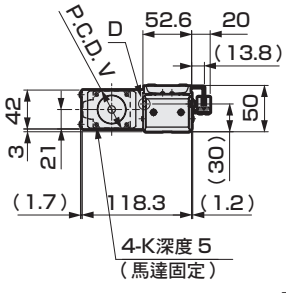
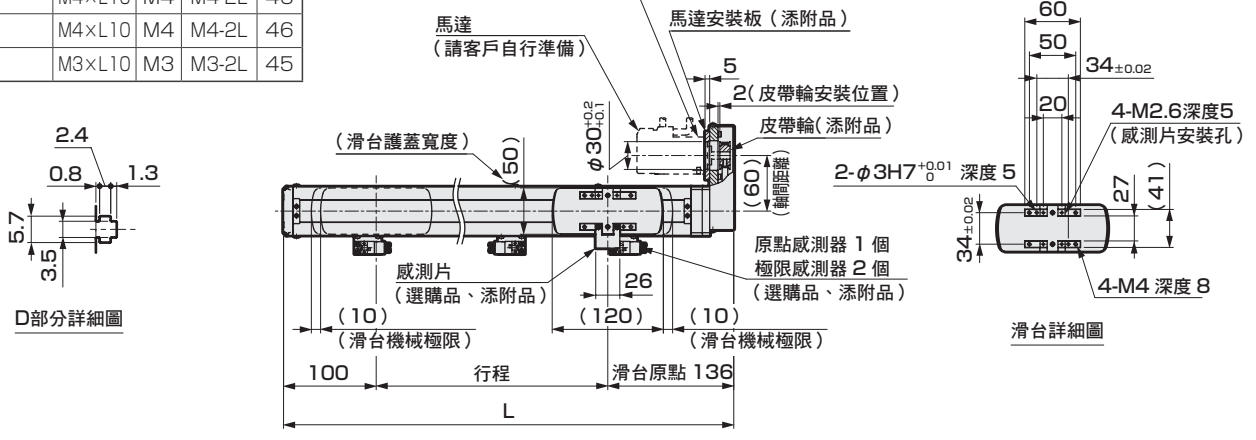
※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EKS-05LL

安裝馬達規格	J	K	V	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

4-J、U(馬達固定螺栓、碟型彈簧墊圈)
(添附品)



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板 固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

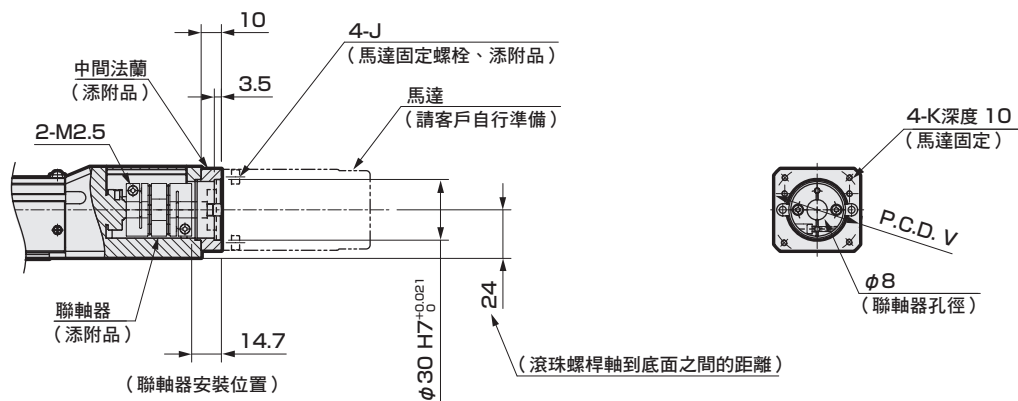
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

共用選購品

馬達直型安裝時的尺寸



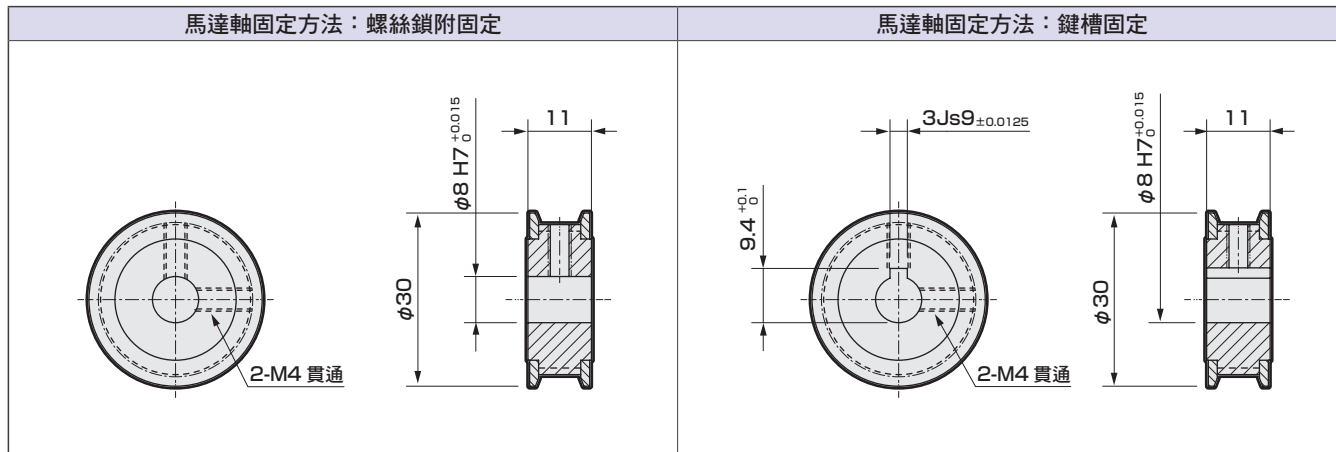
馬達安裝部詳細圖

安裝馬達規格	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

馬達折返安裝時

馬達軸固定方法

皮帶輪 (添附品)



MEMO

適用於伺服馬達

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於步進馬達

使用
注意事項



電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-06LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W

型號標示方法

EKS - 06 L E - 20 0300 N NN - M 2 N C B

A 主體尺寸

06 本體寬度64mm

B 馬達

L 無

C 馬達安裝方向

E 直型安裝

D 螺桿導程

20 20mm

30 30mm

E 行程 ※1

0100 100mm
? (間距100mm)
1300 1300mm

F 煞車

N 無

G 安裝馬達規格

M 請由右表中選出
Y 安裝馬達規格。
P

H 馬達尺寸

2 200W

I 馬達軸固定方法

N 直型安裝時

J 原點感測器 ※2

N 無

C 有

K 極限感測器 ※2

N 無

B 有

製造商	200W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。

※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

規格		200W 伺服馬達	
通用馬達尺寸		200W 伺服馬達	
驅動方式		滾珠螺桿 $\phi 15$	
行程	mm	100~1300	
螺桿導程	mm	20	30
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	42	20.5
	壁掛	20	18
	垂直	12	7.5
最高速度	mm/s	1000	1500
額定推力 ※2	N	180	120
重複精度	mm	± 0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
靜態容許負載	N	3250	
靜態容許力矩	N·m	MP: 330 MY: 216 MR: 188	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

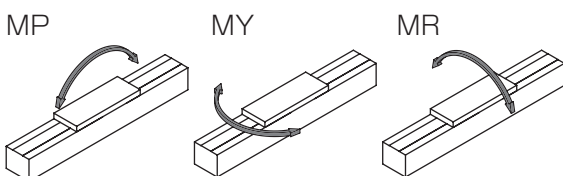
螺桿導程	行程	100~600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
		20	1000	980	770	630	520	430	370
30		1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

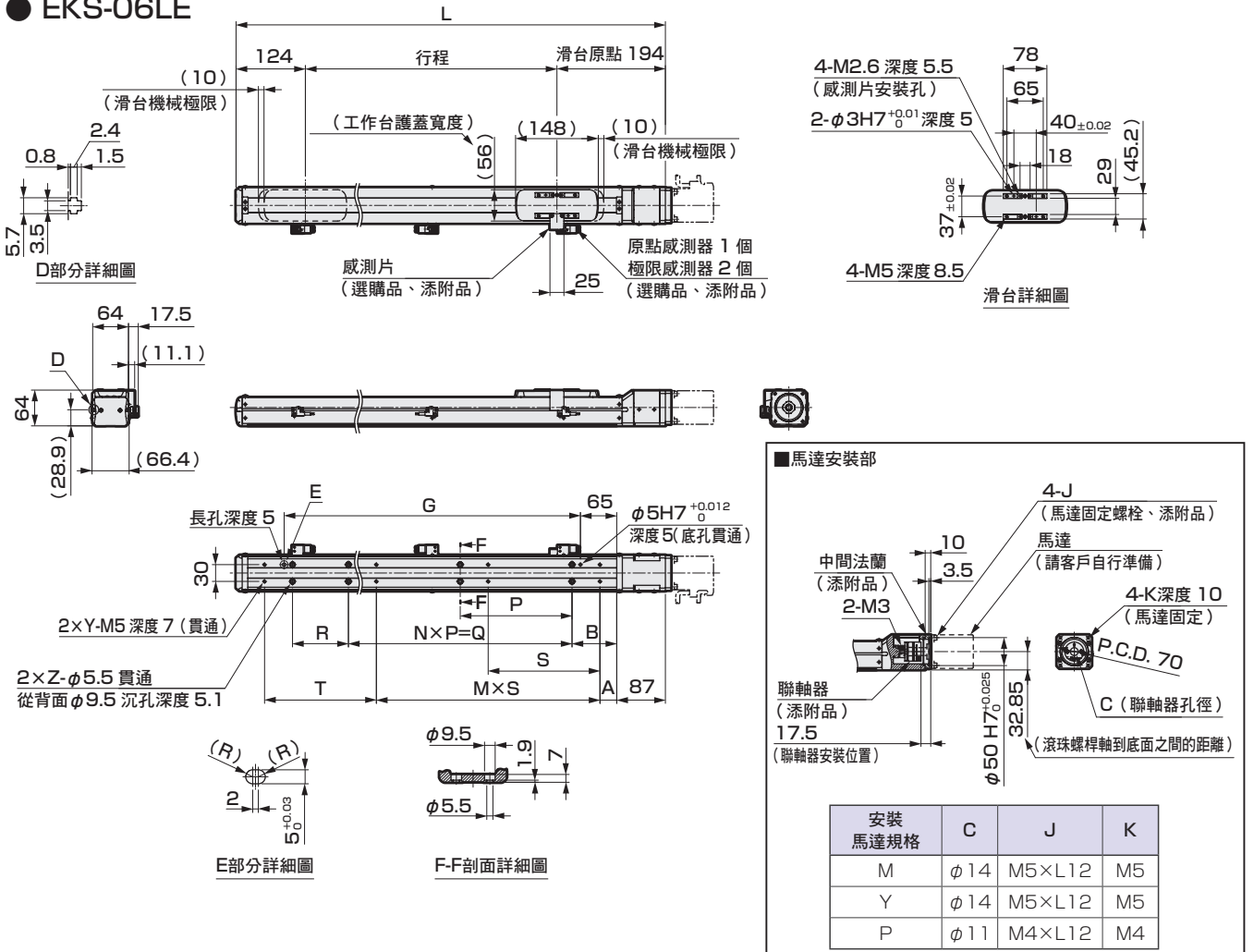
※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EKS-06LE



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	418	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量 (kg)	4.3	5.1	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.5	11.3	12	12.8	13.6

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	中間法蘭固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。



電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-06L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：200W

型號標示方法



A 主體尺寸

06	本體寬度64mm
----	----------

B 馬達

L	無
---	---

C 馬達安裝方向

R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

D 螺桿導程

20	20mm
30	30mm

E 行程 ※1

0100	100mm
?	(間距100mm)
1300	1300mm

F 煞車

N	無
---	---

G 安裝馬達規格

M	請由右表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	

H 馬達尺寸

2	200W
---	------

I 馬達軸固定方法

D	螺絲鎖附固定
K	鍵槽固定
M	摩擦壓環固定

J 原點感測器 ※2

N	無
C	有

K 極限感測器 ※2

N	無
B	有

製造商	200W
三菱電機株式會社	M
台達電子工業股份有限公司	M
山洋電氣株式會社	M
株式會社安川電機	Y
株式會社KEYENCE	Y
Panasonic株式會社	P
歐姆龍株式會社	P
富士電機株式會社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 如需行程間距增減50mm的產品，請洽詢本公司。
 ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	200W 伺服馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 15$		
行程	mm 100~1300		
螺桿導程	mm	20 30	
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	41 19	
	壁掛	20 18	
	垂直	10.5 6.5	
最高速度	mm/s	1000 1500	
額定推力 ※2	N	180 120	
重複精度	mm	± 0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
靜態容許負載	N	3250	
靜態容許力矩	N·m	MP: 330 MY: 216 MR: 188	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。
 有關詳細資訊，請參考第510頁。
 ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

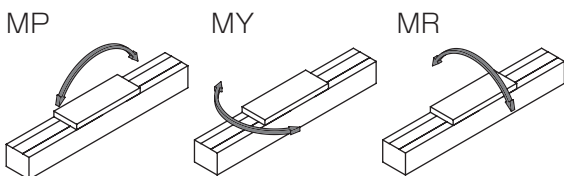
螺桿導程	行程	(mm/s)							
		100~600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20		1000	980	770	630	520	430	370	320
30		1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。
 最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



使用
注意事項

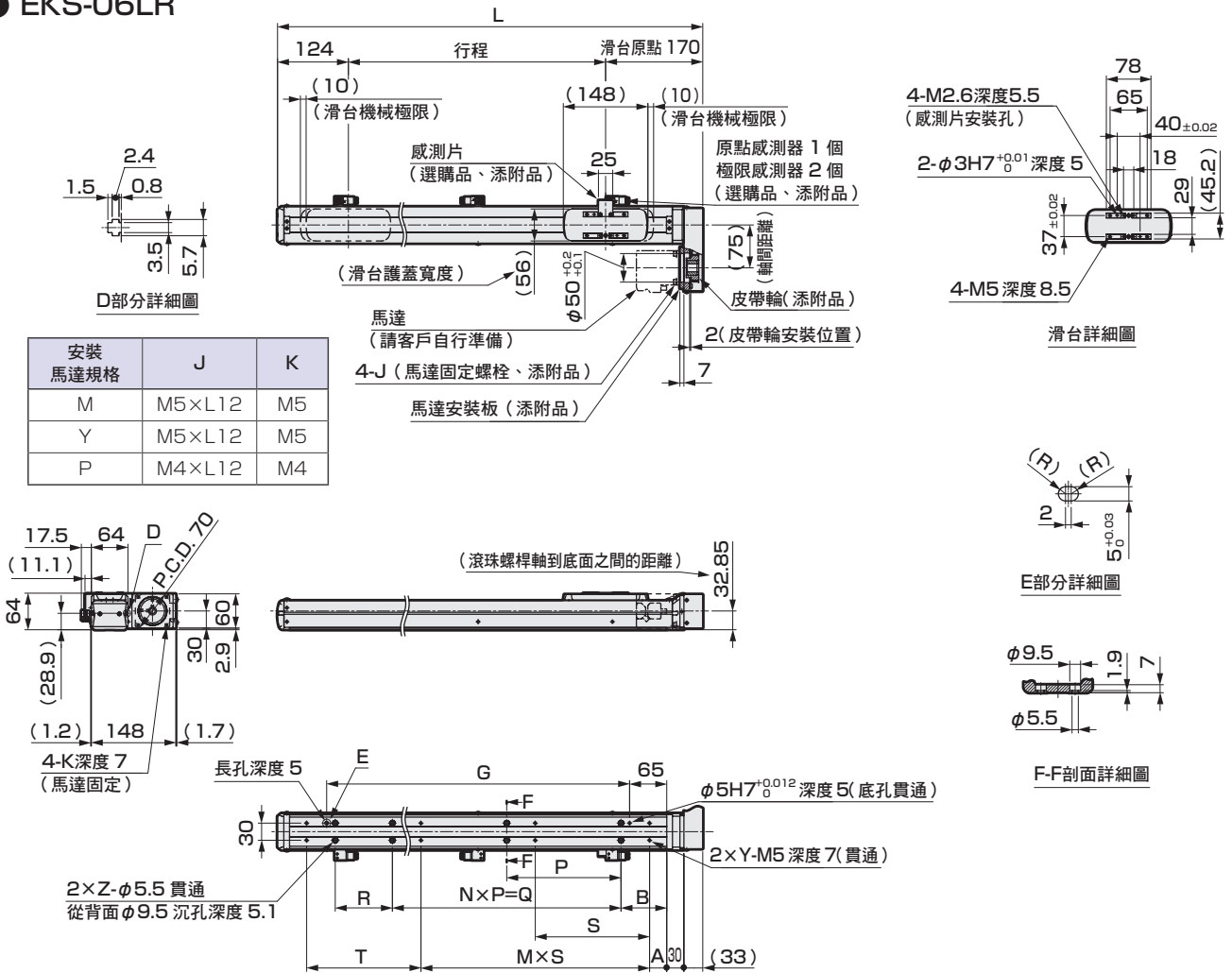
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EKS-06LR



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量 (kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板 固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

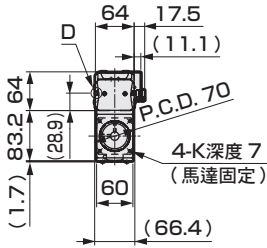
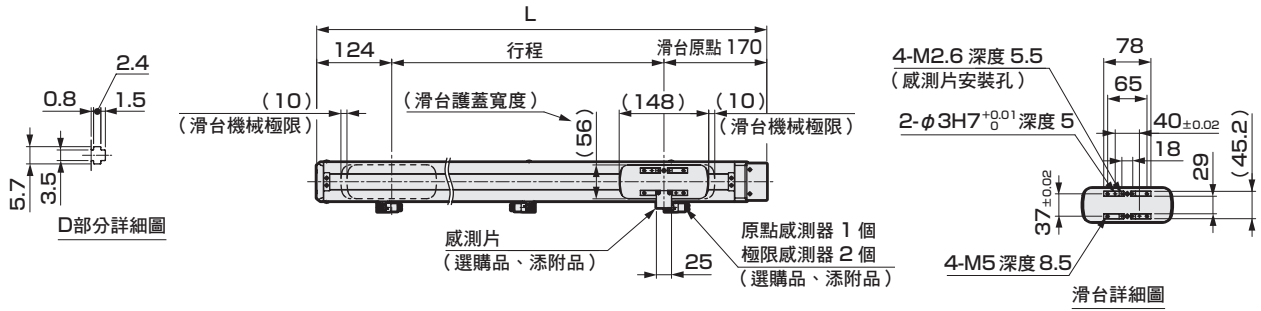
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

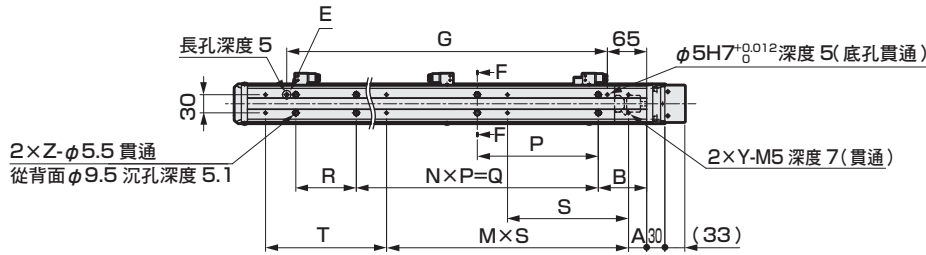
EKS-06L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EKS-06LD



安裝馬達規格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量 (kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

適用於伺服馬達

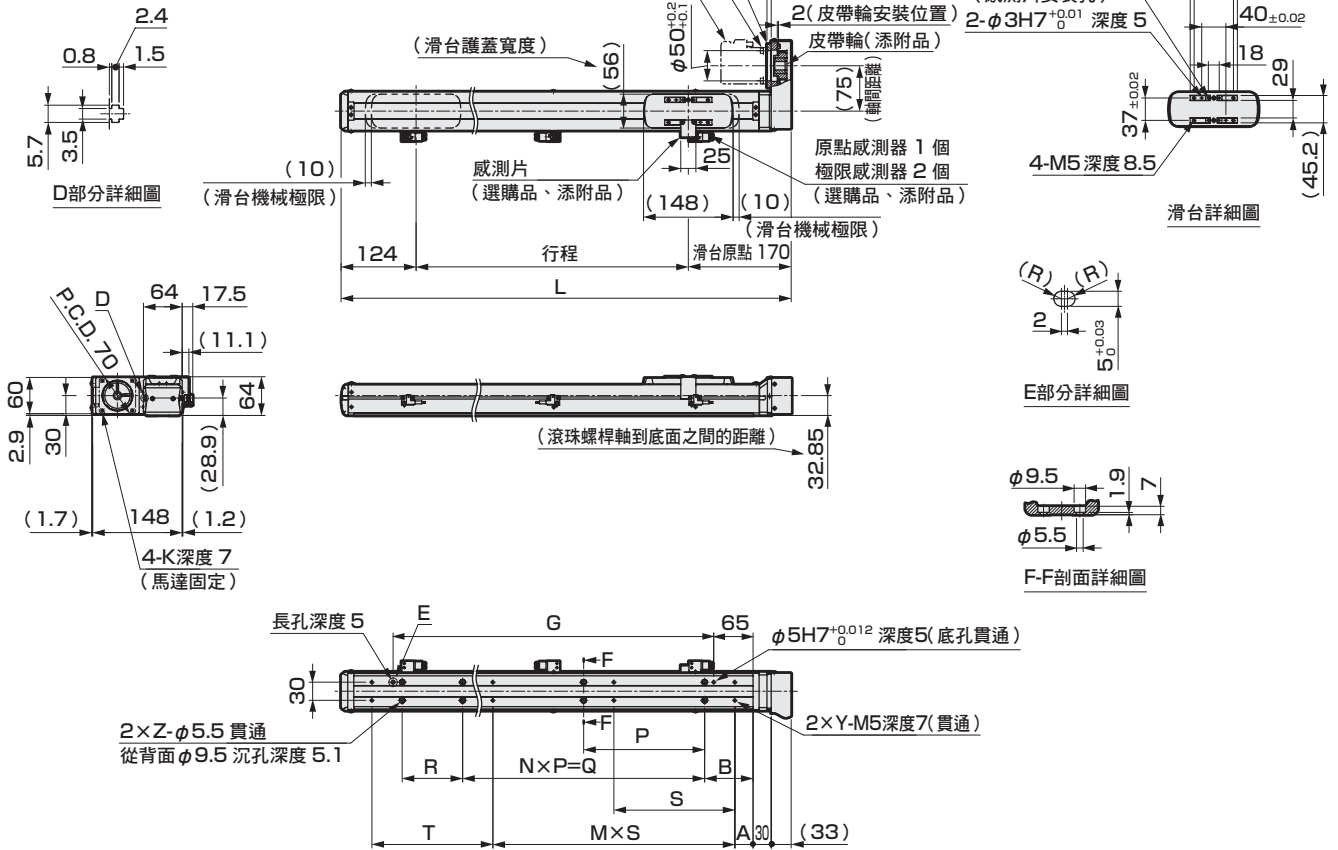
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EKS-06LL

安裝馬達規格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量 (kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

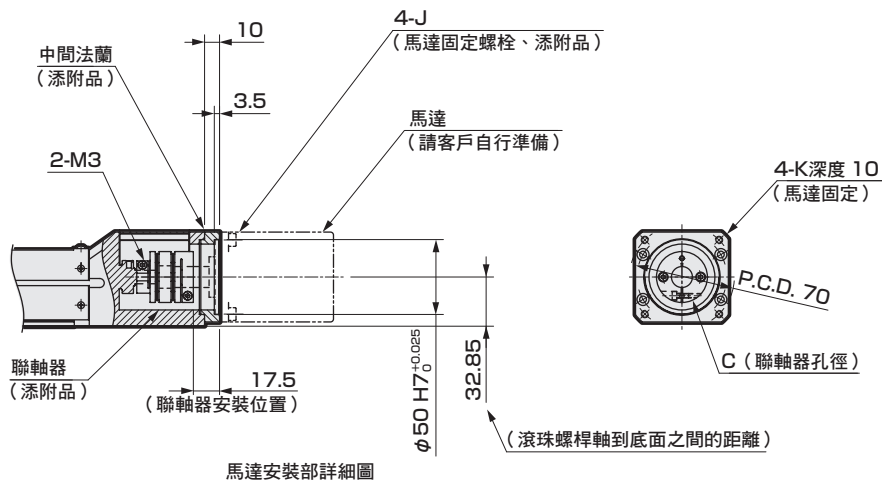
EBS

ECS

使用注意事項

共用選購品

馬達直型安裝時的尺寸



馬達安裝部詳細圖

安裝馬達規格	C	J	K
M	$\phi 14$	M5×L12	M5
Y	$\phi 14$	M5×L12	M5
P	$\phi 11$	M4×L12	M4

馬達折返安裝時

馬達軸固定方法

皮帶輪 (添附品)

安裝馬達規格：M、Y 馬達軸固定方法：鍵槽固定	安裝馬達規格：P 馬達軸固定方法：鍵槽固定	
馬達軸固定方法：螺絲鎖附固定	安裝馬達規格：M、Y 馬達軸固定方法：摩擦壓環固定	安裝馬達規格：P 馬達軸固定方法：摩擦壓環固定
<p>安裝馬達規格：P時 安裝馬達規格：M、Y時</p>		

MEMO

適用於伺服馬達						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV
適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ECS			

使用
注意事項



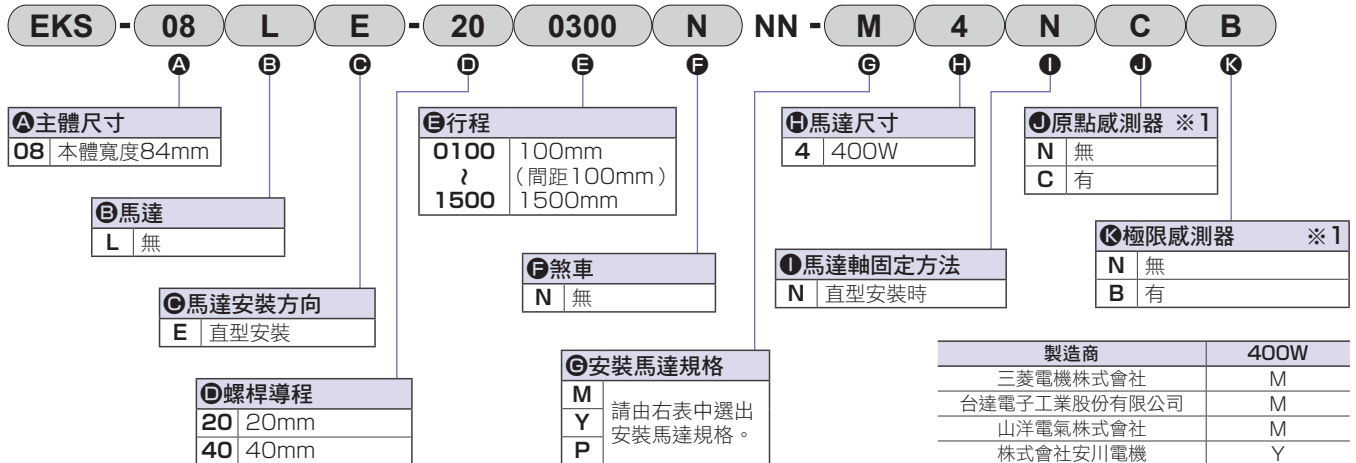
電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-08LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	400W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 ϕ 20	
行程	100~1500	
螺桿導程	mm	20 40
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	83.5 19
	壁掛	45 19
	垂直	23.5 10.5
最高速度	mm/s	1000 2000
額定推力 ※2	N	359 179
重複精度	mm	\pm 0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	4000
靜態容許力矩	N·m	MP: 730 MY: 437 MR: 387
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

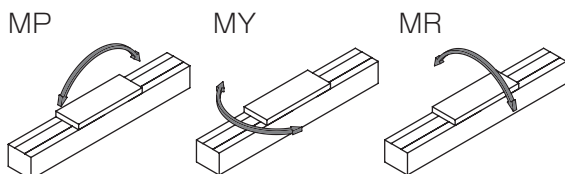
螺桿導程	行程	(mm/s)								
		100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320	
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



EKS-08LE

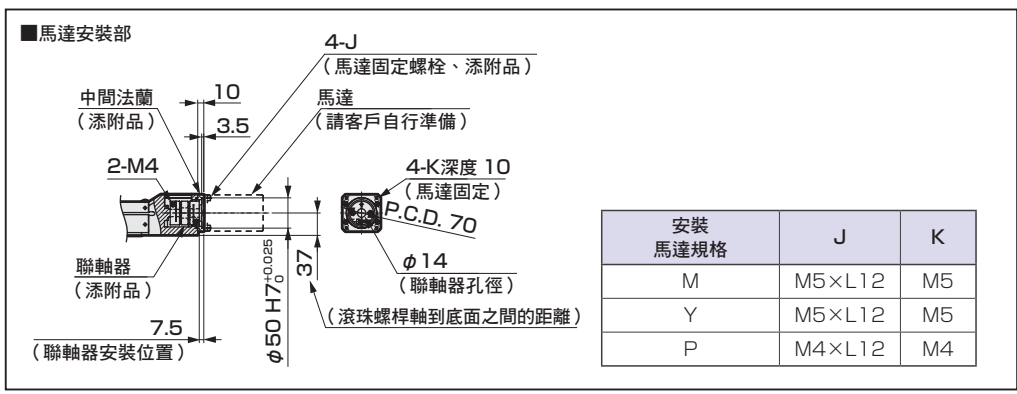
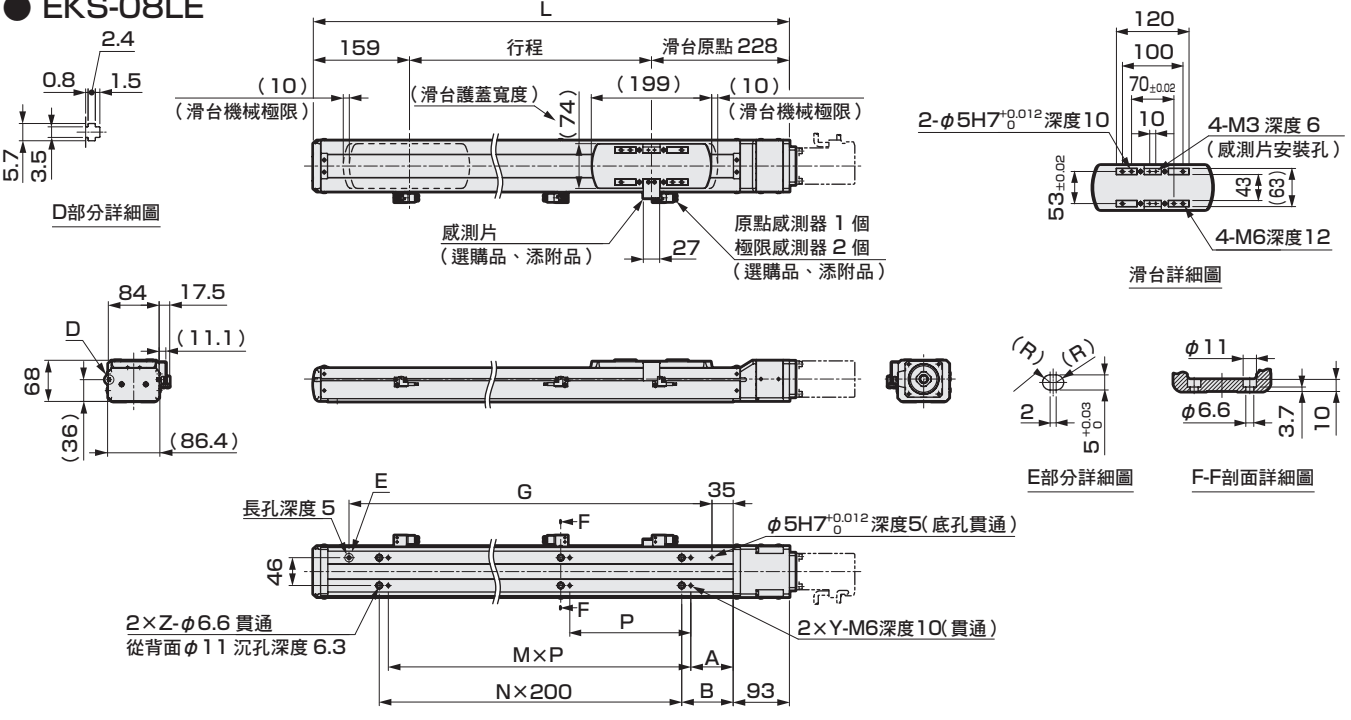
外形尺寸圖、添附品一覽

EBS
EBR
ETS
ETS MultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EKS-08LE



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	487	587	687	787	887	987	1087	1187	1287	1387	1487	1587	1687	1787	1887
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量 (kg)	8.1	9.4	10.7	12	13.3	14.6	15.9	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25	26.3

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	中間法蘭固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

使用
注意事項



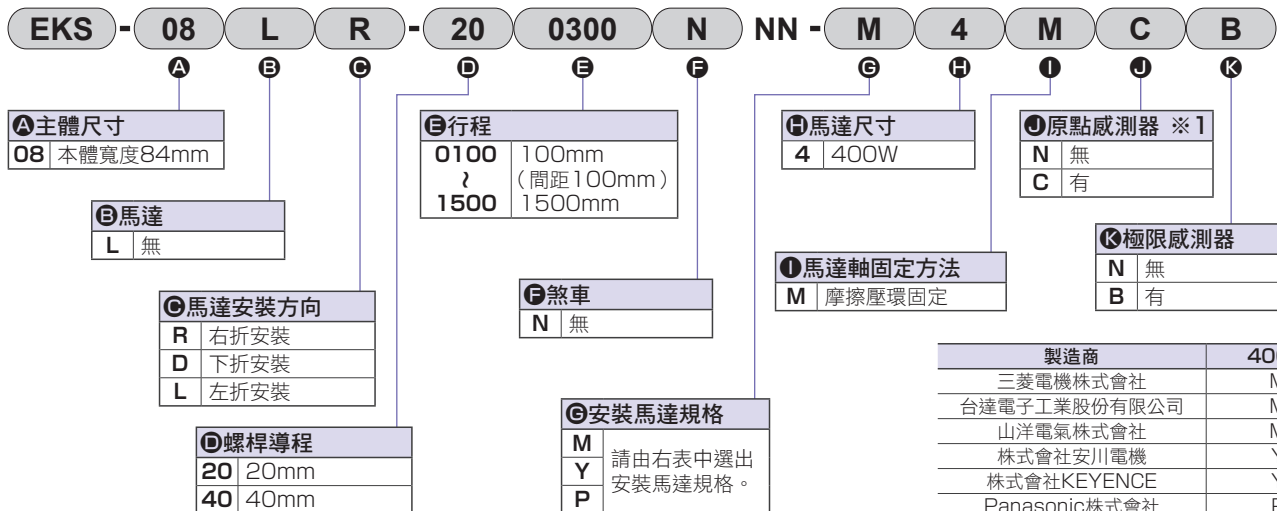
電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-08L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

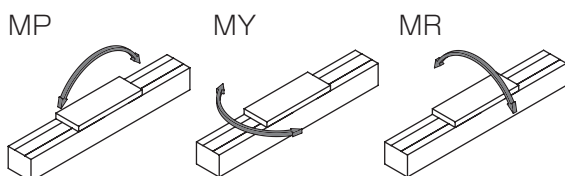
適用馬達尺寸	400W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ20	
行程	100~1500	
螺桿導程	20	40
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	79.5
	壁掛	45
	垂直	20.5
最高速度	1000	2000
額定推力 ※2	359	179
重複精度	±0.01	
無效空轉	0.1以下	
靜態容許負載	4000	
靜態容許力矩	MP : 730 MY : 437 MR : 387	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

力矩方向



行程和最高速度

螺桿導程	行程 (mm/s)								
	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

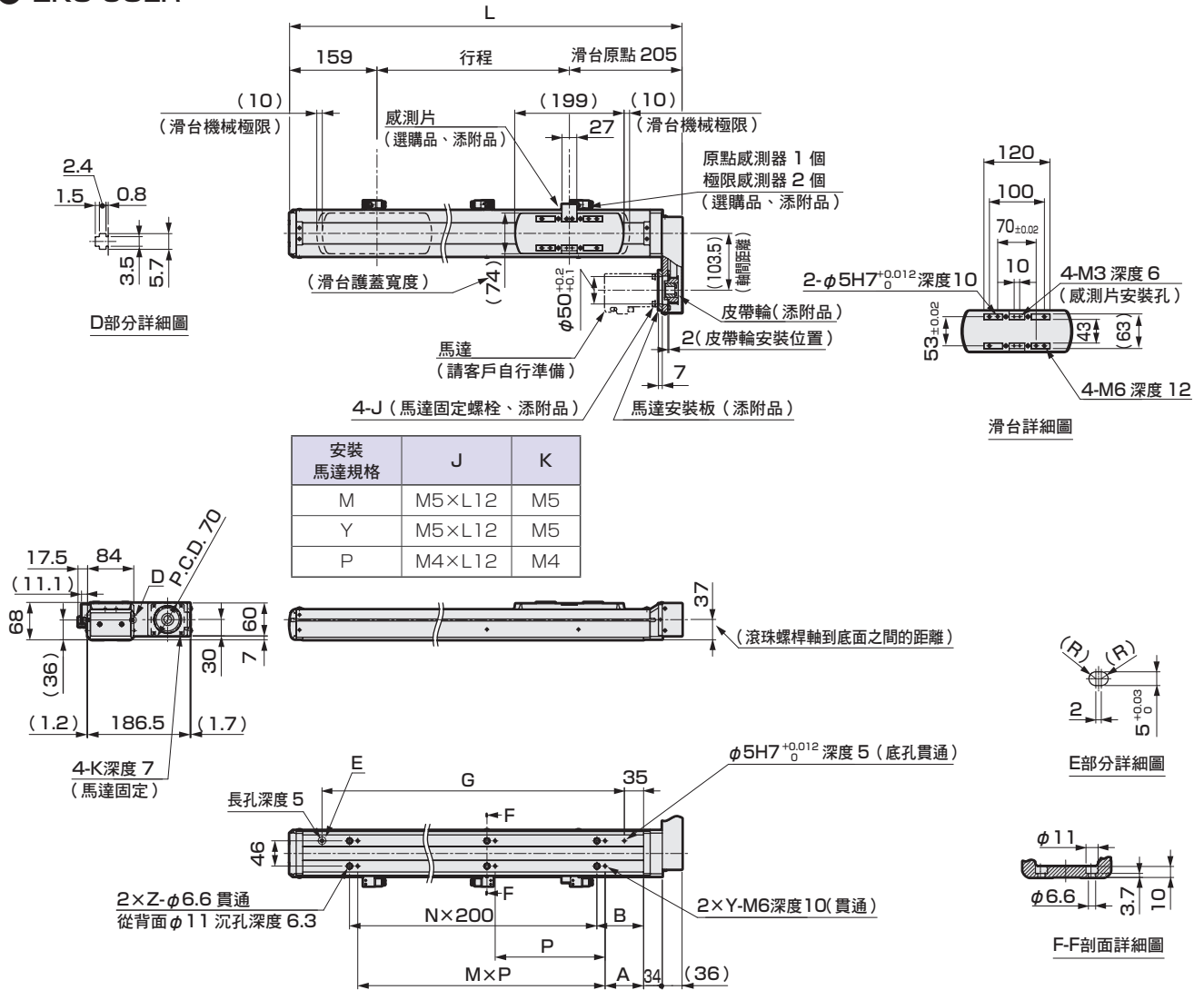
※ 詳細資訊請參考第504頁。

EBS
EBR
ETS
ETS MultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EKS-08LR



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量 (kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺絲	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

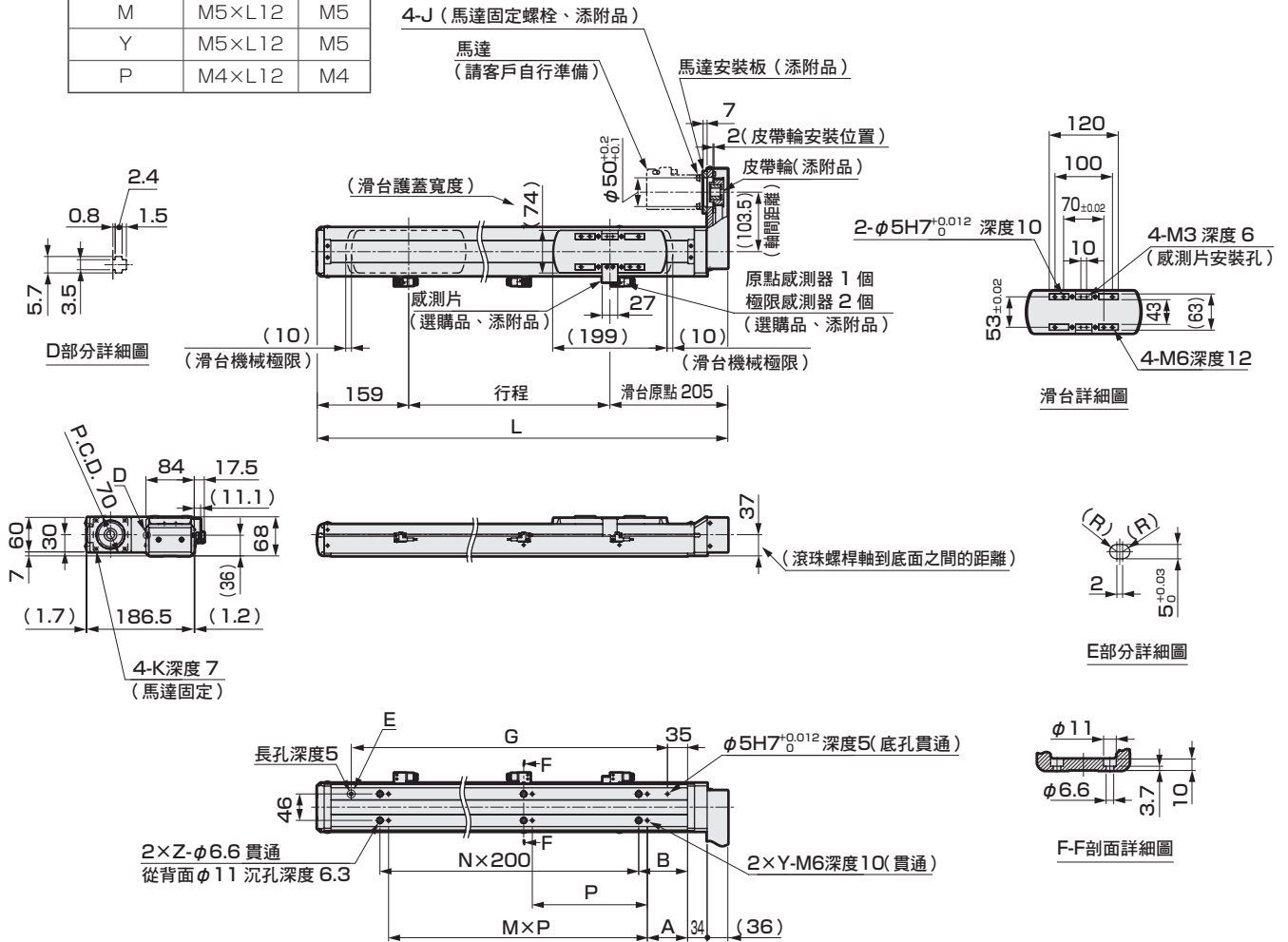
※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EKS-08LL

安裝馬達規格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量 (kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板 固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

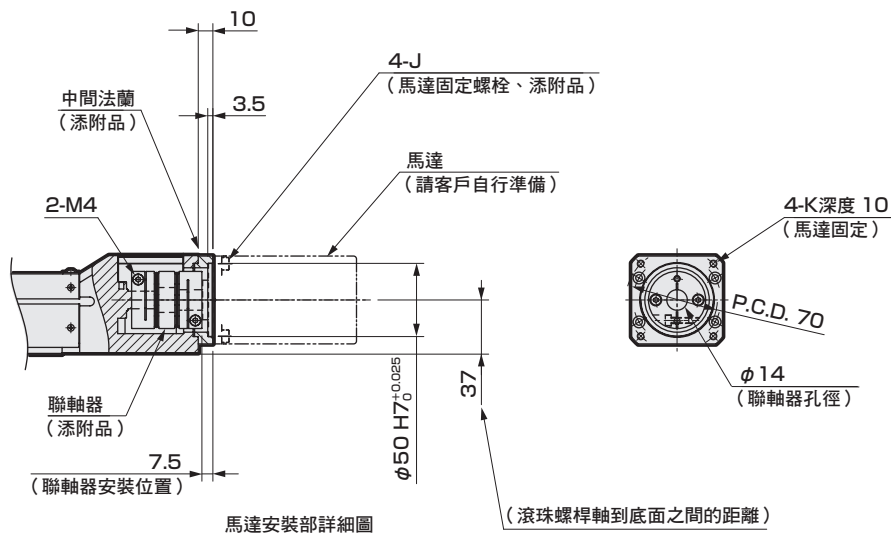
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

使用
注意事項

共用選購品

馬達直型安裝時的尺寸

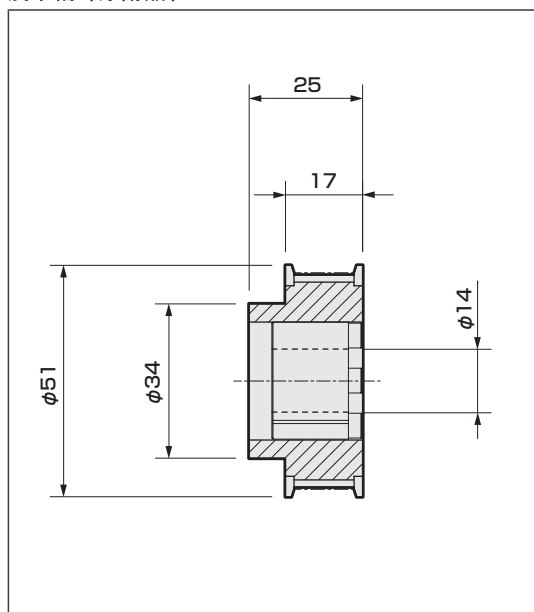


安裝馬達規格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

馬達折返安裝時

馬達軸固定方法

皮帶輪 (添附品)



MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項



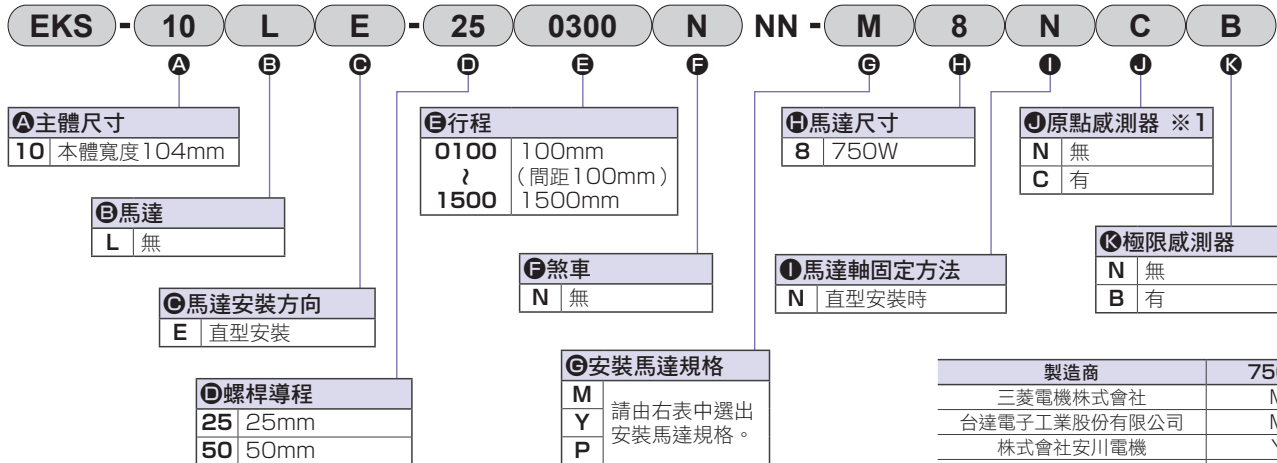
電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-10LE

馬達直型安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	750W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 $\phi 25$	
行程	mm	100~1500
螺桿導程	mm	25 50
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	118.5 40
	壁掛	76 40
	垂直	33.5 14.5
最高速度	mm/s	1250 2500
額定推力 ※2	N	540 270
重複精度	mm	± 0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	5830
靜態容許力矩	N·m	MP: 1048 MY: 712 MR: 671
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

(mm/s)

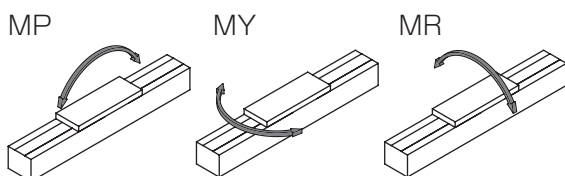
螺桿導程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

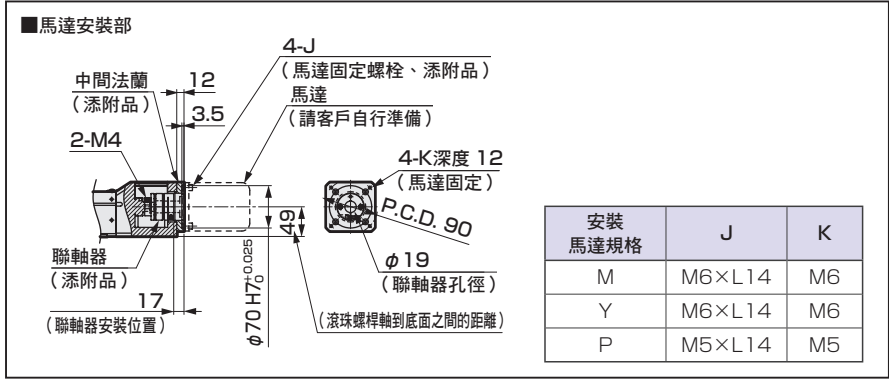
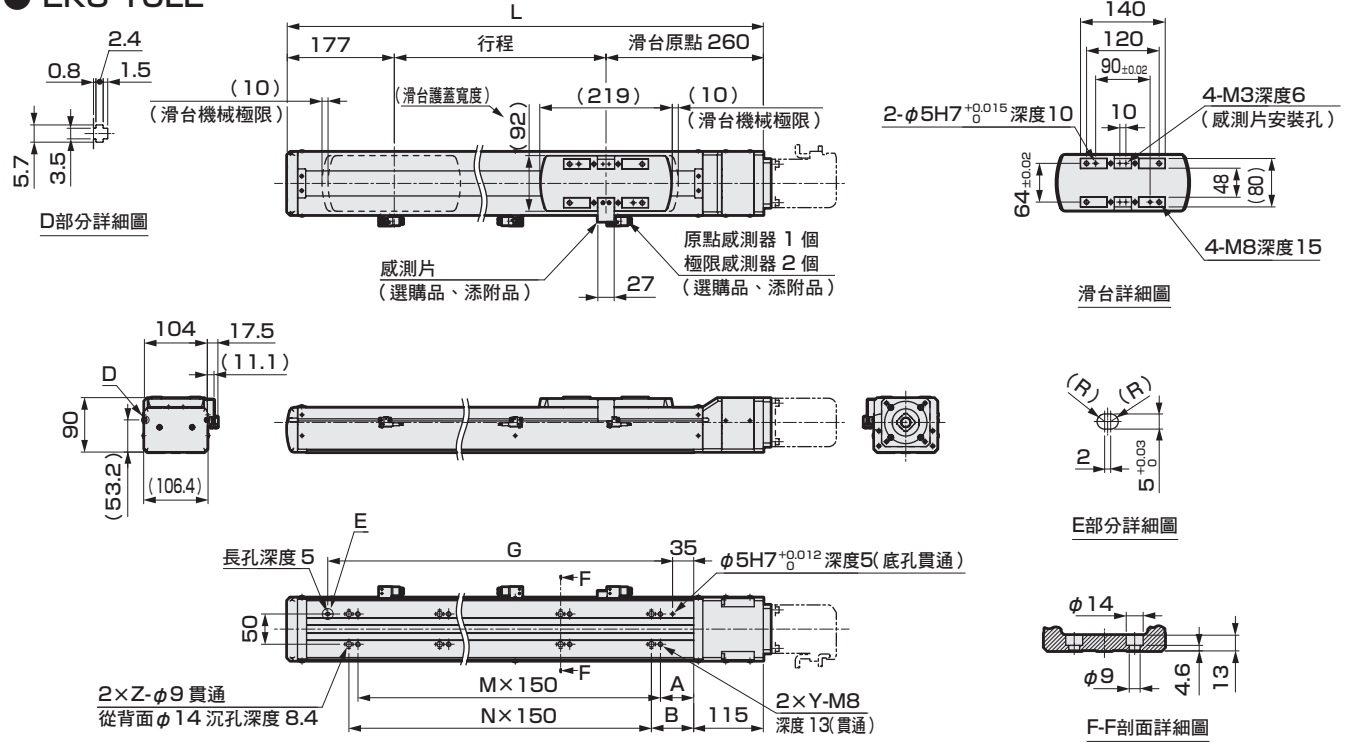
※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EKS-10LE



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	537	637	737	837	937	1037	1137	1237	1337	1437	1537	1637	1737	1837	1937
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量 (kg)	14.7	16.8	18.8	20.9	22.9	25	27	29.1	31.2	33.2	35.3	37.3	39.4	41.5	43.5

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	中間法蘭固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。



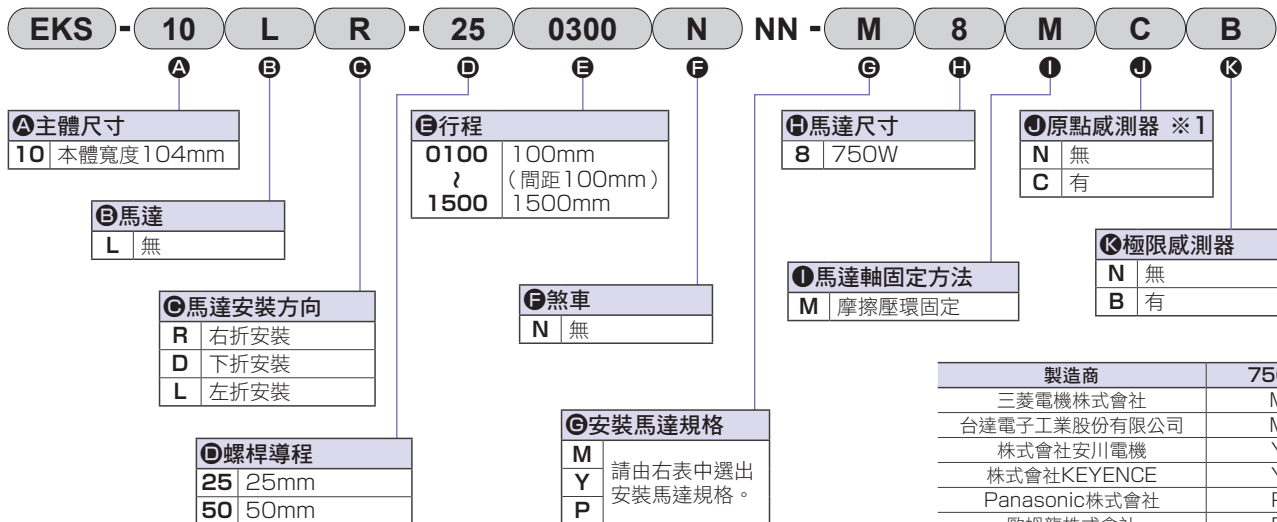
電動缸（無馬達規格）滑塊型

EKS-10L ※

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：750W

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第461頁。

規格

適用馬達尺寸	750W 伺服馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 ϕ 25	
行程	mm 100~1500	
螺桿導程	mm	25 50
最大可搬運重量 kg ※1※2	水平	92.5 37.5
	壁掛	76 37.5
	垂直	28 12.5
最高速度	mm/s	1250 2500
額定推力 ※2	N	540 270
重複精度	mm	\pm 0.01
無效空轉	mm	0.1以下
靜態容許負載	N	5830
靜態容許力矩	N·m	MP: 1048 MY: 712 MR: 671
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 20~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 最大可搬運重量是指加減速度0.5G時的數值。

有關詳細資訊，請參考第510頁。

※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

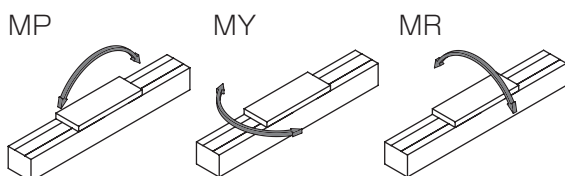
螺桿導程	行程	(mm/s)						
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25		1250	1050	890	760	660	580	510
50		2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第504頁。

力矩方向

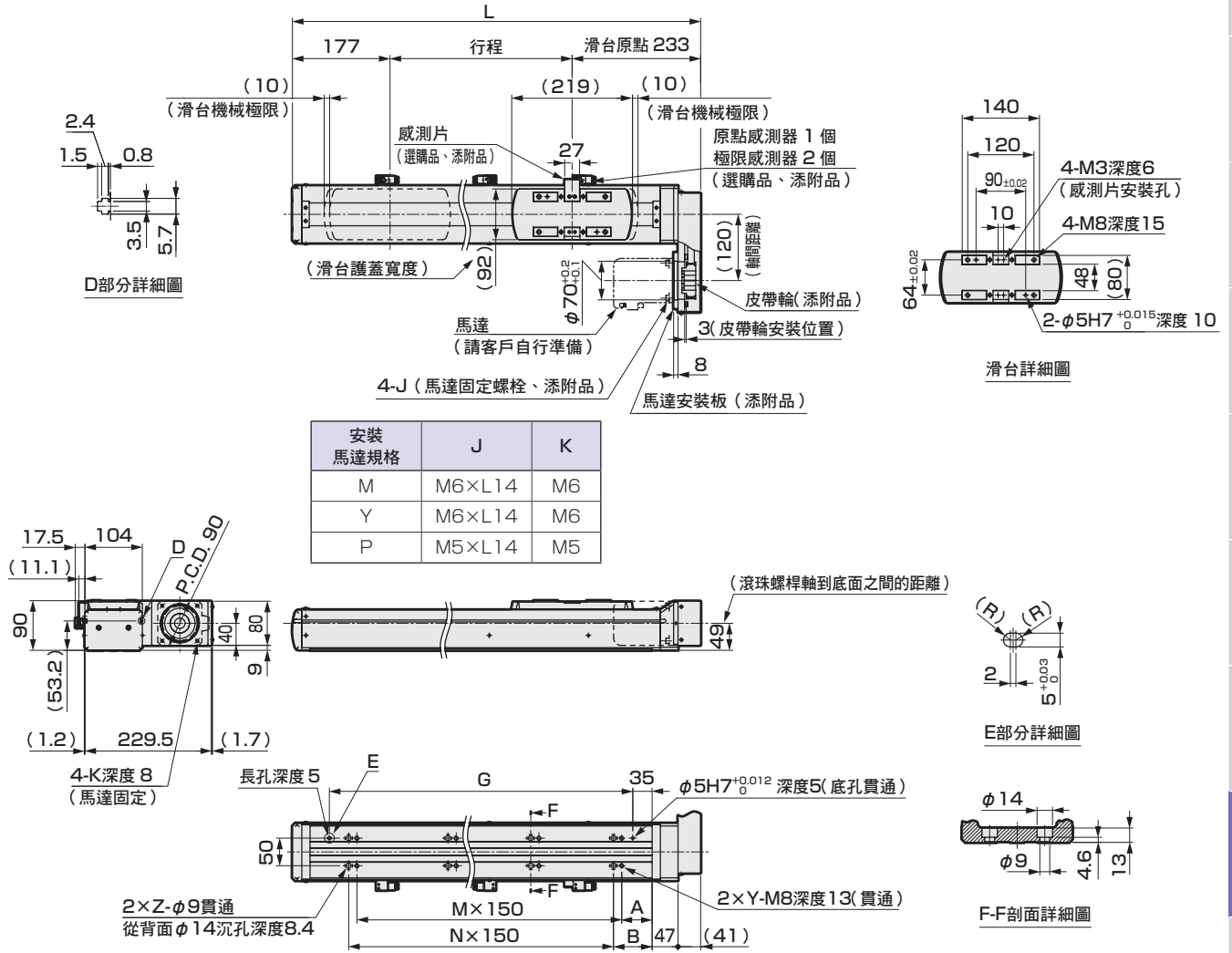


EBS
EBR
ETS
ETM/Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EKS-10LR



行程記號	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量 (kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	皮帶輪	馬達安裝板固定螺栓	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
M	添附出貨	添附出貨	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

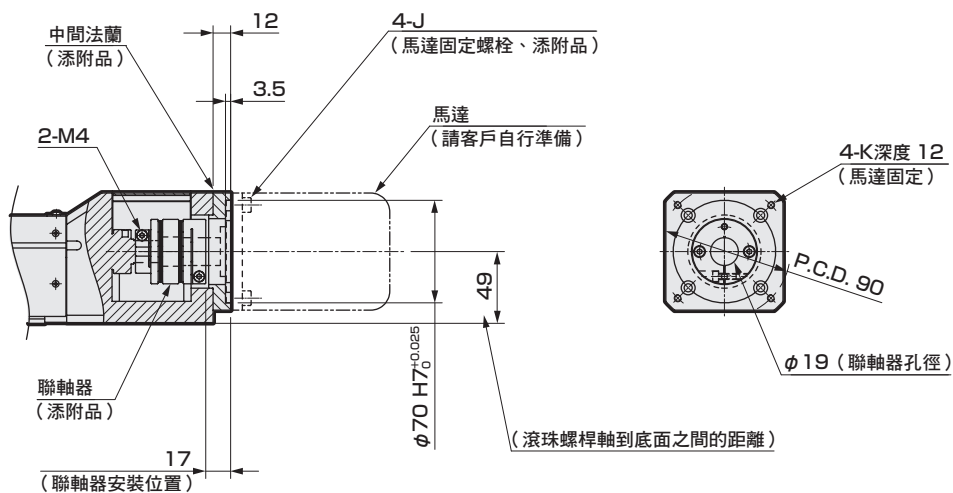
※ 關於感測器的規格，請參考第512頁。

使用
注意事項

EKS-10L※

共用選購品

馬達直型安裝時的尺寸



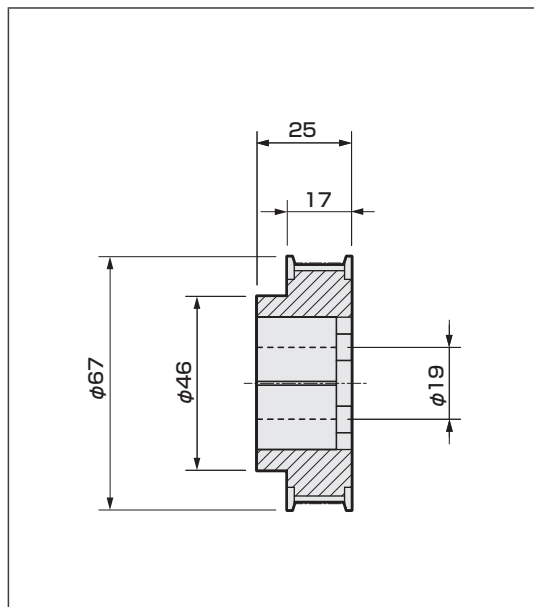
馬達安裝部詳細圖

安裝馬達規格	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5

馬達折返安裝時

馬達軸固定方法

皮帶輪 (添附品)



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

適用於伺服馬達						
EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV
適用於步進馬達						
EBS	EBR	ETS	ECS			

使用
注意事項

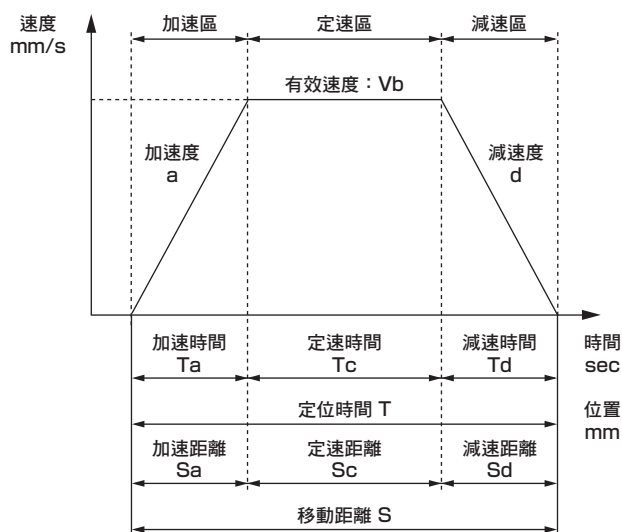
機種選定

STEP1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和加減速度的不同而改變。
請參閱各加減速度下的可搬運重量表（第510、511頁）後，選定尺寸和螺桿導程。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
定位時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 使用時請將加速度、減速度控制在2G以下。
- ※ 1G ≒ 9.8m/s²。

STEP3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第504頁～第509頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請洽詢本公司業務承辦人。

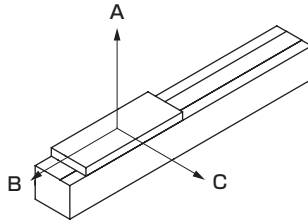
MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	B	C
直型	0.15	10	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
			3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
		16	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
			3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	1	10	3	400	210	310
			6	220	100	150
			12	90	40	70
			2	370	240	290
			4	170	110	140
			8.5	70	50	70
		16	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
			3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
折返	0.15	10	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
			3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
		16	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
			3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	1	10	2.5	400	240	350
			5	250	120	170
			10.5	110	50	80
			1.5	400	270	330
			3.5	200	130	160
			7.5	80	60	80

※螺桿導程10mm為 行程：550mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：550mm
額定速度：800mm/s時
的數值。

●EKS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm			
				A	B	C	
直型	0.15	10	6.5	500	160	340	
			13	500	70	160	
			26	460	30	70	
			1.5	500	360	500	
			3.5	500	170	330	
			7.5	500	80	160	
			20	6	500	160	310
				12.5	270	70	150
				25.5	120	30	70
				1.5	500	360	500
				3.5	380	170	270
				7.5	170	80	130
		1	10	1.5	500	500	500
				3.5	500	280	470
				7.5	300	130	230
				1	500	490	500
				2.5	330	240	300
				5.5	150	110	150
			20	6.5	500	160	340
				13	500	70	160
				26	460	30	70
				1.5	500	360	500
				3.5	500	170	330
				7.5	500	80	160
	折返	0.15	10	5.5	500	190	370
				11	320	90	180
				22	140	40	80
				1.5	500	360	500
				3.5	380	170	270
				7.5	170	80	130
			20	1.5	500	500	500
				3	500	350	500
				6	380	170	290
				1	500	500	500
				2.5	360	270	320
				5	160	130	160

※螺桿導程10mm為 行程：600mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：600mm
額定速度：1000mm/s時
的數值。

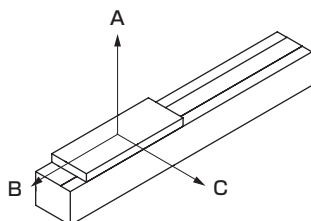
●EKS-06

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm			
				A	B	C	
直型	0.15	20	11.5	600	120	210	
			23.5	460	50	100	
			47.5	180	20	40	
			5	600	290	520	
			10	600	140	250	
			20.5	550	60	120	
			30	6.5	490	210	320
				13.5	220	100	160
				27	90	40	70
				3.5	600	430	520
				7	350	200	260
				14	150	90	130
		1	20	2	600	600	600
				4.5	460	330	400
				9	210	160	200
				1.5	600	600	600
				3.5	420	400	380
				7.5	190	190	200
			30	11	600	120	230
				22	500	50	100
				44.5	200	20	40
				4.5	600	310	570
				9.5	600	150	270
				19	600	70	130
	折返	0.15	20	5	600	290	430
				10	310	140	210
				22.5	130	60	100
				2.5	600	550	600
				5.5	450	270	330
				11	200	120	160
			30	1	600	600	600
				2	600	600	600
				4.5	460	330	400
				1	600	600	600
				2.5	600	600	570
				5	300	290	290

※螺桿導程20mm為 行程：650mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程30mm為 行程：650mm
額定速度：1500mm/s時
的數值。

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	B	C
直型	0.15	20	20.5	800	190	320
			41.5	760	90	140
			83.5	310	30	60
		40	4.5	800	680	800
			9.5	800	330	540
			19	800	150	260
	1	20	12	800	340	480
			24.5	380	160	230
			49	160	70	110
		40	4	800	780	770
			8	550	380	380
			16.5	250	180	190
	2	20	3.5	800	800	800
			7	800	610	710
			14	430	300	350
		40	2	800	800	800
			4	690	760	600
			8.5	320	370	300
折返	0.15	20	19.5	800	200	330
			39.5	800	90	150
			79.5	340	40	60
		40	4.5	800	720	800
			9	800	350	580
			18	800	160	270
	1	20	9.5	800	440	610
			19	500	210	300
			38.5	220	90	140
		40	3	800	800	800
			6.5	680	470	470
			13.5	320	220	230
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	800	660	760
		40	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6	470	530	420

※螺桿導程20mm為 行程：700mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程40mm為 行程：700mm
額定速度：2000mm/s時
的數值。

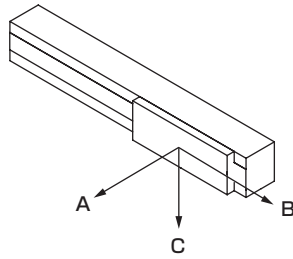
●EKS-10

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	B	C
直型	0.15	25	42.5	1000	200	350
			85.5	890	90	160
			171.5	360	30	60
		50	10	1000	680	1000
			20	1000	330	590
			40	1000	150	280
	1	25	16	1000	560	770
			32	590	270	380
			64.5	260	120	180
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	970	710	690
			19	450	340	350
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	770	560	640
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	820	980	740
折返	0.15	25	40	1000	210	380
			80.5	960	90	170
			161.5	400	40	70
		50	9	1000	730	1000
			18.5	1000	350	630
			37.5	1000	160	300
	1	25	11	1000	830	1000
			22	890	400	560
			44	410	190	280
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	1000	1000	1000
			13	690	510	510
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※螺桿導程25mm為 行程：900mm
額定速度：1250mm/s時
螺桿導程50mm為 行程：900mm
額定速度：2500mm/s時
的數值。

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm			
				A	B	C	
直型	0.15	10	2.5	360	210	400	
			5.5	150	90	400	
			11	50	30	400	
		16	2	360	220	400	
			4	150	90	400	
			8.5	50	30	350	
	1	10	2.5	360	230	400	
			5	160	100	400	
			10	50	30	180	
		16	1.5	340	250	400	
			3.5	150	110	310	
			7.5	50	40	120	
	2	10	2	340	250	400	
			4.5	150	110	270	
			9.5	50	40	110	
		16	1.5	300	270	400	
			3.5	130	120	200	
			7	50	40	80	
	折返	0.15	10	2.5	360	210	400
				5.5	150	90	400
				11	50	30	400
			16	2	360	220	400
				4	150	90	400
				8.5	50	30	350
1		10	2.5	360	230	400	
			5	160	100	400	
			10	50	30	180	
		16	1.5	340	250	400	
			3.5	150	110	310	
			7.5	50	40	120	
2		10	2	340	250	400	
			4.5	150	110	270	
			9.5	50	40	110	
		16	1.5	300	270	400	
			3.5	130	120	200	
			7	50	40	80	

※螺桿導程10mm為 行程：550mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：550mm
額定速度：800mm/s時的數值。

●EKS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm			
				A	B	C	
直型	0.15	10	4.5	430	200	500	
			9.5	190	80	500	
			19.5	70	30	500	
		20	1.5	500	340	500	
			3.5	320	160	500	
			7.5	130	60	500	
	1	10	4.5	410	210	500	
			9	180	90	390	
			18	60	30	160	
		20	1.5	490	340	500	
			3.5	220	150	360	
			7.5	90	60	150	
	2	10	1.5	500	500	500	
			3.5	420	260	500	
			7.5	190	120	290	
		20	1	500	470	500	
			2.5	240	220	320	
			5.5	100	90	140	
	折返	0.15	10	4.5	430	200	500
				9.5	190	80	500
				19.5	70	30	500
			20	1.5	500	340	500
				3.5	320	160	500
				7.5	130	60	500
1		10	4.5	410	210	500	
			9	180	90	390	
			18	60	30	160	
		20	1.5	490	340	500	
			3.5	220	150	360	
			7.5	90	60	150	
2		10	1.5	500	500	500	
			3	500	340	500	
			6	250	150	370	
		20	1	500	500	500	
			2.5	270	250	350	
			5	120	110	150	

※螺桿導程10mm為 行程：600mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：600mm
額定速度：1000mm/s時的數值。

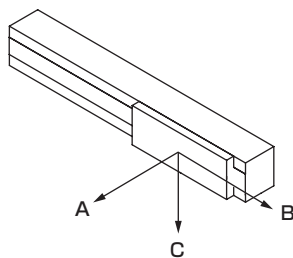
●EKS-06

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm			
				A	B	C	
直型	0.15	20	5	480	250	600	
			10.5	210	100	600	
			21.5	70	30	350	
		30	5	510	260	600	
			10	220	110	600	
			20.5	80	40	390	
	1	20	4.5	420	290	600	
			9	180	130	320	
			18.5	60	40	120	
		30	3.5	450	400	600	
			7	200	180	320	
			14	70	70	120	
	2	20	2	600	600	600	
			4.5	330	300	450	
			9	140	130	200	
		30	1.5	600	600	600	
			3.5	310	360	400	
			7.5	130	160	170	
	折返	0.15	20	5	480	250	600
				10.5	210	100	600
				21.5	70	30	350
			30	4.5	550	280	600
				9.5	240	120	600
				19	90	40	440
1		20	4.5	420	290	600	
			9	180	130	320	
			18.5	60	40	120	
		30	2.5	590	510	600	
			5.5	270	240	420	
			11	110	100	180	
2		20	1	600	600	600	
			2	600	600	600	
			4.5	330	300	450	
		30	1	600	600	600	
			2.5	490	570	600	
			5	220	260	290	

※螺桿導程20mm為 行程：650mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程30mm為 行程：650mm
額定速度：1500mm/s時的數值。

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	B	C
直型	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	640	800
			9.5	530	300	800
			19	230	130	800
	1	20	10.5	510	370	800
			21	220	160	430
			42	80	60	170
		40	4	700	740	800
			8	330	350	520
			16.5	140	150	220
	2	20	3.5	800	800	800
			7	640	580	800
			14	290	270	420
		40	2	800	800	800
			4	510	710	670
			8.5	230	330	310
折返	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	680	800
			9	560	320	800
			18	240	140	800
	1	20	9.5	560	410	800
			19	250	180	470
			38.5	90	70	190
		40	3	800	800	800
			6.5	410	440	650
			13.5	180	190	290
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	690	630	800
		40	1.5	800	800	800
			3	750	800	800
			6	350	490	460

※螺桿導程20mm為 行程：700mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程40mm為 行程：700mm
額定速度：2000mm/s時的數值。

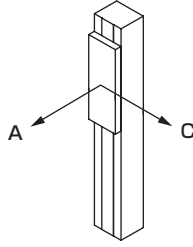
●EKS-10

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	B	C
直型	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	10	1000	640	1000
			20	550	290	1000
			40	220	120	1000
	1	25	16	700	520	1000
			32	310	230	550
			64.5	120	90	220
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	600	670	920
			19	270	300	410
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	550	520	750
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	620	920	800
折返	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	9	1000	680	1000
			18.5	590	310	1000
			37.5	250	130	1000
	1	25	11	1000	790	1000
			22	490	370	850
			44	210	150	380
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	910	1000	1000
			13	420	470	650
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※螺桿導程25mm為 行程：900mm
額定速度：1250mm/s時
螺桿導程50mm為 行程：900mm
額定速度：2500mm/s時的數值。

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm		
				A	C	
直型	0.15	10	2	290	290	
			4	130	130	
			8.5	50	50	
		16	1.5	270	270	
			3.5	120	120	
			7	50	50	
		1	10	2	270	270
				4	120	120
				8.5	50	50
			16	1.5	270	270
				3	120	120
				6.5	50	50
	2	10	2	280	280	
			4	130	130	
			8	50	50	
		16	1	290	290	
			2.5	130	130	
			5.5	50	50	
	折返	0.15	10	2	290	290
				4	130	130
				8.5	50	50
			16	1.5	270	270
				3.5	120	120
				7	50	50
1			10	2	270	270
				4	120	120
				8.5	50	50
			16	1.5	270	270
				3	120	120
				6.5	50	50
2		10	1.5	350	350	
			3	160	160	
			6.5	70	70	
		16	1	360	360	
			2	170	170	
			4.5	70	70	

*螺桿導程10mm為 行程：550mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：550mm
額定速度：800mm/s時的數值。

●EKS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm				
				A	C			
直型	0.15	10	3	320	320			
			6	140	140			
			12.5	60	60			
			20	1.5	420	420		
				3	190	190		
				6	80	80		
		1	10	3	320	320		
				6	140	140		
				12	60	60		
			20	1	400	400		
				2.5	190	190		
				5.5	80	80		
	2	10	1	500	500			
			2.5	370	370			
			5	170	170			
			20	1.5	280	280		
				3.5	120	120		
				-	-	-		
		折返	0.15	10	2.5	350	350	
					5.5	160	160	
					11.5	60	60	
					20	1	460	460
						2.5	210	210
						5.5	90	90
	1			10	2.5	370	370	
					5	170	170	
					10.5	70	70	
				20	1	500	500	
					2	240	240	
					4.5	100	100	
	2		10	1	500	500		
				2	470	470		
				4	220	220		
				20	1.5	330	330	
					3	150	150	
					-	-	-	

*螺桿導程10mm為 行程：600mm
額定速度：500mm/s時
螺桿導程16mm為 行程：600mm
額定速度：1000mm/s時的數值。

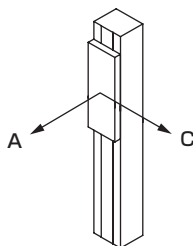
●EKS-06

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm				
				A	C			
直型	0.15	20	3	440	440			
			6	200	200			
			12.5	80	80			
			30	2	600	600		
				4	340	340		
				8	150	150		
		1	20	2.5	450	450		
				5.5	210	210		
				11	90	90		
			30	1.5	600	600		
				3	330	330		
				6.5	150	150		
	2	20	1.5	600	600			
			3	370	370			
			6	170	170			
			30	1	600	600		
				2	420	420		
				4.5	190	190		
		折返	0.15	20	2.5	510	510	
					5.5	240	240	
					11	100	100	
					30	1.5	600	600
						3.5	390	390
						7	180	180
	1			20	2	560	560	
					4.5	260	260	
					9	110	110	
				30	1	600	600	
					2.5	440	440	
					5	200	200	
	2		20	1	600	600		
				2.5	450	450		
				-	-	-		
				30	1.5	600	600	
					3	310	310	
					-	-	-	

*螺桿導程20mm為 行程：650mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程30mm為 行程：650mm
額定速度：1500mm/s時的數值。

各安裝方式的容許力矩和容許負載力臂長度 (EKS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●EKS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm	
				A	C
直型	0.15	20	6	670	670
			12	320	320
			24.5	140	140
		40	2.5	800	800
			5.5	520	520
			11.5	240	240
	1	20	5	690	690
			10.5	330	330
			21.5	150	150
		40	2	800	800
			4	510	510
			8.5	240	240
	2	20	2	800	800
			4	800	800
			8.5	380	380
		40	1	800	800
			2.5	670	670
			5.5	320	320
折返	0.15	20	5.5	730	730
			11	350	350
			22.5	160	160
		40	2.5	800	800
			5	610	610
			10	290	290
	1	20	4.5	800	800
			9	400	400
			18	180	180
		40	1.5	800	800
			3.5	630	630
			7	300	300
	2	20	1.5	800	800
			3.5	800	800
			-	-	-
		40	1	800	800
			2	800	800
			4	450	450

※螺桿導程20mm為 行程：700mm
額定速度：1000mm/s時
螺桿導程40mm為 行程：700mm
額定速度：2000mm/s時
的數值。

●EKS-10

馬達安裝	加減速度 G	螺桿導程	重量 kg	負載力臂距離mm	
				A	C
直型	0.15	25	9	950	950
			18.5	450	450
			37	200	200
		50	4	1000	1000
			8.5	760	760
			17	360	360
	1	25	7	1000	1000
			14	530	530
			28	240	240
		50	2.5	1000	1000
			5	850	850
			10.5	400	400
	2	25	2	1000	1000
			4.5	1000	1000
			9.5	720	720
		50	1	1000	1000
			2.5	1000	1000
			5	730	730
折返	0.15	25	8	1000	1000
			16	520	520
			32.5	240	240
		50	3.5	1000	1000
			7	900	900
			14.5	430	430
	1	25	5	1000	1000
			10.5	720	720
			21	340	340
		50	1.5	1000	1000
			3.5	1000	1000
			7.5	580	580
	2	50	1	1000	1000
			2	1000	1000

※螺桿導程25mm為 行程：900mm
額定速度：1250mm/s時
螺桿導程50mm為 行程：900mm
額定速度：2500mm/s時
的數值。

各加減速度下的可搬運重量表

【EKS系列（馬達直型安裝）】

※ 下表記載各加減速度下的最大可搬運重量。
請確認機種能夠滿足您期望的動作條件。

水平設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	18	12
	16	14	14	14	14	11.5	8.5
EKS-05	10	26	26	26	25.5	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	47.5	47.5	42	27	15	9
	30	20.5	20.5	20.5	14	10	7.5
EKS-08	20	83.5	83.5	83.5	49	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	171.5	171.5	118.5	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

壁掛設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	15	9
	30	20.5	19.5	18	14	10	7.5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	42	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	84	79.5	76	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

垂直設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8
	16	7	7	7	6.5	6.5	5.5
EKS-05	10	12.5	12.5	12.5	12	8	5
	20	6	6	6	5.5	5	3.5
EKS-06	20	12.5	12.5	12	11	8.5	6
	30	8	8	7.5	6.5	5.5	4.5
EKS-08	20	24.5	24	23.5	21.5	14.5	8.5
	40	11.5	11	10.5	8.5	7	5.5
EKS-10	25	37	35.5	33.5	28	19	9.5
	50	17	16	14.5	10.5	7.5	5

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

各加減速度下的可搬運重量表

【EKS系列（馬達折返安裝）】

※ 下表記載各加減速度下的最大可搬運重量。
請確認機種能夠滿足您期望的動作條件。

水平設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	15.5	10.5
	16	14	14	14	14	10.5	7.5
EKS-05	10	26	26	26	22	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	44.5	44.5	41	20.5	10	4.5
	30	19	19	19	11	7.5	5
EKS-08	20	79.5	79.5	79.5	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	161.5	150	92.5	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

壁掛設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	10	4.5
	30	19	19	18	11	7.5	5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	84	79.5	76	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

垂直設置時

單位：kg

機種	螺桿 導程	加減速度 (G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.5
	16	7	7	7	6.5	6	4.5
EKS-05	10	11.5	11.5	11.5	10.5	6.5	4
	20	5.5	5.5	5	4.5	4.5	3
EKS-06	20	11	11	10.5	9	5.5	2.5
	30	7	7	6.5	5	4.5	3
EKS-08	20	22.5	21.5	20.5	18	9.5	3.5
	40	10	10	9	7	5.5	4
EKS-10	25	32.5	30.5	28	21	8.5	-
	50	14.5	14	12.5	7.5	4	2

※ 在某些情況下，可以支援2G以上。請洽詢本公司。

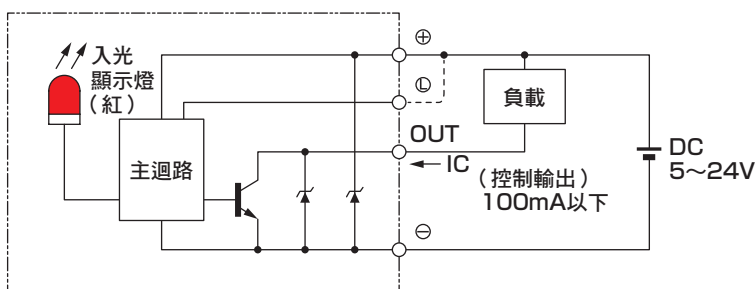
原點感測器、極限感測器（無馬達規格選購品）

【規格】

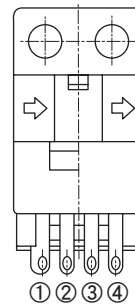
項目		規格
製造商	製造商名稱	歐姆龍
	型式	EE-SX674
應差		0.025mm以下
光源（峰值發光波長）		GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈		入光時亮燈（紅色）
電源電壓		DC5~24V±10% 漣波（p-p） 10%以下
消耗電流		12mA以下（L端子開放時）
控制輸出	類型	NPN型（NPN集極開路）
	輸出	DC5~24V 100mA以下
	關閉狀態電流	0.5mA以下
	殘留電壓	0.8V以下（負載電流為100mA時） 0.4V以下（負載電流為40mA時）
使用環境照度		受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時	-25~+55°C 避免結冰或結露
	保存時	-30~+80°C 避免結冰或結露
環境濕度範圍	動作時	5~85%RH 避免結冰或結露
	保存時	5~95%RH 避免結冰或結露
保護結構		IP50 IEC60529規格
連接方式		連接器型（可以直接焊接）

* 有關連接器，請參考歐姆龍公司的產品目錄「EE-SX47」中的「光學微型感測器配件」。

輸出迴路



配線圖



端子配置

①	⊕	Vcc
②	L	L
③	OUT	OUTPUT
④	⊖	GND (0V)

添附品一覽

馬達直型安裝時

添附零件：添附中間法蘭、聯軸器、馬達安裝用螺栓

添附零件一覽表

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	添附零件			
			中間法蘭安裝用螺栓		馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量	尺寸	數量
EKS-04	M	50W 100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

馬達折返安裝時

添附零件：添附馬達安裝板、皮帶輪、正時皮帶、皮帶張力調整治具，和馬達安裝用螺栓

添附零件一覽表

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	添附零件			
			馬達安裝板安裝用螺栓		馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量	尺寸	數量
EKS-04	M	50W 100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

MEMO

電動缸 適用於步進馬達



CONTENTS

產品介紹	卷首
■ 滑塊型 (標準型)	EBS-L 517
■ 導軌內置活塞桿型	EBR-L 551
■ 滑塊型 (滾珠螺桿驅動)	ETS 583
■ 滑塊型 (滾珠螺桿驅動 低發塵規格)	ECS 637
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

EBS-L

滑塊型（標準型）

電動缸
適用於步進馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	518
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EBS-04L	520
· EBS-05L	526
· EBS-08L	532
● 機種選定	538
● 技術資料	540
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS




EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

類型	型號	適用馬達尺寸	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg) ※2					
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150	
滑塊型		□42	44	6	20	5				
				EBS-04L※-06	12	12	2			
		□42	54	2	30	10				
				EBS-05L※-02	5	30	10			
				EBS-05L※-05	10	15	5			
				EBS-05L※-10	20	10	2.5			
		□56 □60	82	5	50	15				
				EBS-08L※-05	10	30	8			
				EBS-08L※-10	20	12	2.5			
	EBS-08L※-20									

型號構成

滑塊型

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - A A N N

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

A主體尺寸	
04	本體寬度44mm
05	本體寬度54mm
08	本體寬度82mm

E行程	
0050	50mm
?	(間距50mm)
1100	1100mm

I極限感測器	
N	無
B	有

E馬達	
L	無

F煞車	
N	無

I原點感測器	
N	無
C	有

C馬達安裝方向	
E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

D螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

G安裝馬達規格	
A	請在右側頁面的一覽表中確認
B	
C	

H馬達尺寸	
A	□42
B	□56
C	□60

※ 本產品僅提供電動缸（以及馬達安裝零件），並未附馬達。顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※3																							揭載 頁面					
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250							
300 mm/s							※4 🕒 1.7秒															520						
600							🕒 0.89秒																					
100									90	80	70	60	🕒 13.34秒											526				
250									225	200	175	150	🕒 5.35秒															
500									450	400	350	300	🕒 2.7秒															
1000									900	800	700	600	🕒 1.39秒															
250											225	200	175	150	125	100	75	50	🕒 22.01秒									532
500											450	400	350	300	250	200	150	100	🕒 11.01秒									
1000											900	800	700	600	500	400	300	200	🕒 5.52秒									

- ※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
- ※2 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。
- ※3 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。
- ※4 🕒代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

建議安裝的步進馬達一覽表

記號	製造商名稱	系列	□42	□56	□60
A	東方馬達株式會社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi株式會社	A17PM/A23KM	A17PM□□□CSTBCN	A23KM□□□CSTBCN	—
B	株式會社 Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

ETV

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

注意事項

電動缸（無馬達規格） 滑塊型

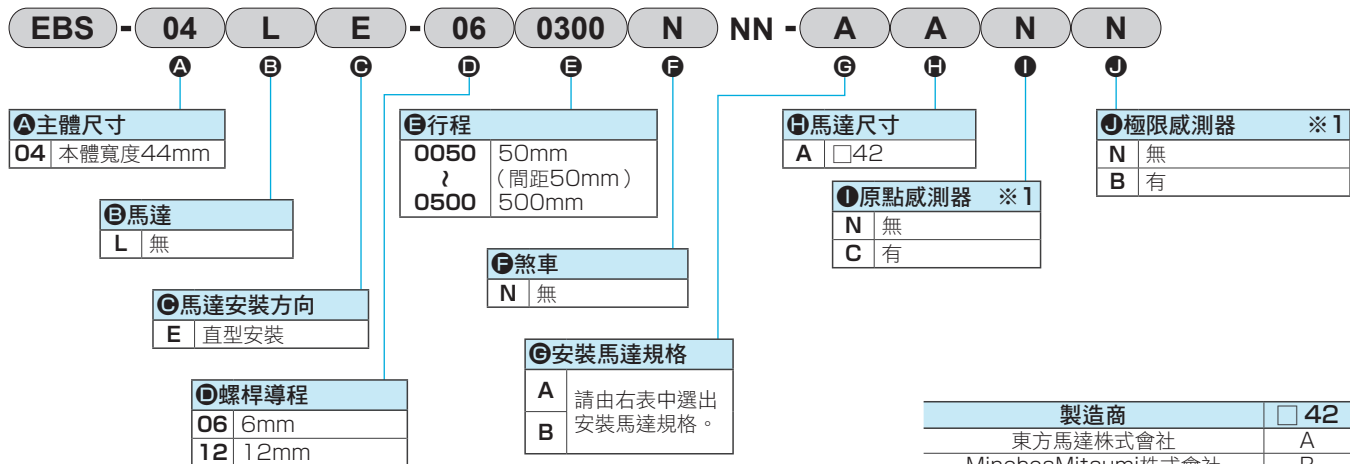
EBS-04LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※ 關於馬達型號，請參考第519頁。

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~500	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg ※1	水平 20	垂直 5
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
靜態容許負載 N	1030	
靜態容許力矩 N·m	MP : 62	MY : 62 MR : 92
驅動部重量 kg	0.3	
其他慣性 kg·cm ²	0.045	
摩擦係數	0.03	
機械效率	0.8	
滑動阻力 N	6	
滾珠螺桿長度	行程+200	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

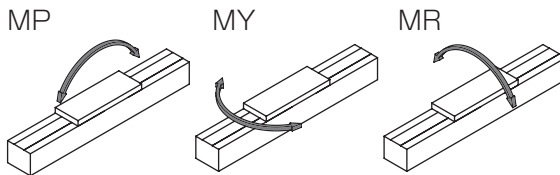
		(mm/s)	
螺桿導程	行程	50~500	
	6	300	
	12	600	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

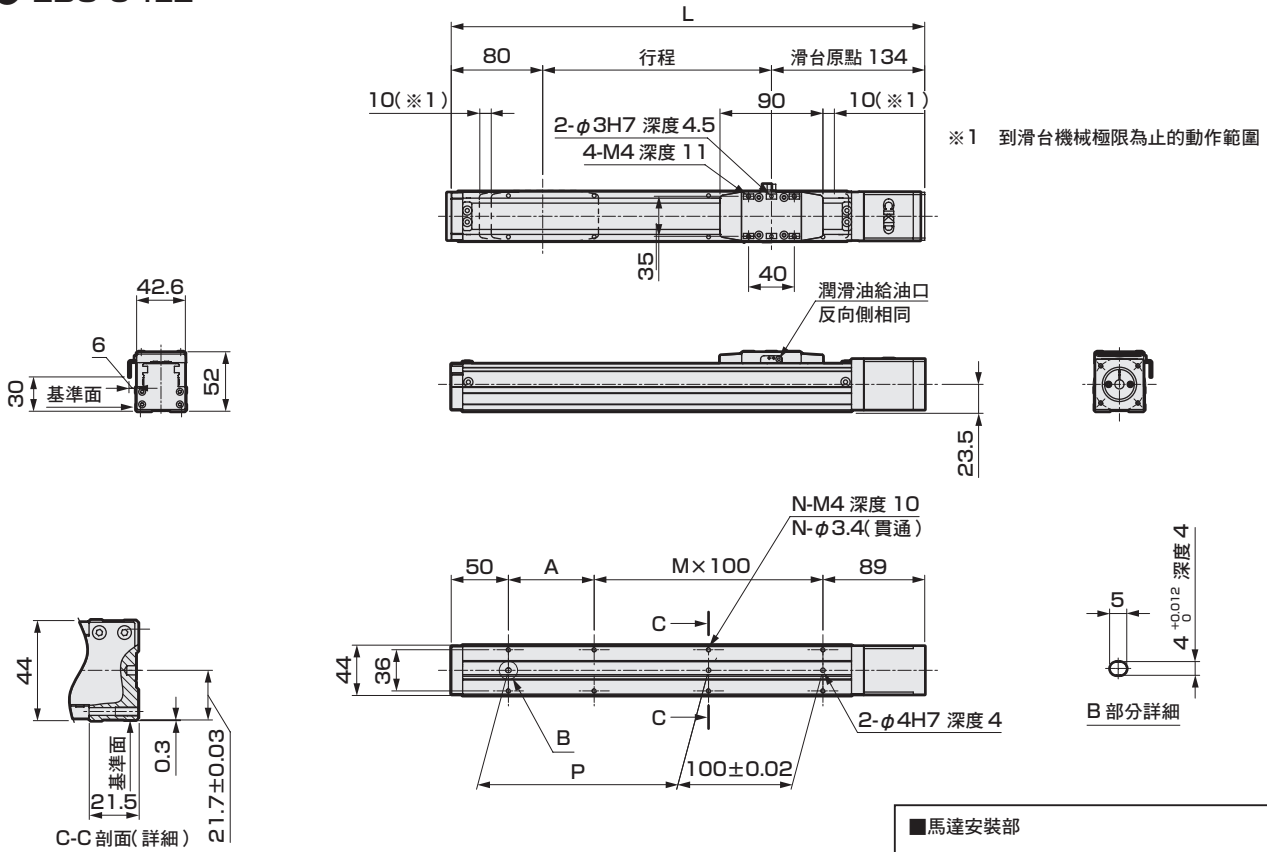
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向

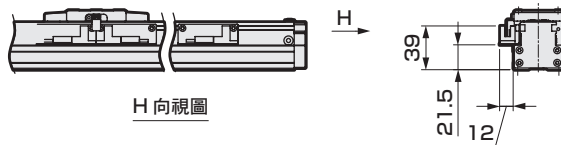


外形尺寸圖 馬達直型安裝

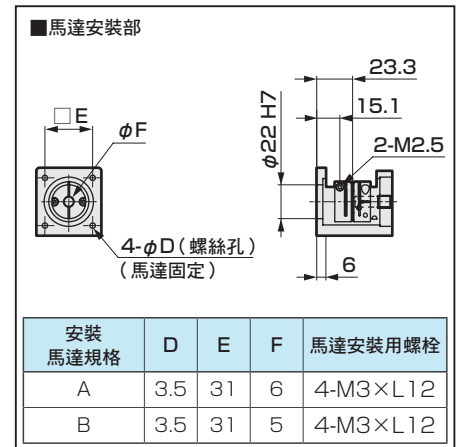
● EBS-04LE



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm 時，
感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	組裝出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		添附數量
製造商	型式	
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

電動缸（無馬達規格） 滑塊型

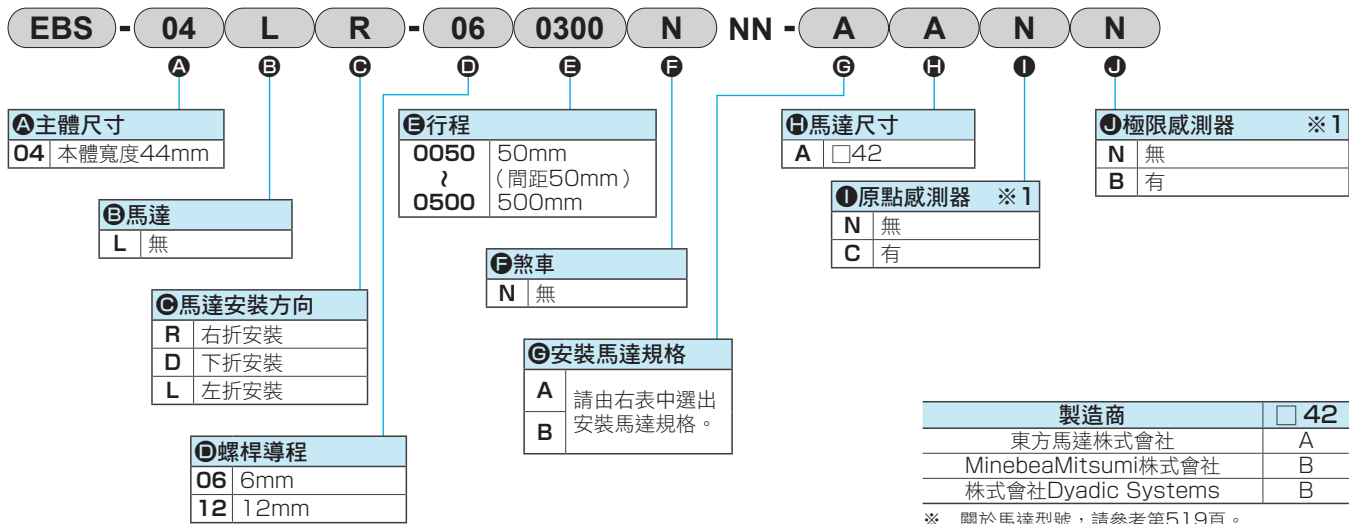
EBS-04L

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~500	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg ※1	水平 20	垂直 12
	5	2
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
靜態容許負載 N	1030	
靜態容許力矩 N·m	MP : 62	MY : 62 MR : 92
驅動部重量 kg	0.3	
其他慣性 kg·cm ²	0.09	
摩擦係數	0.03	
機械效率	0.8	
滑動阻力 N	6	
滾珠螺桿長度	行程+200	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

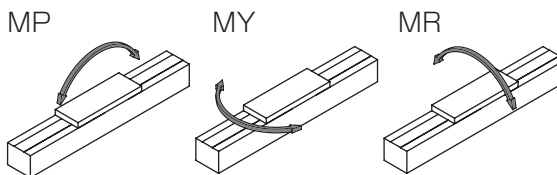
		(mm/s)	
螺桿導程	行程	50~500	
	6	300	
12	600		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

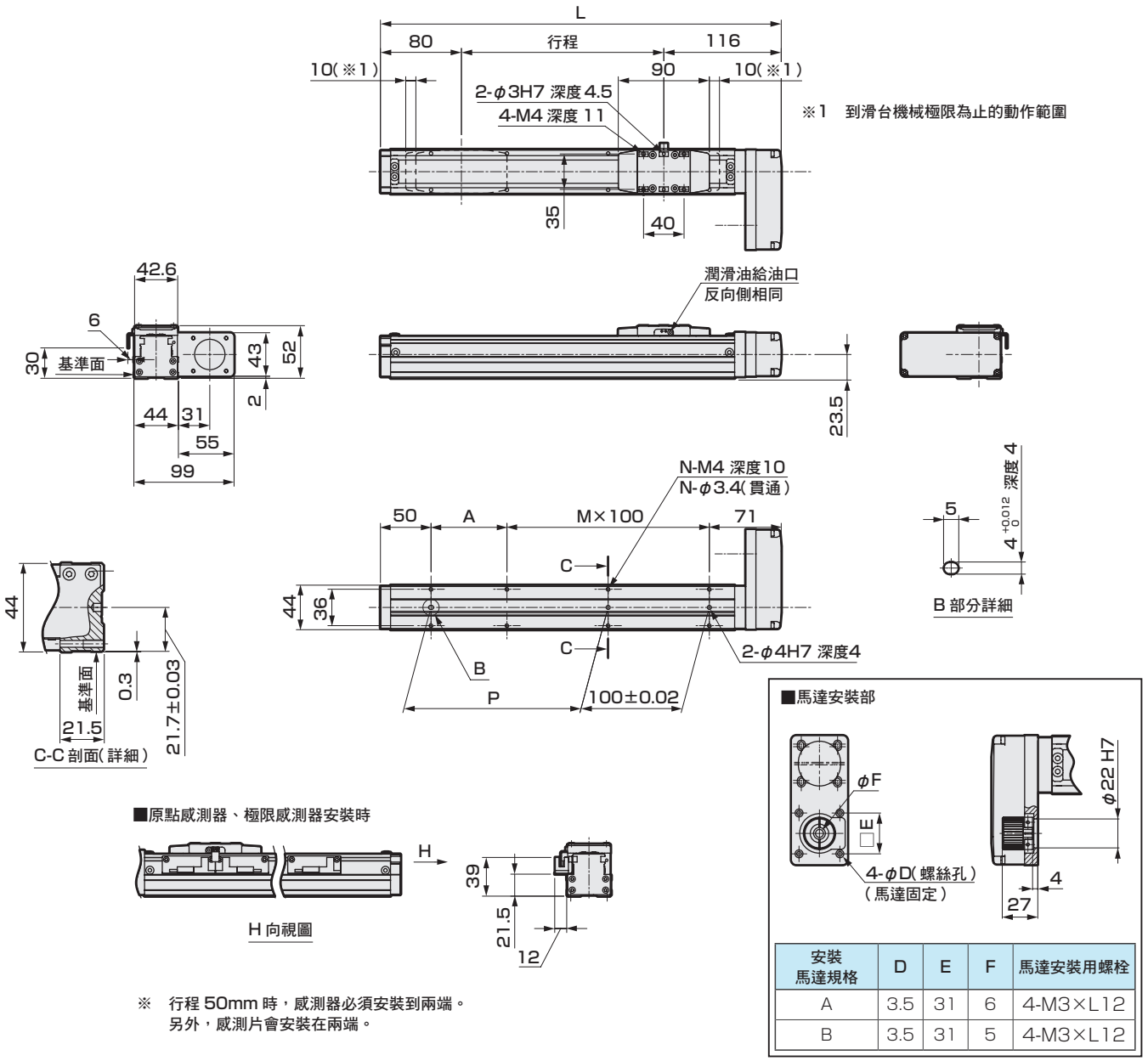
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBS-04LR



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

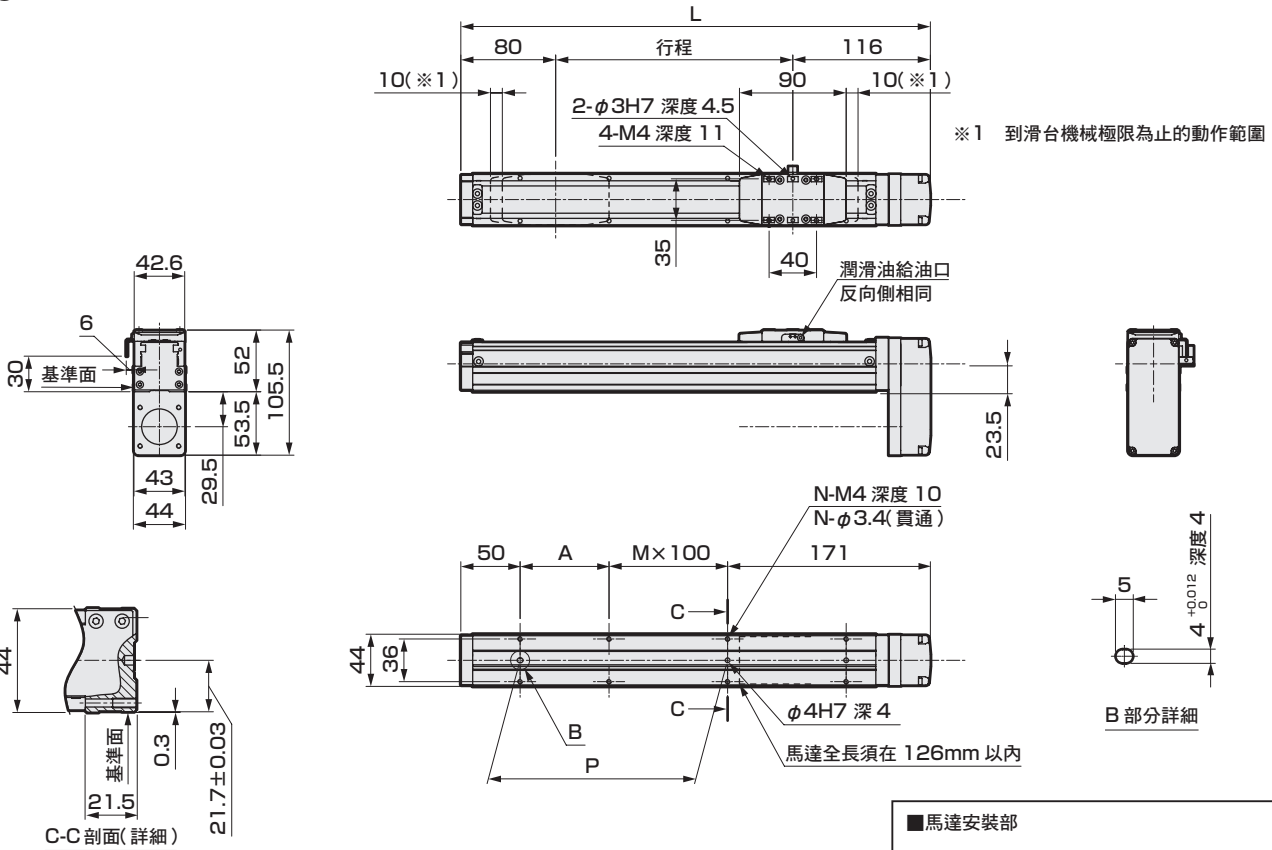
感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

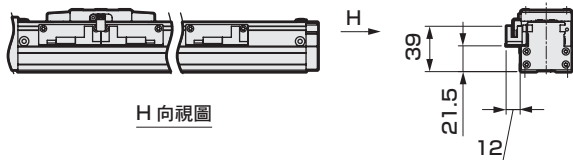
EBS-04L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-04LD



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm 時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

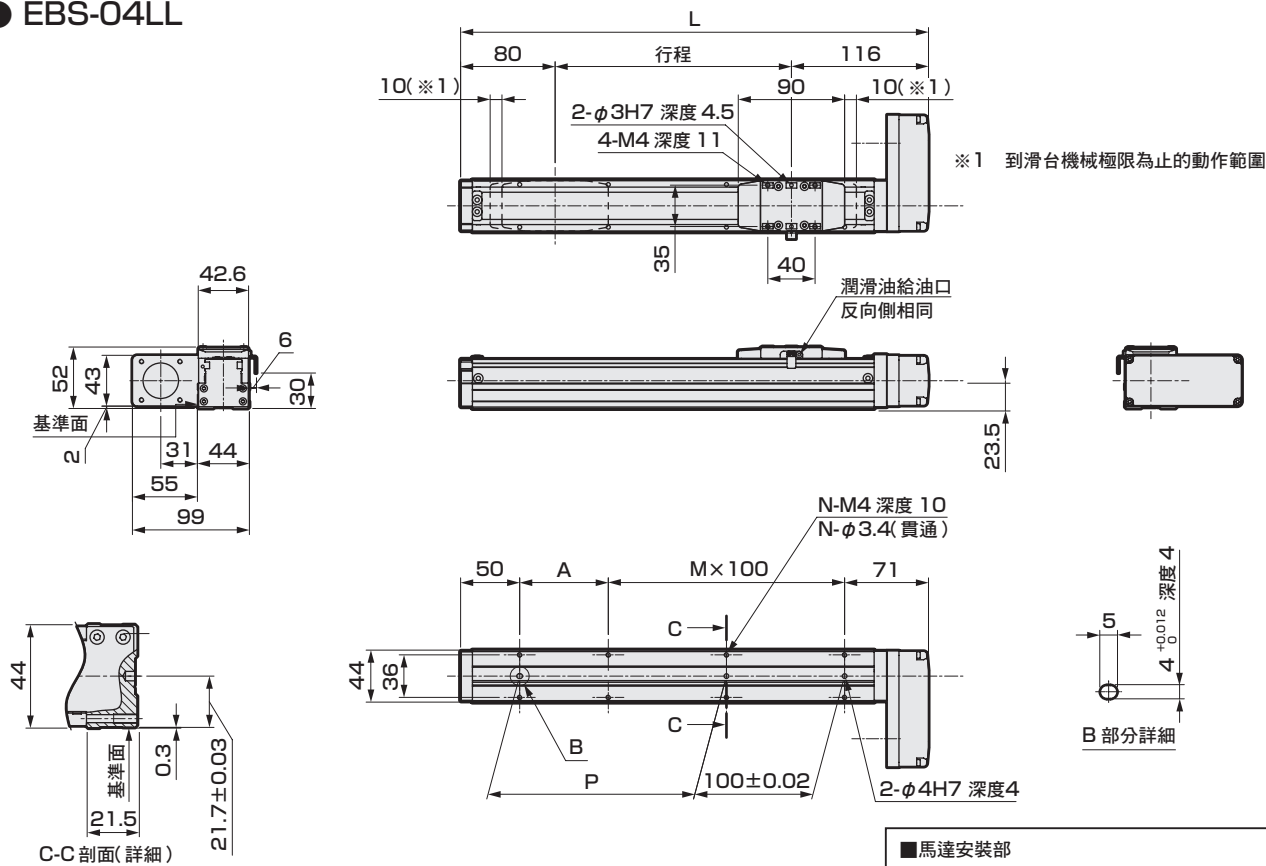
【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

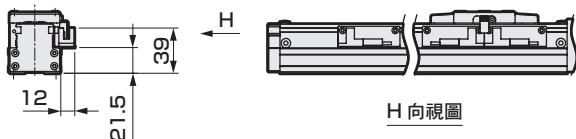
※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

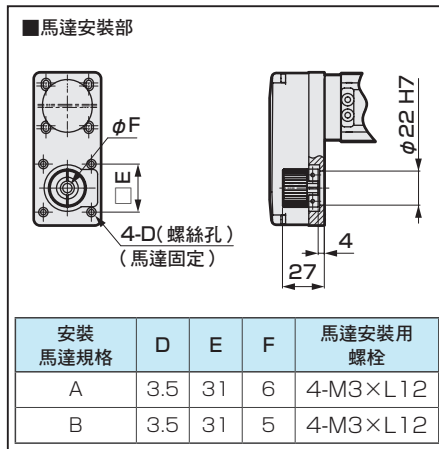
● EBS-04LL



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm 時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		添附數量
製造商	型式	
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

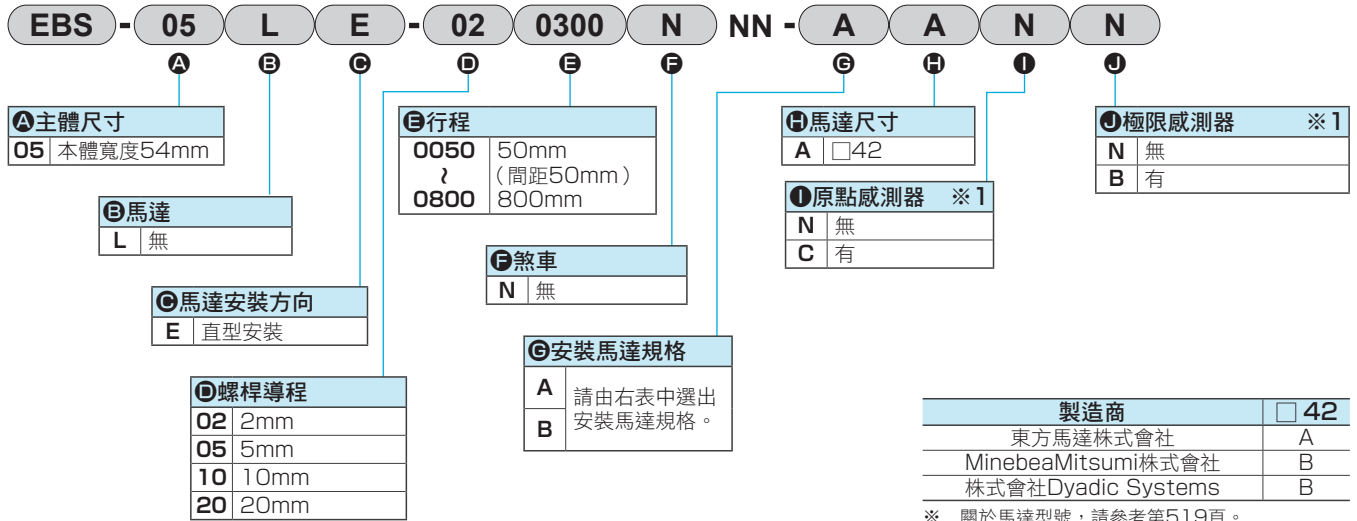
EBS-05LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程	mm	50~800			
螺桿導程	mm	2	5	10	20
最大可搬運重量 kg ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
額定推力 ※1	N	854	341	170	85
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
靜態容許負載	N	1168			
靜態容許力矩	N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144			
驅動部重量	kg	0.7			
其他慣性	kg·cm ²	0.09			
摩擦係數		0.03			
機械效率		0.8			
滑動阻力	N	6			
滾珠螺桿長度		行程+200			
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

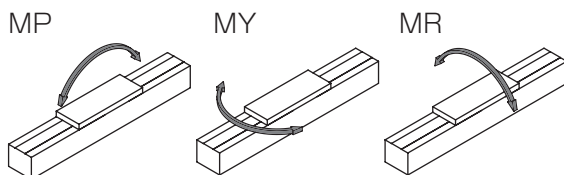
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		50~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600

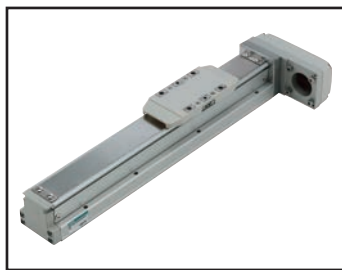
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向





電動缸（無馬達規格）滑塊型

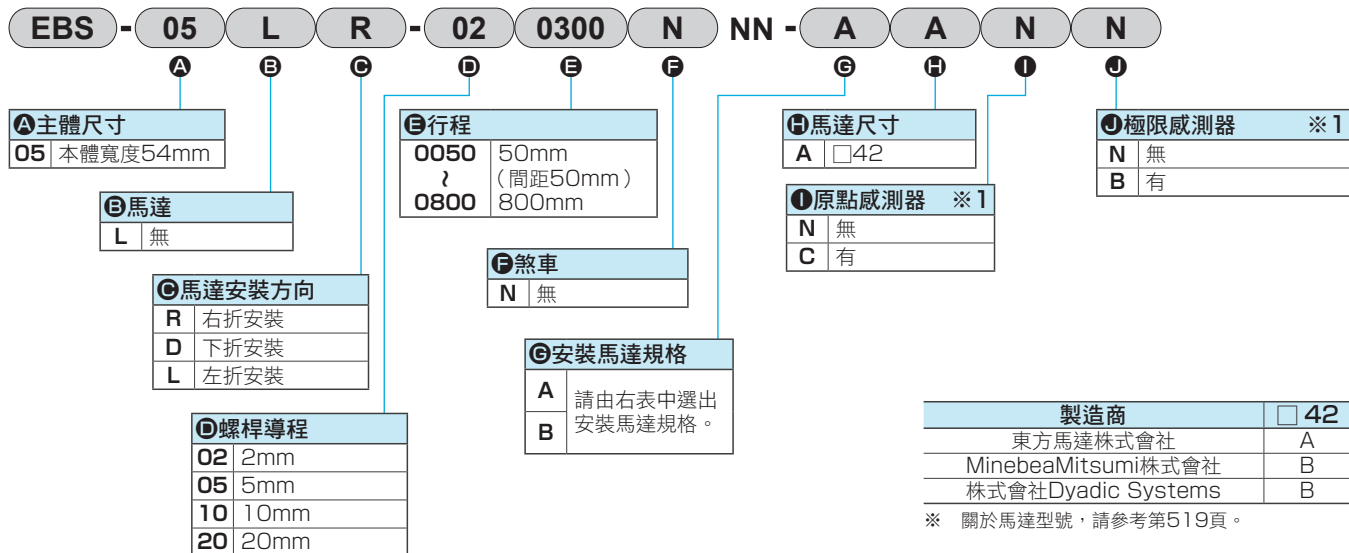
EBS-05L

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程 mm	50~800				
螺桿導程	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
靜態容許負載 N	1168				
靜態容許力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144				
驅動部重量 kg	0.7				
其他慣性 kg·cm ²	0.09				
摩擦係數	0.03				
機械效率	0.8				
滑動阻力 N	6				
滾珠螺桿長度	行程+200				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

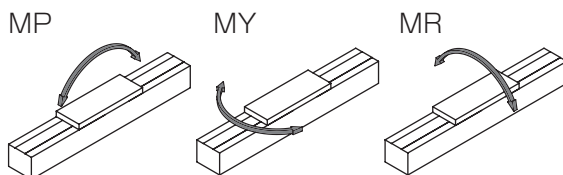
		(mm/s)				
導程	行程	50~600	650	700	750	800
	2		100	90	80	70
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

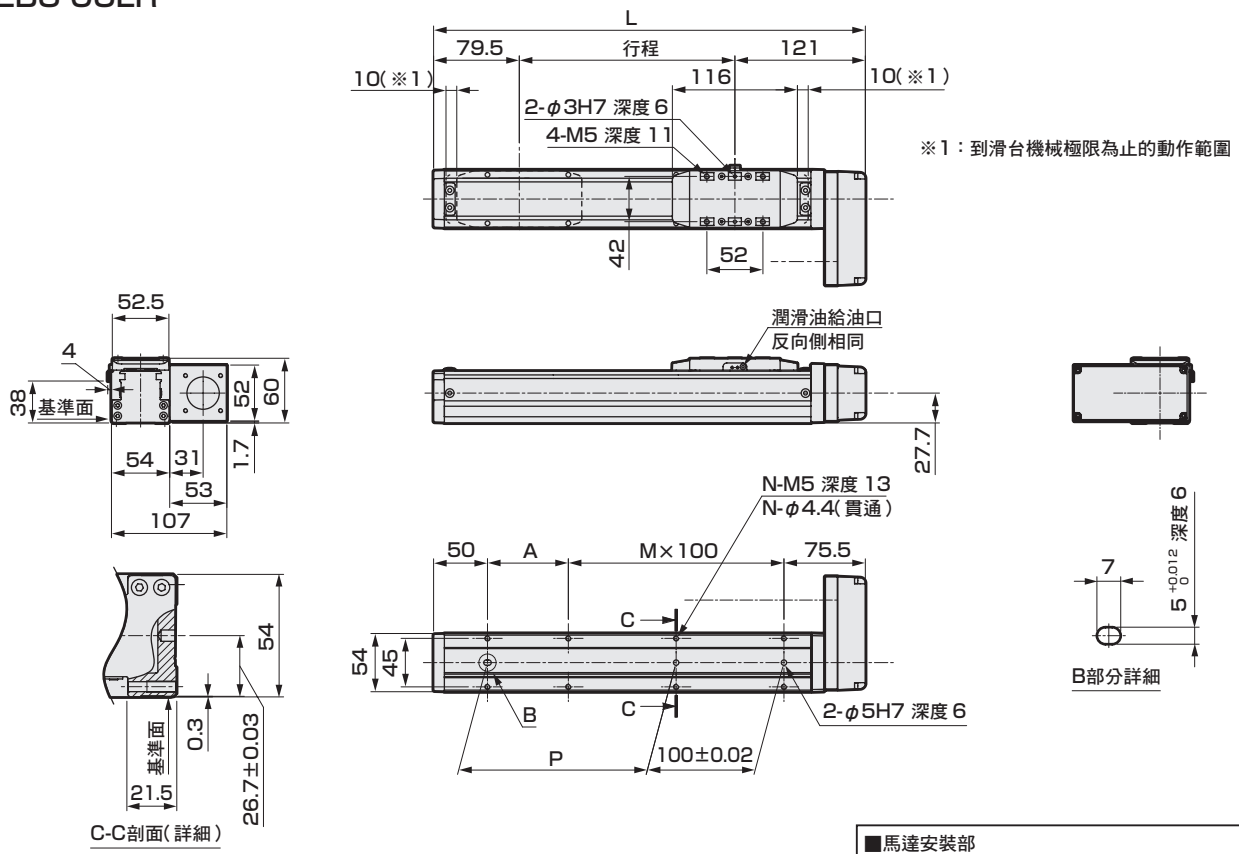
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向

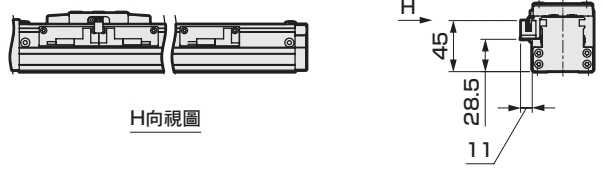


外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBS-05LR



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

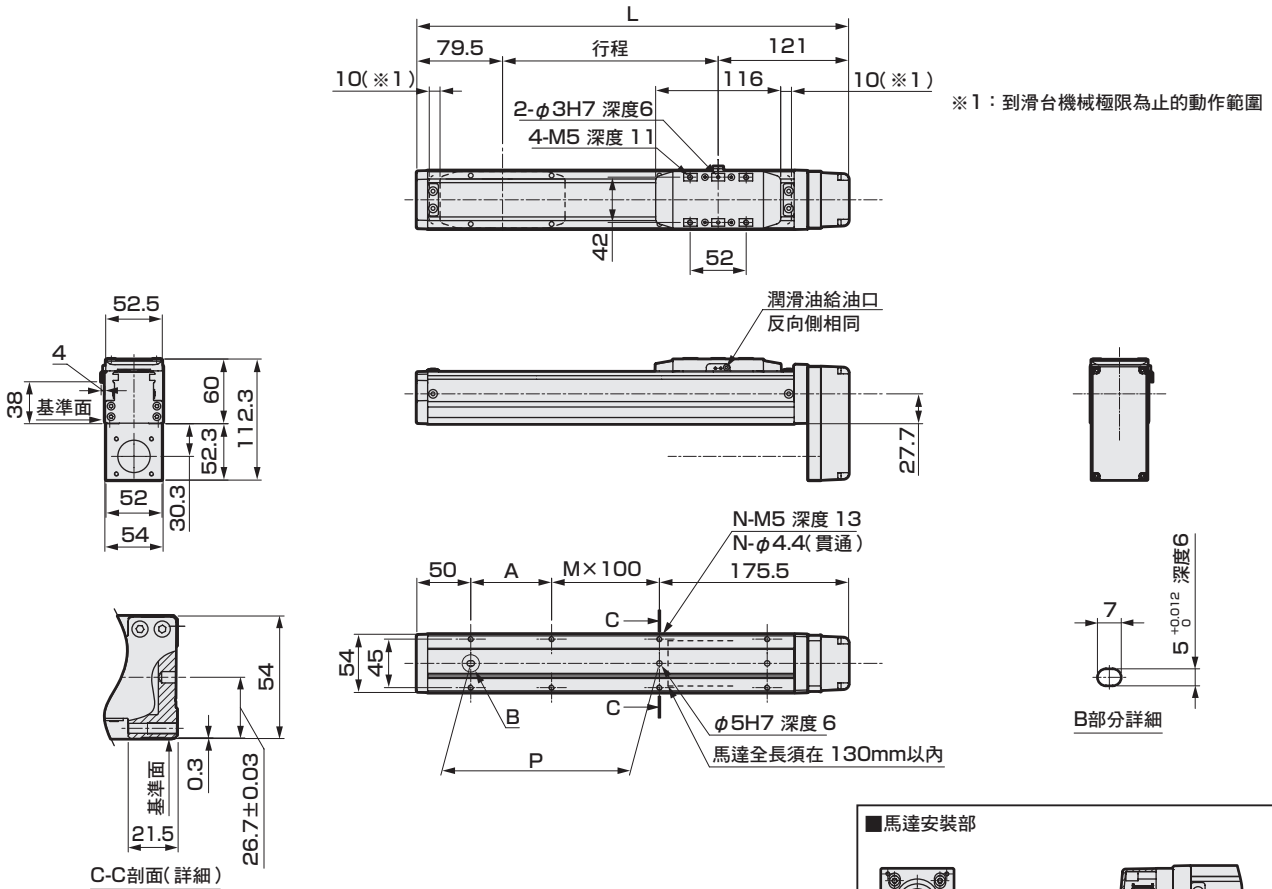
感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

EBS-05L※

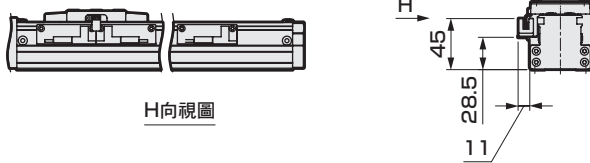
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-05LD



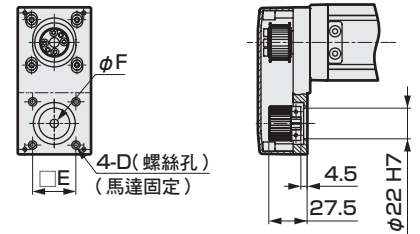
C-C剖面(詳細)

■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部



安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

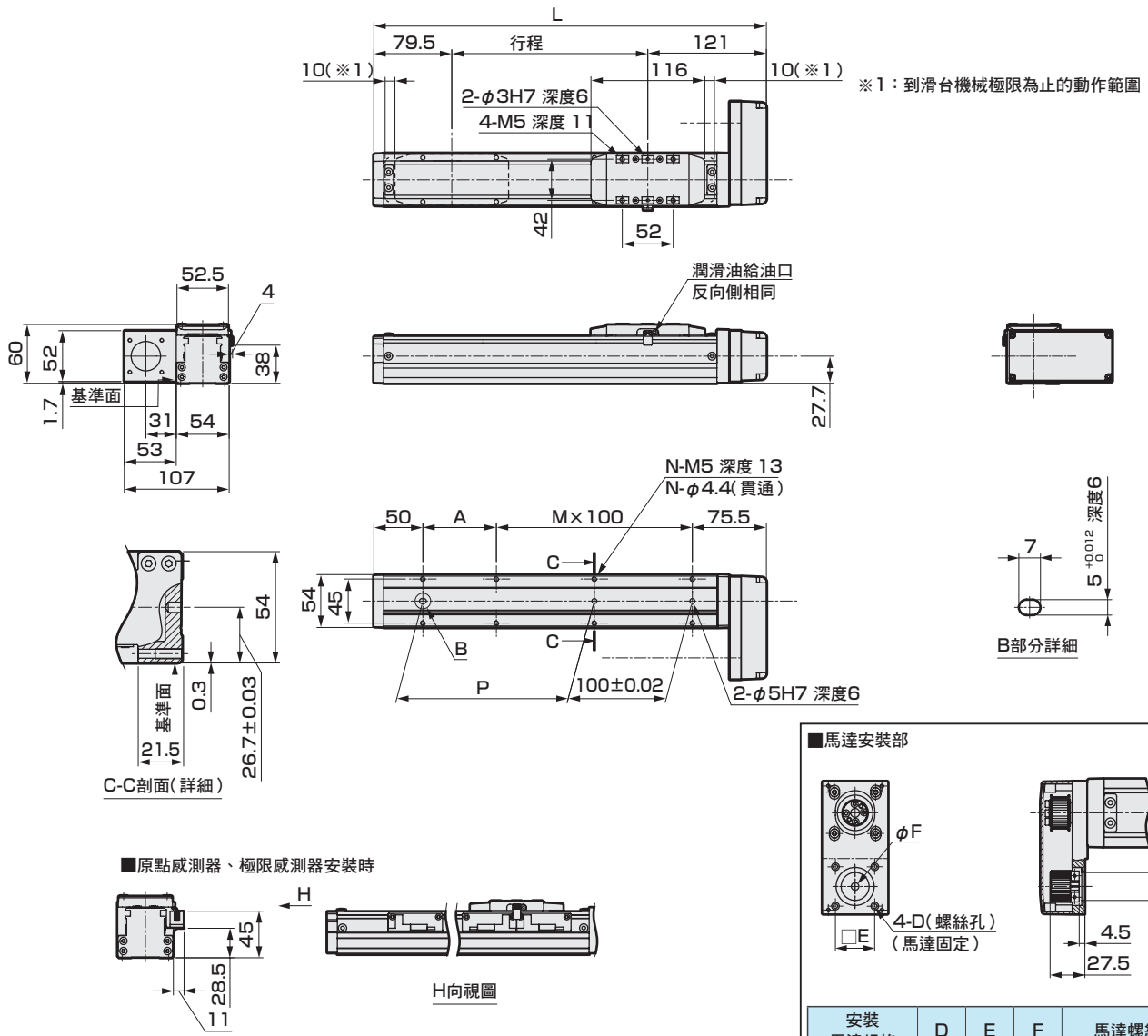
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-05LL



※ 行程 50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添附品一覽

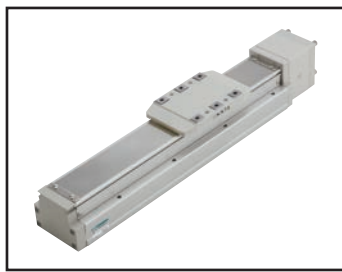
【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

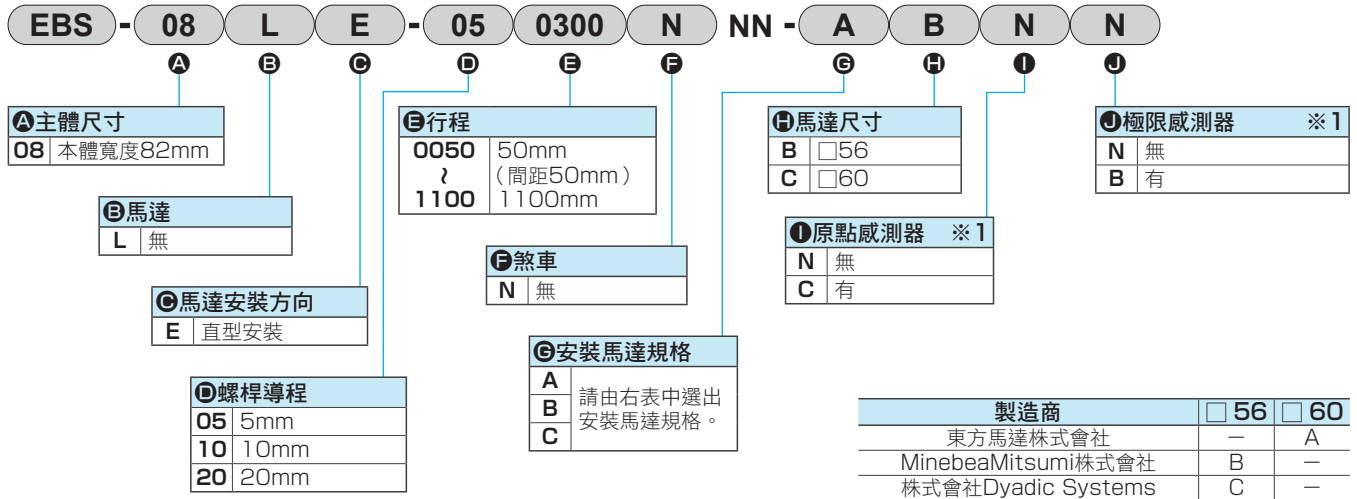
EBS-08LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ16		
行程 mm	50~1100		
螺桿導程 mm	5	10	20
最大可搬運重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
額定推力 ※1 N	683	341	174
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
靜態容許負載 N	2781		
靜態容許力矩 N·m	MP: 203 MY: 203 MR: 336		
驅動部重量 kg	1.6		
其他慣性 kg·cm ²	0.24		
摩擦係數	0.03		
機械效率	0.8		
滑動阻力 N	20		
滾珠螺桿長度	行程+200		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

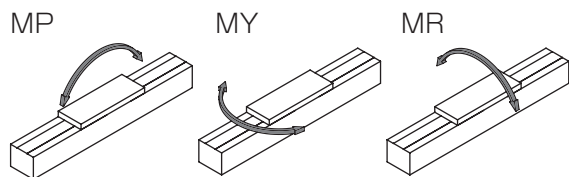
螺桿導程	行程	(mm/s)								
		50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5		250	225	200	175	150	125	100	75	50
10		500	450	400	350	300	250	200	150	100
20		1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

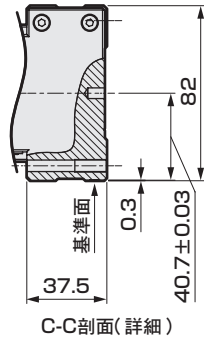
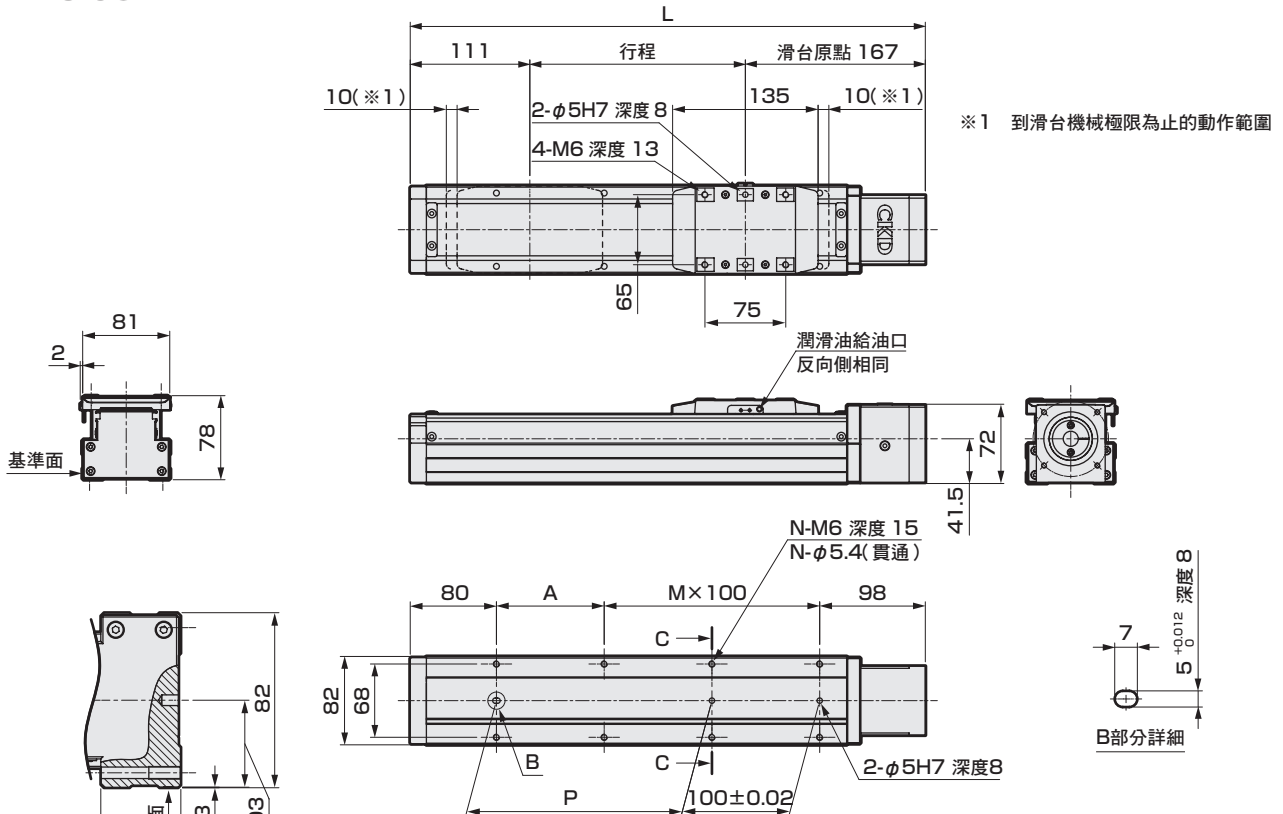
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向

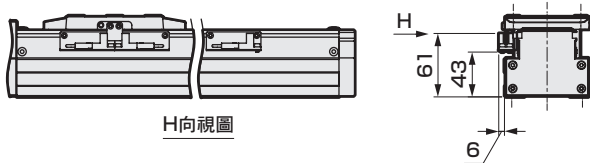


外形尺寸圖 馬達直型安裝

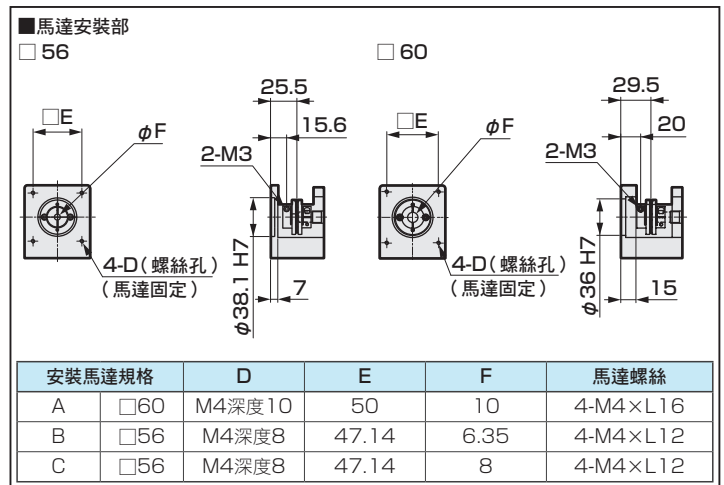
● EBS-08LE



■ 原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	組裝出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。



電動缸（無馬達規格） 滑塊型

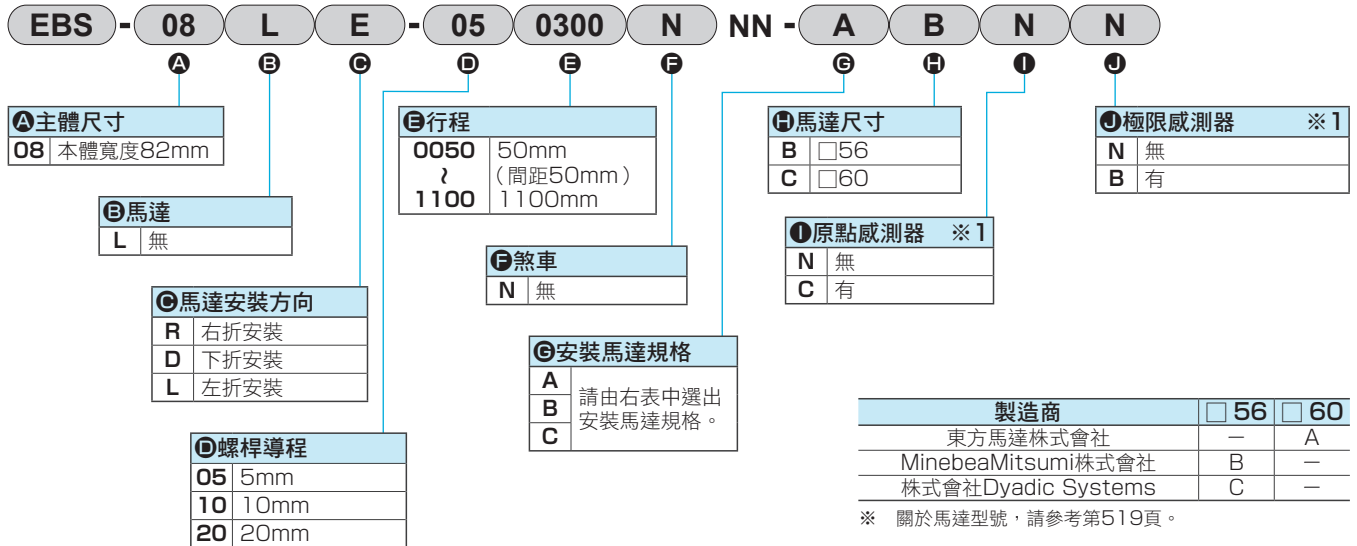
EBS-08L

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ16		
行程 mm	50~1100		
螺桿導程	5	10	20
最大可搬運重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
額定推力 N	683	341	174
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
靜態容許負載 N	2781		
靜態容許力矩 N·m	MP: 203 MY: 203 MR: 336		
驅動部重量 kg	1.6		
其他慣性 kg·cm ²	0.52		
摩擦係數	0.03		
機械效率	0.8		
滑動阻力 N	20		
滾珠螺桿長度	行程+200		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

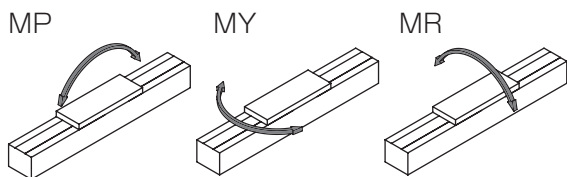
導程	行程	(mm/s)								
		50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5		250	225	200	175	150	125	100	75	50
10		500	450	400	350	300	250	200	150	100
20		1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



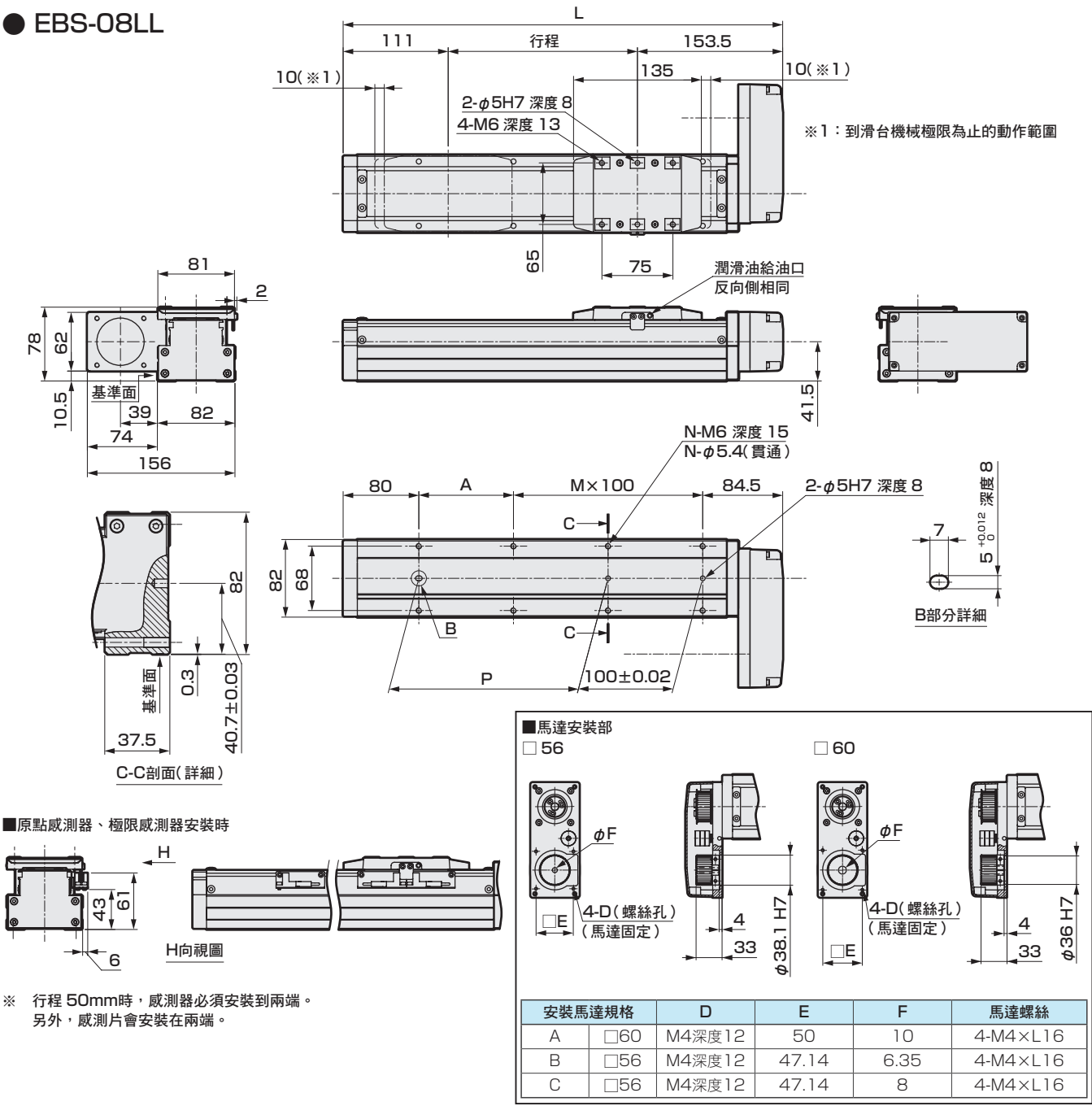
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達

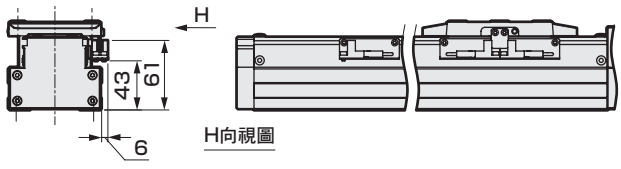
使用
注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-08LL



■ 原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm時，感測器必須安裝到兩端。
另外，感測片會安裝在兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

※ 關於感測器的規格，請參考第548頁。

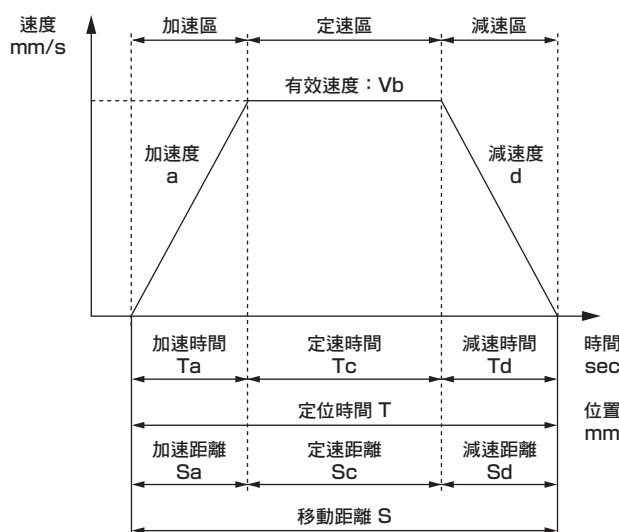
機種選定

STEP1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和馬達性能的不同而改變。
請參閱產品體系表（第518頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。
此外，馬達性能請洽詢各馬達製造商。選定馬達時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
定位時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 水平使用時，請將加速度和減速度控制在1G以下，垂直使用時，則控制在0.5G以下。
- ※ 整定時間依使用條件而異，可能需要0.2秒左右。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。
- ※ 從顧客選擇的馬達設定速度、加減速度。選定馬達、計算速度或加減速度時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第540頁～第545頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請洽詢本公司業務承辦人。

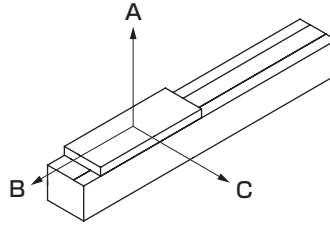
MEMO

EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
		12	4	350	180	180
			8	150	80	80
			12	80	50	40

- ※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。
- ※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。
- ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。
- ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- ※ 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的數值。

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm				
				A	B	C		
直型、 折返	0.3	2	10	1000	160	225		
			20	1000	75	105		
			30	815	45	65		
			5	10	1000	125	170	
				20	500	55	75	
				30	305	35	45	
		10	5	1000	235	285		
			10	580	110	135		
			15	360	70	80		
			20	2.5	1000	400	385	
				5	615	195	180	
				10	265	90	75	
		0.5	2	10	1000	160	225	
				20	890	75	105	
				30	570	45	65	
				5	10	765	125	165
					20	345	55	75
					30	205	35	45
	10		5	875	235	280		
			10	405	110	125		
			15	245	70	75		
			20	2.5	925	400	365	
				5	425	195	165	
				10	180	90	70	
	1		2	10	1000	160	220	
				20	545	75	100	
				30	340	45	60	
				5	10	465	125	160
					20	200	55	70
					30	115	35	40
		10	5	535	235	255		
			10	240	110	115		
			15	140	70	65		
			20	2.5	565	400	315	
				5	250	190	140	
				10	95	85	55	

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

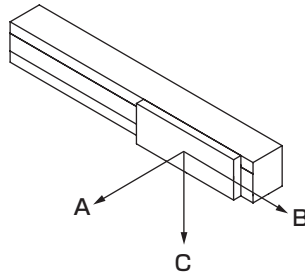
容許負載力臂長度 (EBS系列)

●EBS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm			
				A	B	C	
直型、 折返	0.3	5	10	1000	400	620	
			25	1000	150	235	
			50	560	65	105	
		10	10	1000	360	480	
			20	840	170	230	
			30	530	110	140	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	670	
			10	950	295	315	
		0.5	5	10	1000	400	620
				25	920	150	235
				50	420	65	105
	10		10	1000	360	480	
			20	625	170	225	
			30	390	110	140	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	620	
			10	670	295	290	
	1		5	10	1000	400	600
				25	565	150	220
				50	250	65	95
		10	10	820	360	435	
			20	380	170	200	
			30	230	110	120	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	870	610	520		
		10	400	295	240		

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

- * 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。
- * 電動缸的行走壽命以5,000km為限。
- * 負載力臂方向為僅限單方向的負載。
- * 尺寸A、B、C為距離工作台上面中心的尺寸。
- * 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的數值。

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	2	10	175	125	1000
			20	55	40	1000
			30	15	10	540
		5	5	310	230	1000
			10	125	90	965
			20	30	20	335
		10	5	245	200	1000
			10	90	75	460
			15	40	30	230
		20	2.5	350	355	1000
			5	145	145	500
			10	45	45	150
	0.5	2	10	175	125	1000
			20	55	40	775
			30	15	10	385
		5	5	310	230	1000
			10	120	90	685
			20	30	20	240
		10	5	240	200	805
			10	90	75	330
			15	40	30	160
		20	2.5	330	355	855
			5	135	145	355
			10	40	40	105
	1	2	10	175	125	1000
			20	55	40	480
			30	15	10	235
		5	5	300	230	955
			10	120	90	425
			20	30	20	145
		10	5	220	200	500
			10	80	75	200
			15	35	30	95
		20	2.5	290	355	530
			5	115	145	220
			10	30	40	60

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

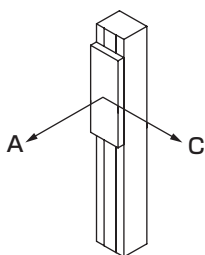
●EBS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	5	10	580	370	1000
			25	185	120	1000
			50	55	35	465
		10	10	450	325	1000
			20	190	135	795
			30	100	75	455
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	630	565	1000
			10	280	250	850
	10		280	250	850	
	0.5	5	10	580	370	1000
			25	185	120	855
			50	55	35	330
		10	10	445	325	1000
			20	185	135	565
			30	100	75	325
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	585	565	1000
			10	260	250	605
	1	5	10	555	370	1000
			25	180	120	530
			50	50	35	200
		10	10	405	325	800
			20	165	135	350
30			90	70	195	
20		2.5	1000	1000	1000	
		5	500	560	845	
		10	220	250	370	

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (EBS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.3	6	1	800	-	780
			3	240	-	230
			5	120	-	120
		12	1	690	-	630
			1.5	440	-	410
			2	320	-	300
	0.5	6	1	800	-	780
			3	240	-	230
			5	120	-	120
		12	1	680	-	620
			1.5	400	-	440
			2	320	-	290

- ※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。
- ※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。
- ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。
- ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- ※ 行程：350mm，馬達轉速：3,000rpm時的數值。

●EBS-05

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

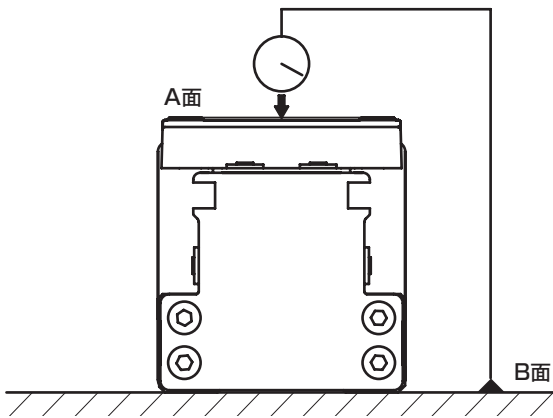
容許負載力臂長度 (EBS系列)

【垂直設置時】

●EBS-08

馬達安裝	加減速度 G	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型 、 折返	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

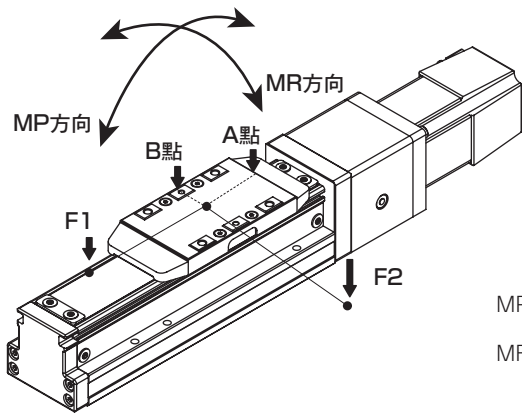
滑塊平行度 (EBS系列) ※參考值



(mm)	
平行度	
相對於B面的A面	
EBS-04系列	0.03
EBS-05系列	
EBS-08系列	

※ 將產品固定在定盤上時的平行度。

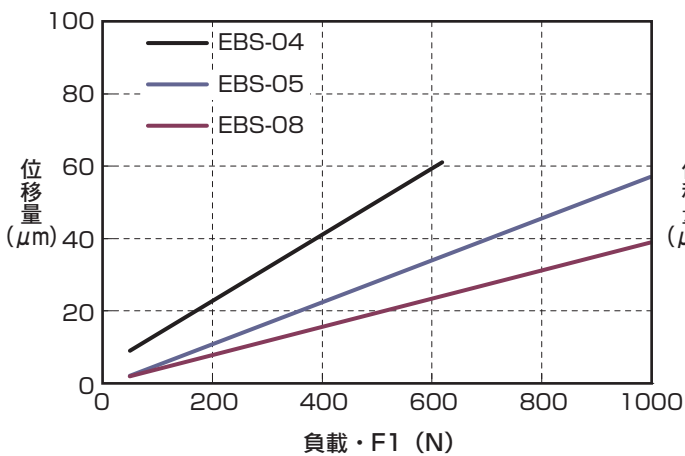
平台位移量 (EBS系列) ※參考值



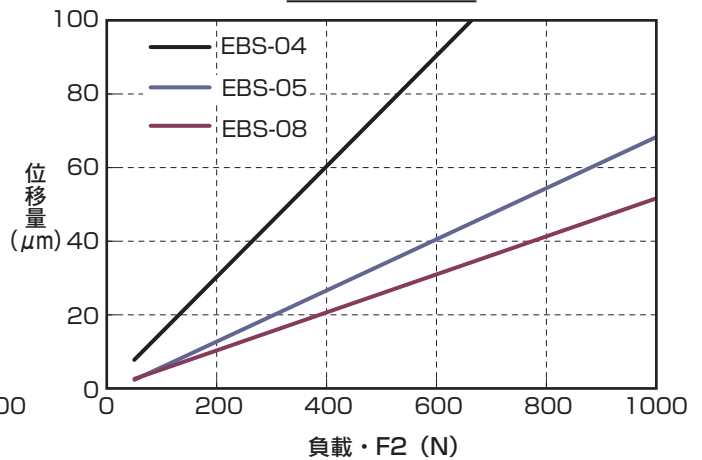
MP方向：負載 (F1) 作用於距離滑台中心100mm的位置時，滑台端 (A點) 的位移量

MR方向：負載 (F2) 作用於距離滑台中心100mm的位置時，滑台端 (B點) 的位移量

MP方向的位移量



MR方向的位移量



添附品一覽

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
EBS-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

聯軸器

型號	品名	數量
LE（馬達安裝方向直型）	聯軸器 （組裝出貨）	1個

正時皮帶、皮帶輪（馬達側）

型號	出貨型態	數量
L※（馬達折返安裝）	添附出貨※1	各1個

※1 已組裝本體側皮帶輪。

感測器安裝板

型號	出貨型態	數量
無論感測器選擇「無」或「有」都會	添附出貨※1	3個

※1 也會添附安裝板用螺絲。
感測片在任一產品上均已組裝。

原點感測器、極限感測器

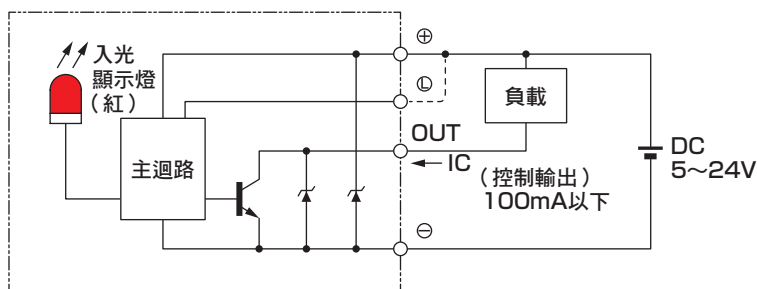
型號	出貨型態	數量
感測器選擇「有」時	添附出貨※2	3個※3

※2 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。
※3 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

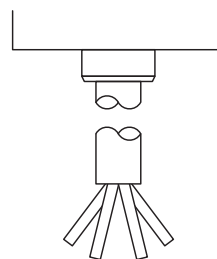
【規格】

項目		規格	
製造商	製造商名稱	歐姆龍	
	型式	EE-SX674	
應差		0.025mm以下	
光源（峰值發光波長）		GaAs紅外線發光二極體（940nm）	
顯示燈		入光時亮燈（紅色）	
電源電壓		DC5~24V±10% 漣波（p-p） 10%以下	
消耗電流		12mA以下（L端子開放時）	
控制輸出	類型	NPN型（NPN集極開路）	
	輸出	DC5~24V 100mA以下	
	關閉狀態電流		0.5mA以下
		殘留電壓	0.8V以下（負載電流為100mA時） 0.4V以下（負載電流為40mA時）
使用環境照度		受光面照度 螢光燈：1,000lx以下	
環境溫度範圍	動作時	-25~+55°C 避免結冰或結露	
	保存時	-30~+80°C 避免結冰或結露	
環境濕度範圍	動作時	5~85%RH 避免結冰或結露	
	保存時	5~95%RH 避免結冰或結露	
保護結構		IP50 IEC60529規格	
纜線長度		2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））	

輸出迴路



配線圖



端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

維修零件

■維修零件（原點感測器、極限感測器）


型號	適用機種	部位
		
EBS-SENSOR-N-KIT	EBS全機種	本體、纜線、安裝板 (各1個)※1

※1 也會添附安裝板用螺絲和感測器安裝螺絲。

■維修零件（潤滑油噴嘴）

型號	適用機種
	
EBS-NOZZLE	全機種

■維修零件（鋼帶）

型號	適用機種
	
EBS-04-STEELBELT (行程記號4位數)	EBS-04 (對應行程用品)
EBS-05-STEELBELT (行程記號4位數)	EBS-05 (對應行程用品)
EBS-08-STEELBELT (行程記號4位數)	EBS-08 (對應行程用品)

適用於步進馬達		
ECS	ETS	EBR
		EBS

適用於伺服馬達						
	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS Multi Axis	ETS
						EBR
						EBS

EBR-L

導軌內置活塞桿型

電動缸
適用於步進馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	552
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EBR-04L	554
· EBR-05L	560
· EBR-08L	566
● 機種選定	572
● 技術資料	574
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS




EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

類型	型號	適用馬達尺寸	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg) ※2			速度		
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150	
導軌內置活塞桿型		□42	44	EBR-04L※-06	6	20	5	300 mm/s		
				EBR-04L※-12	12	12	2	600		
		□42	54	EBR-05L※-02	2	30	10	100 mm/s		
				EBR-05L※-05	5	30	10	250		
				EBR-05L※-10	10	15	5	500		
				EBR-05L※-20	20	10	2.5	1000		
		□56 □60	82	EBR-08L※-05	5	50	15	250		
				EBR-08L※-10	10	30	8	500		
				EBR-08L※-20	20	12	2.5	1000		

型號構成

導軌內置活塞桿型

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

A B C D E F G H I J

A 主體尺寸

04	本體寬度44mm
05	本體寬度54mm
08	本體寬度82mm

B 馬達

L	無
---	---

C 馬達安裝方向

E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

D 螺桿導程

02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm

E 行程

0050	50mm
?	(間距50mm)
0700	700mm

F 煞車

N	無
---	---

G 安裝馬達規格

A	請在右側頁面的一覽表中確認
B	
C	

H 馬達尺寸

A	□42
B	□56
C	□60

I 極限感測器

N	無
B	有

J 原點感測器

N	無
C	有

* 本產品僅提供電動缸（以及馬達安裝零件），並未附馬達。顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※3																			掲載 頁面	
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
		250			※4 🕒 1.63秒															554
		510			🕒 0.84秒															554
		85			🕒 4.71秒															560
		200			🕒 2.02秒															
		400			🕒 1.04秒															
		850			🕒 0.56秒															
								200					🕒 3.52秒							566
								400					🕒 1.79秒							
								850					🕒 0.91秒							

- ※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
- ※2 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。
- ※3 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。
- ※4 🕒代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

建議安裝的步進馬達一覽表

記號	製造商名稱	系列	□42	□56	□60
A	東方馬達株式會社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi株式會社	A17PM/A23KM	A17PM□□□CSTBCN	A23KM□□□CSTBCN	—
B	株式會社Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

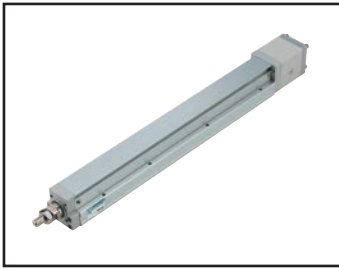
EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

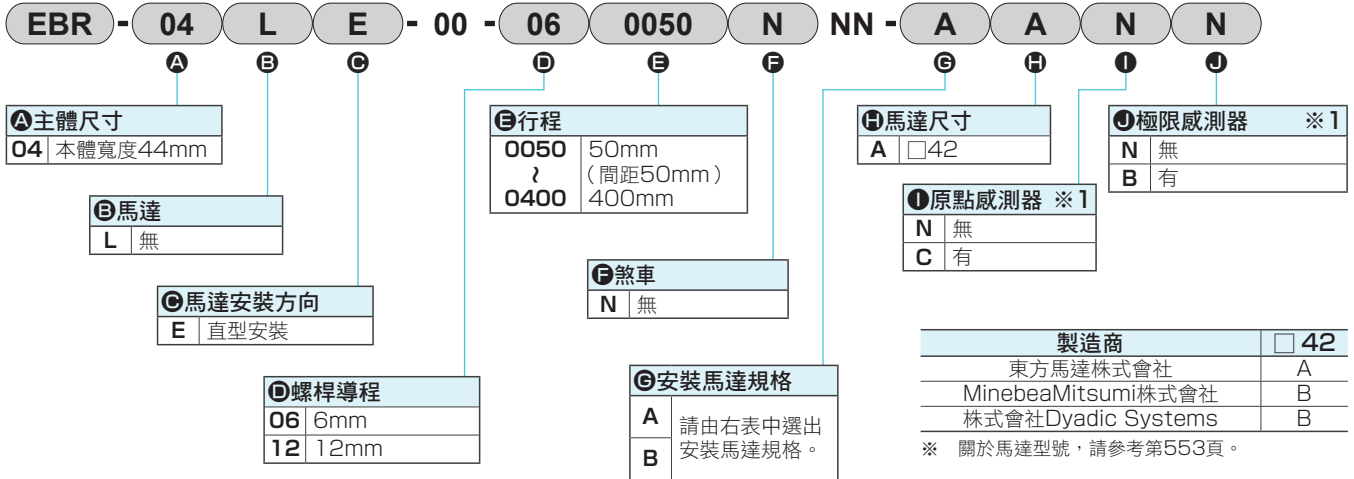
EBR-04LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~400	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg	水平	20
※1	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
驅動部重量 kg	0.6	
其他慣性 kg·cm ²	0.045	
摩擦係數	0.03	
機械效率	0.8	
滑動阻力 N	6	
滾珠螺桿長度	行程+200	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。

※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

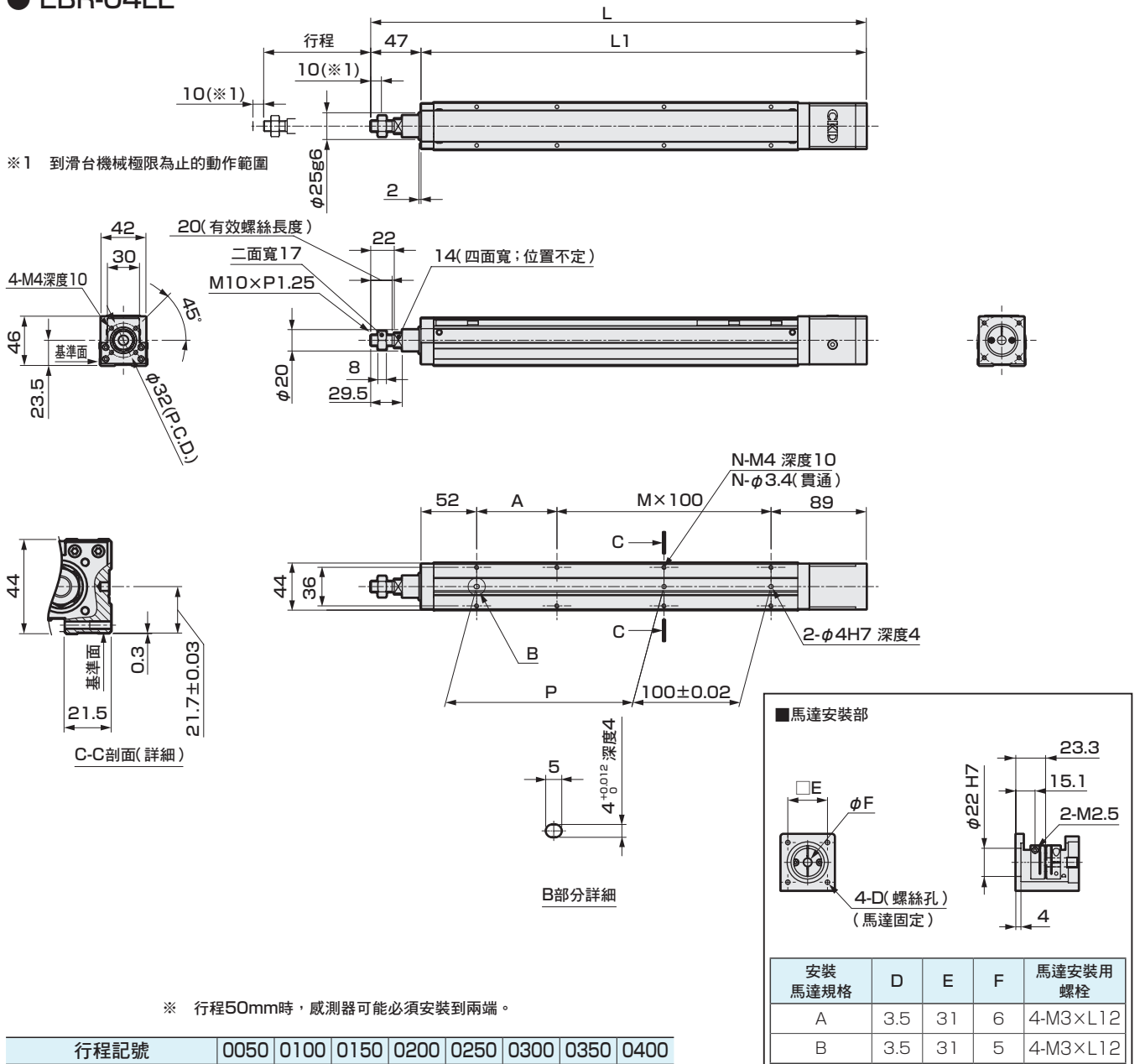
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBR-04LE



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	313	363	413	463	513	563	613	663
L1	266	316	366	416	466	516	566	616
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

添附品一覽

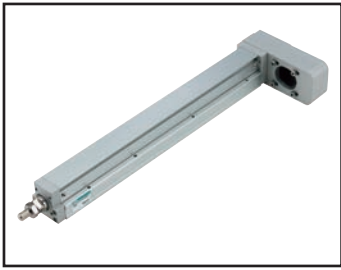
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	組裝出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

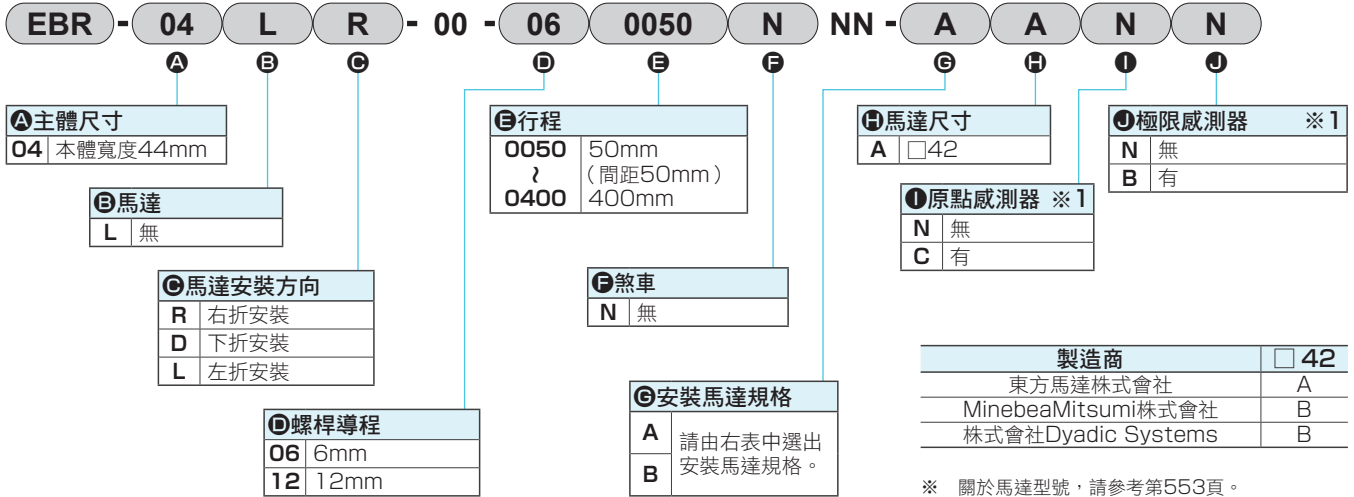
EBR-04L ※

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達	
驅動方式	滾珠螺桿 φ10	
行程 mm	50~400	
螺桿導程 mm	6	12
最大可搬運重量 kg	水平	20
※1	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
額定推力 ※1 N	141	71
重複精度 mm	±0.01	
無效空轉 mm	0.1以下	
驅動部重量 kg	0.6	
其他慣性 kg·cm ²	0.09	
摩擦係數	0.03	
機械效率	0.8	
滑動阻力 N	6	
滾珠螺桿長度	行程+200	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)	
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。
 ※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。
 ※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

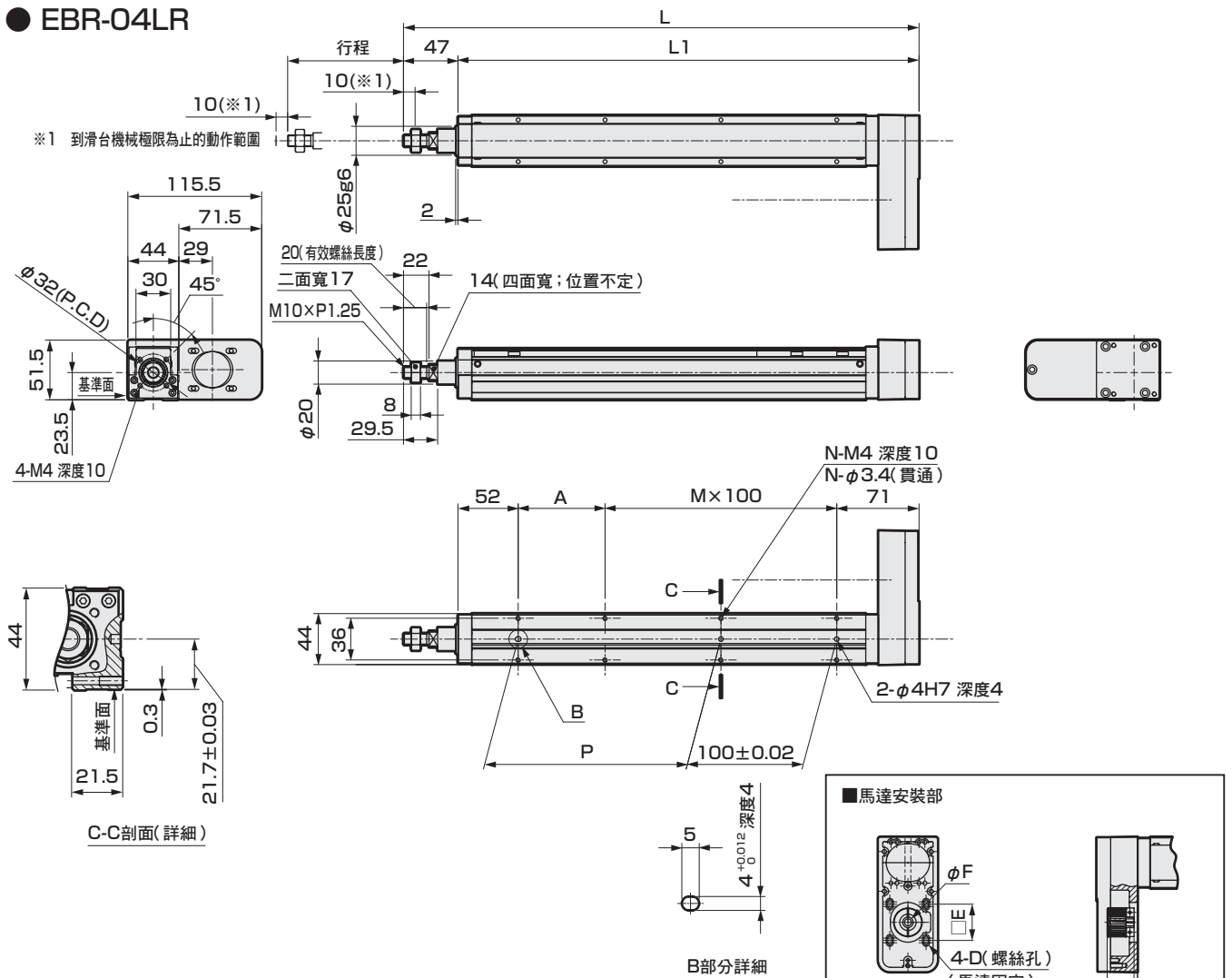
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBR-04LR



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

■ 馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

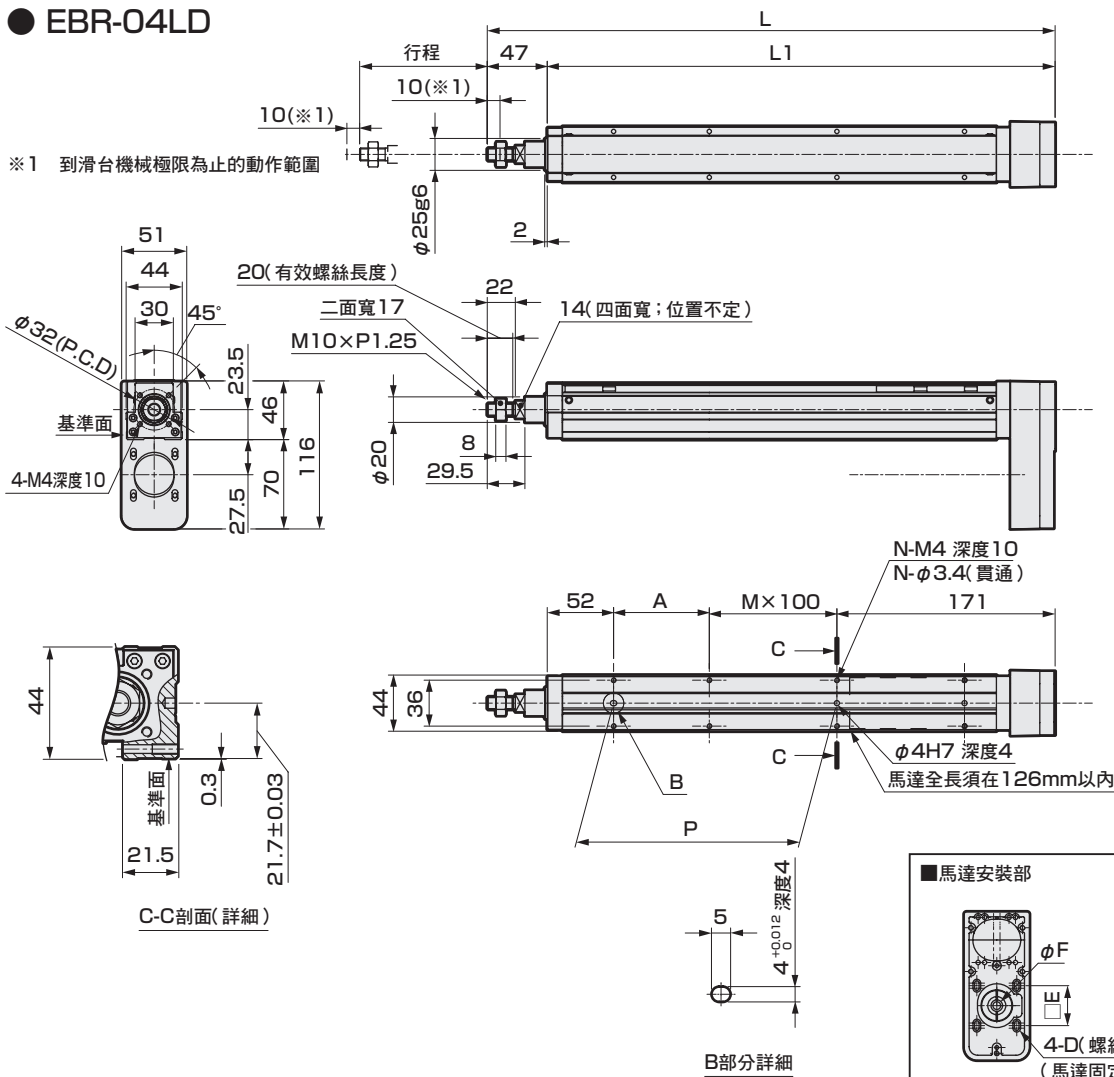
EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
適用於何服馬達
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
適用於步進馬達
ETS
ECS

使用
注意事項

EBR-04L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-04LD



■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達安裝用螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

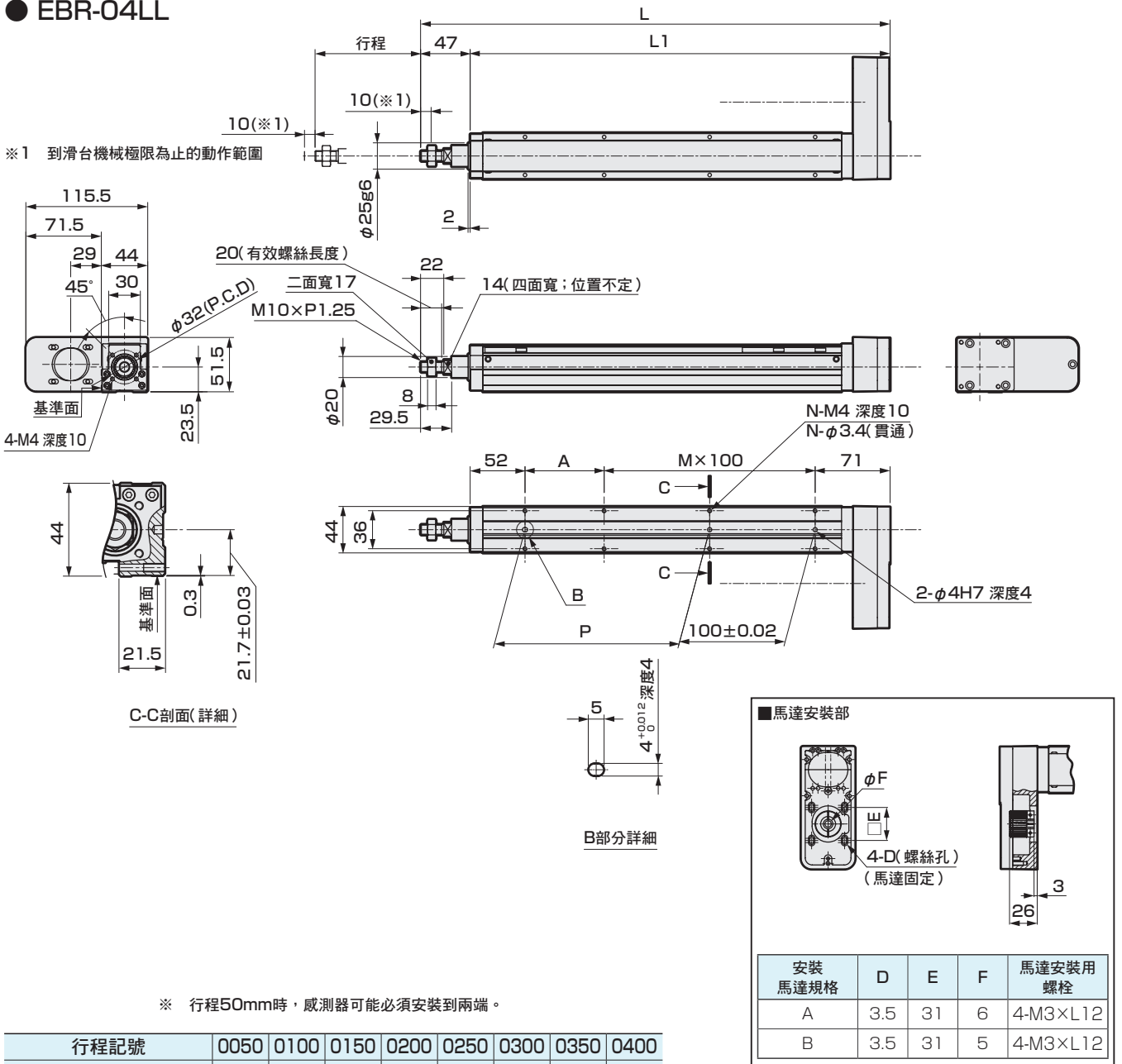
【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-04LL



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

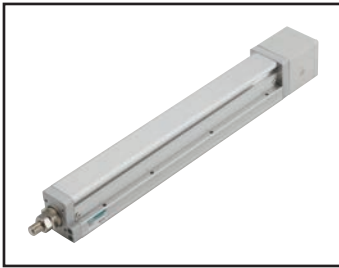
※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

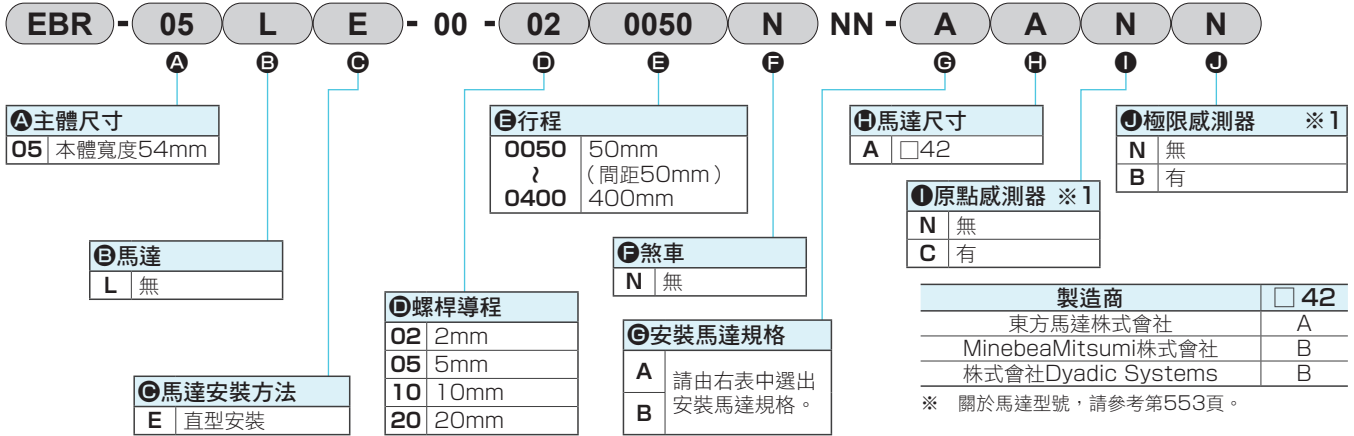
EBR-05LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ12				
行程 mm	50~400				
螺桿導程 mm	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15	10
※1	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
驅動部重量 kg	0.9				
其他慣性 kg·cm ²	0.09				
摩擦係數	0.03				
機械效率	0.8				
滑動阻力 N	6				
滾珠螺桿長度	行程+200				
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。

※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

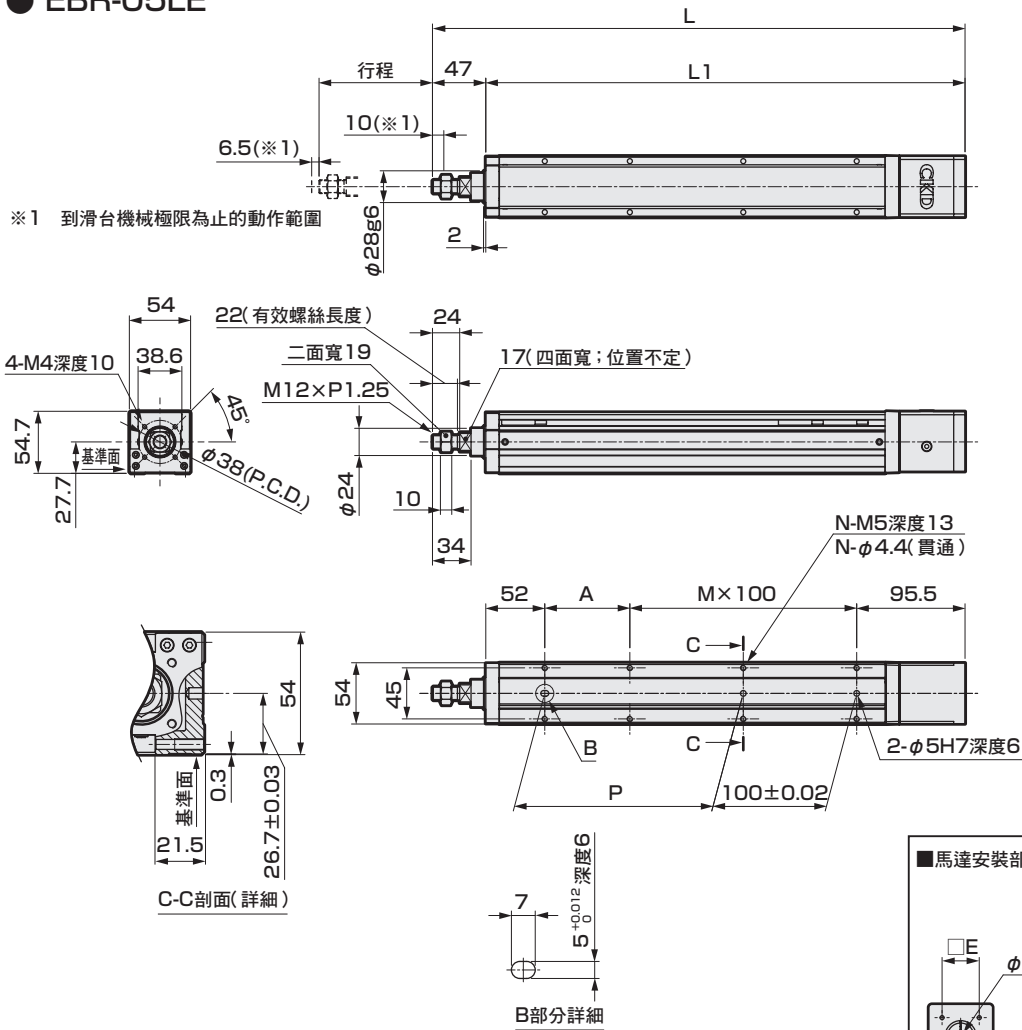
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~250	300~400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

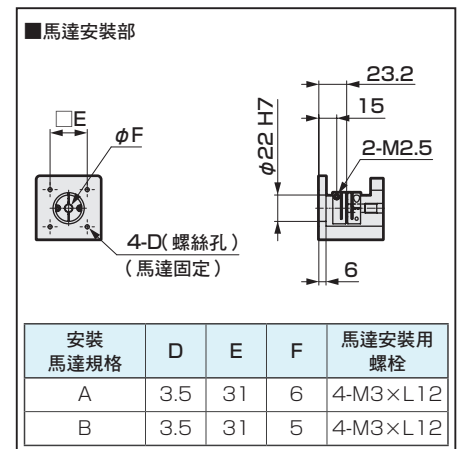
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBR-05LE



※1 到滑台機械極限為止的動作範圍



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

添附品一覽

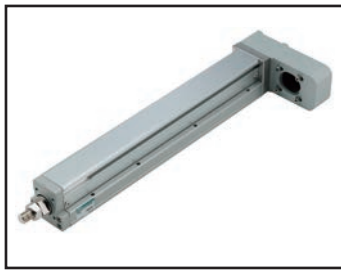
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	數量
A	組裝出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

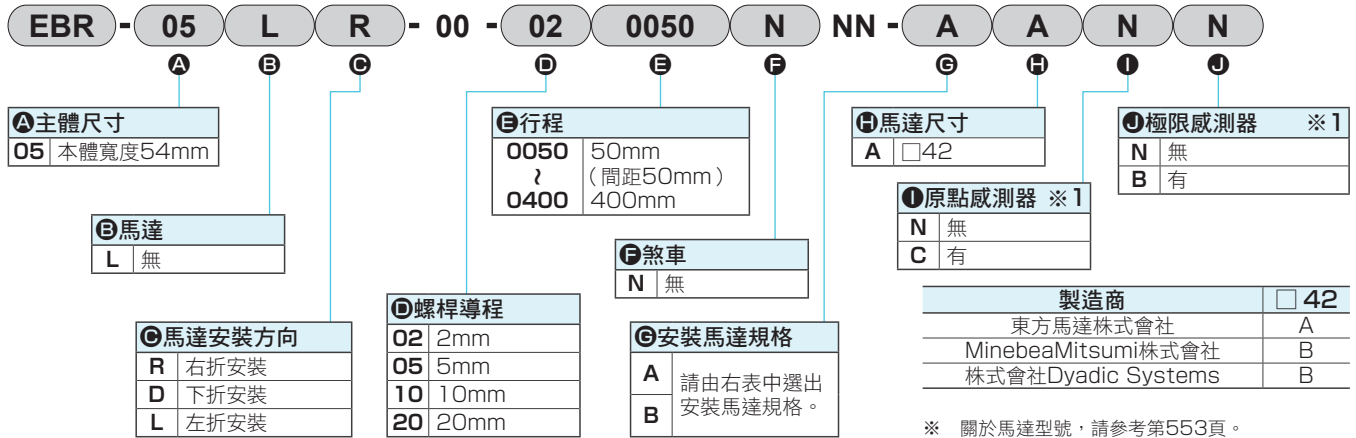
EBR-05L ※

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ12			
行程 mm	50~400			
螺桿導程	2	5	10	20
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15
	垂直	10	10	5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000
額定推力 ※1 N	854	341	170	85
重複精度 mm	±0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
驅動部重量 kg	0.9			
其他慣性 kg·cm ²	0.09			
摩擦係數	0.03			
機械效率	0.8			
滑動阻力 N	6			
滾珠螺桿長度	行程+200			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。

※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

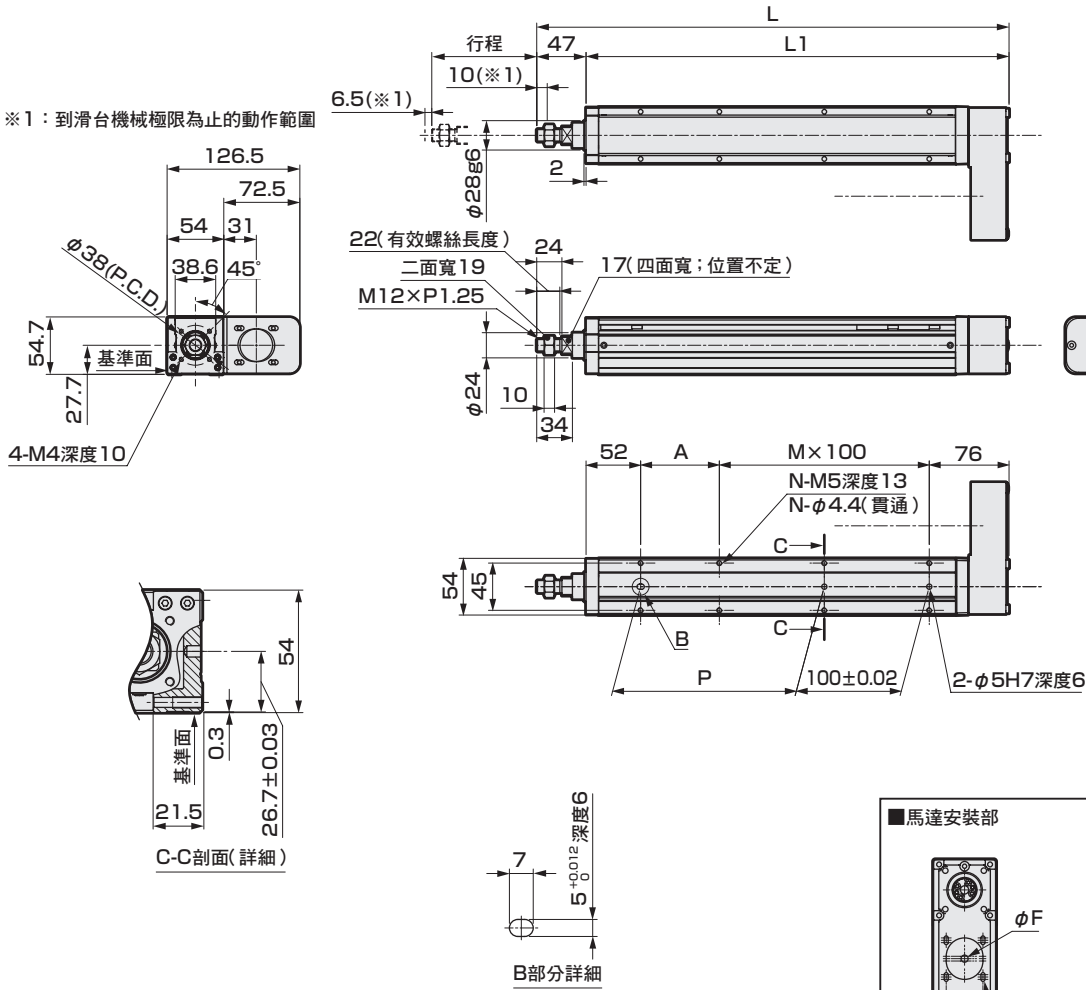
(mm/s)

行程	行程			
導程	50~250	300	350	400
2	100		85	
5	250		200	
10	500		400	
20	1000		850	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。請以0.5G以下速度使用導線2。

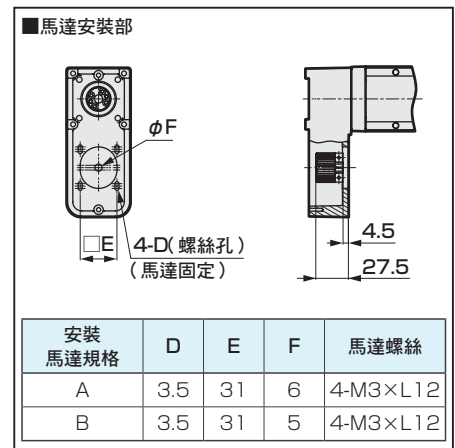
外形尺寸圖 馬達右折安裝

● EBR-05LR



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2



添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

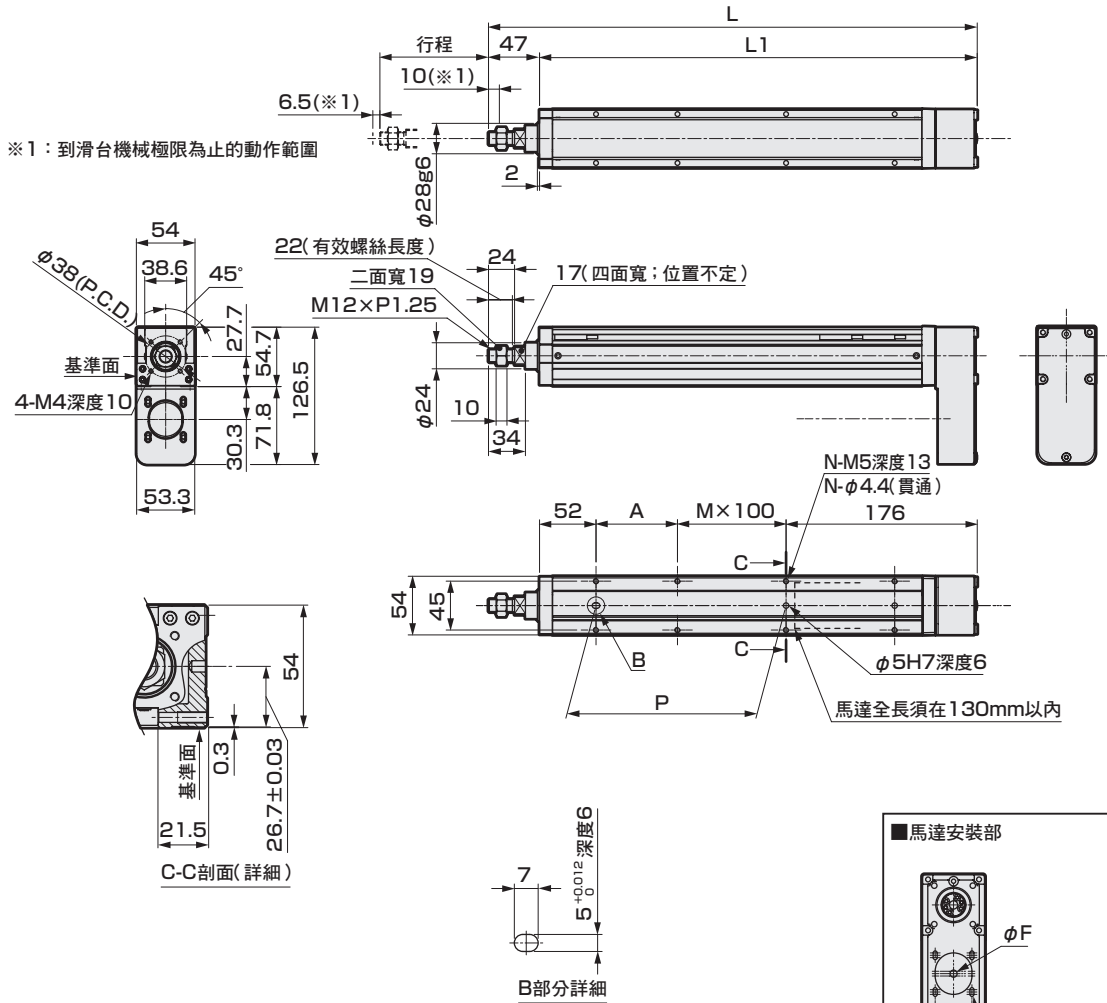
感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

EBR-05L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-05LD



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■ 馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

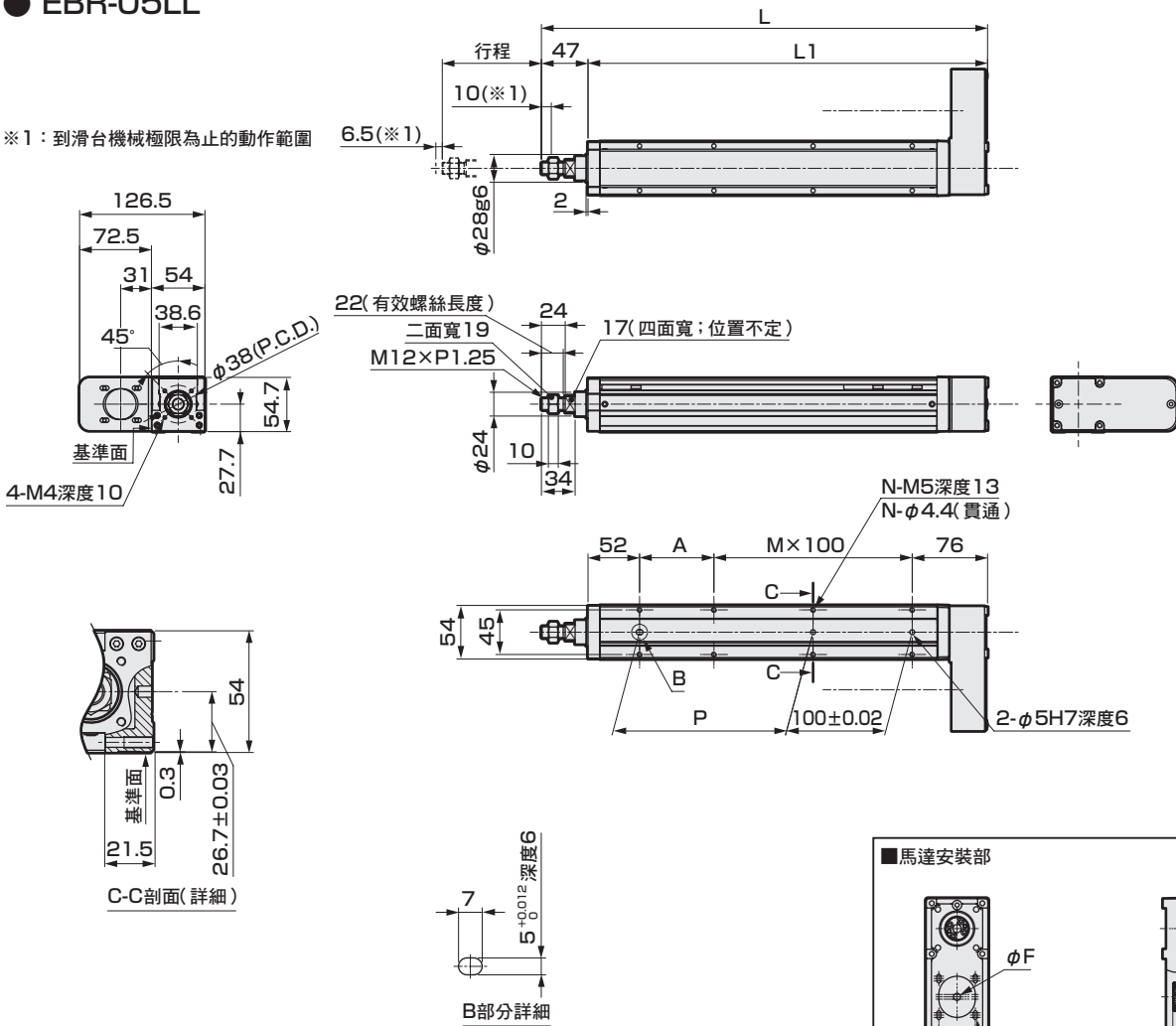
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-05LL



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■馬達安裝部

安裝馬達規格	D	E	F	馬達螺絲
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M3	4
B		M3	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

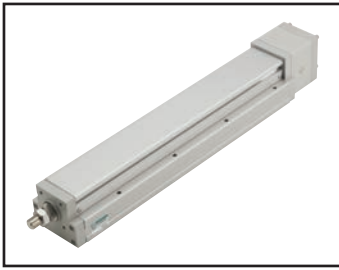
※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

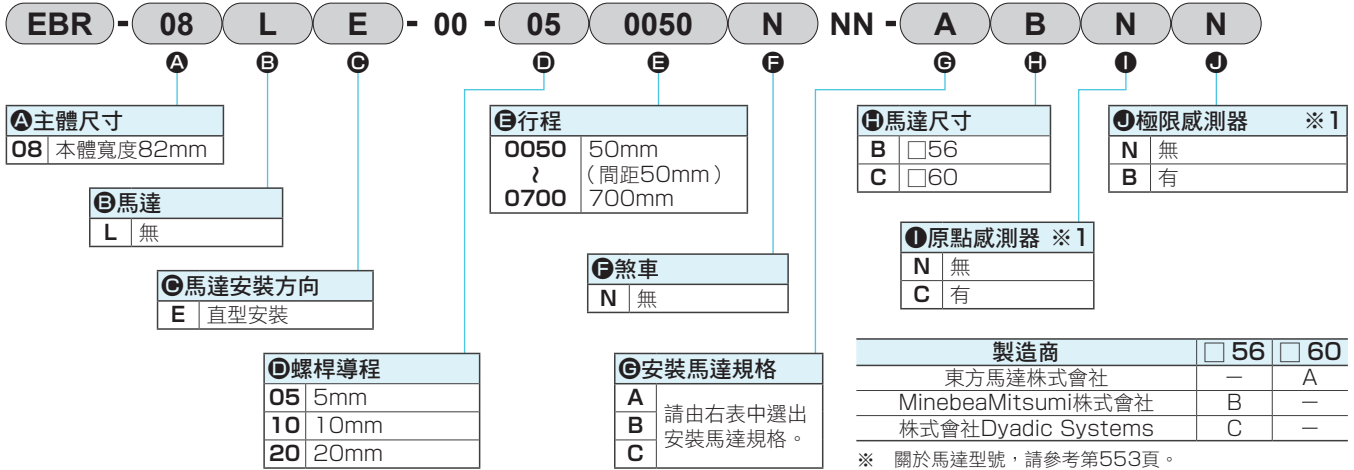
EBR-08LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第553頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ16		
行程 mm	50~700		
螺桿導程 mm	5	10	20
最大可搬運重量 kg ※1	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
額定推力 ※1 N	683	341	174
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
驅動部重量 kg	1.7		
其他慣性 kg·cm ²	0.24		
摩擦係數	0.03		
機械效率	0.8		
滑動阻力 N	20		
滾珠螺桿長度	行程+200		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。

※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

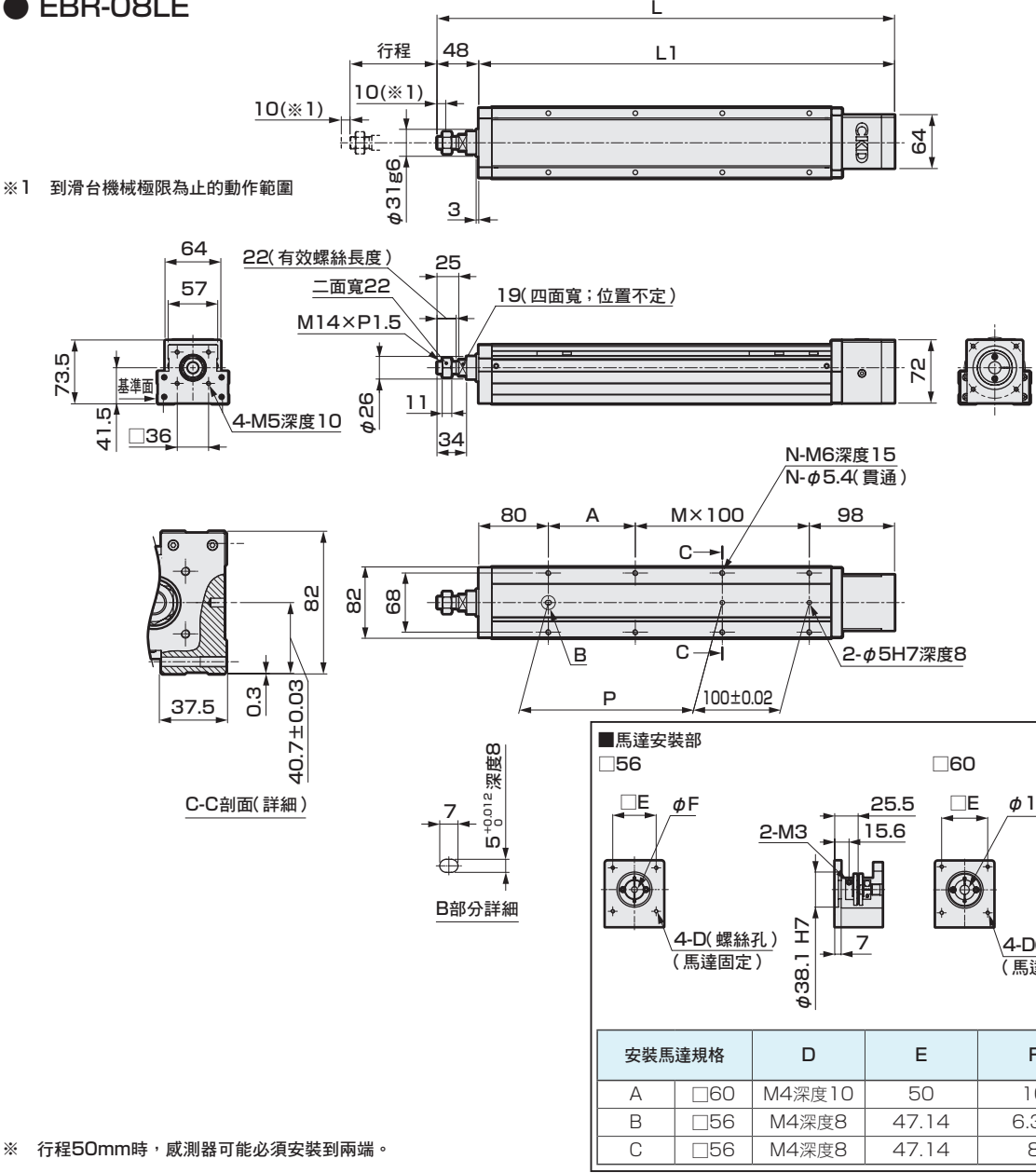
(mm/s)

螺桿導程 \ 行程	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● EBR-08LE



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

添附品一覽

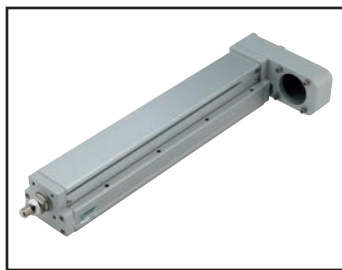
【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺絲	
		尺寸	數量
A	組裝出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。



電動缸（無馬達規格） 導軌內置活塞桿型

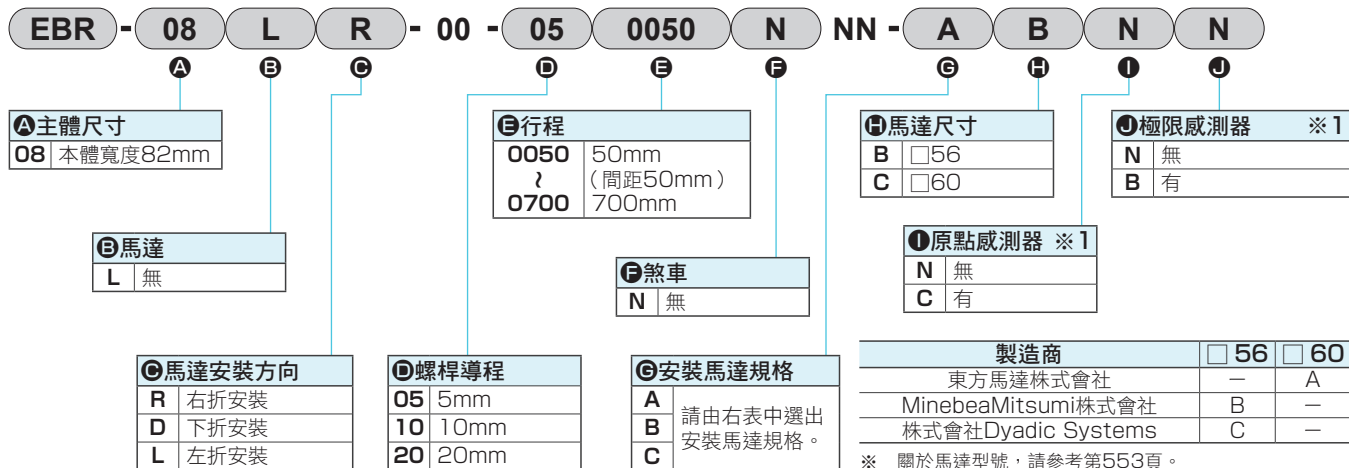
EBR-08L ※

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60

RoHS

型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。

※ 關於馬達型號，請參考第553頁。

規格

適用馬達尺寸		□56、□60 步進馬達		
驅動方式		滾珠螺桿 φ16		
行程 mm		50~700		
螺桿導程		5	10	20
最大可搬運重量 kg	水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最高速度 mm/s		250	500	1000
額定推力 N		683	341	174
重複精度 mm		±0.01		
無效空轉 mm		0.1以下		
驅動部重量 kg		1.7		
其他慣性 kg·cm ²		0.52		
摩擦係數		0.03		
機械效率		0.8		
滑動阻力 N		20		
滾珠螺桿長度		行程+200		
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍)、 35~80%RH (避免結露)		
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※ 此為參考值。根據顧客使用的馬達不同，輸出可能會受限制，請依照您使用的馬達進行機種選定。

※ 有關各種突出量下的容許負載，請參考第574頁。

※1 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。

行程和最高速度

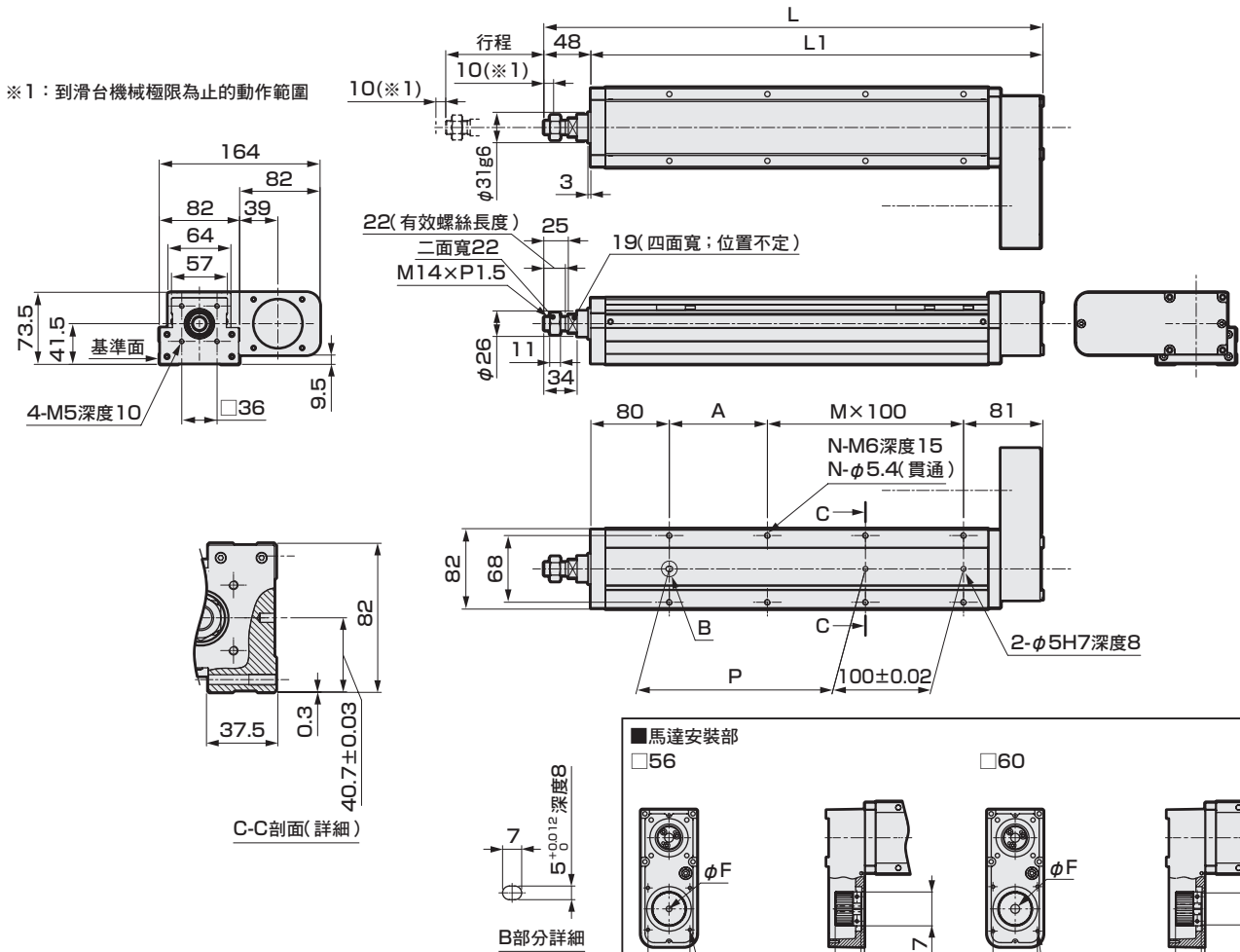
(mm/s)

行程	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
導程 5	250				200				
10	500				400				
20	1000				850				

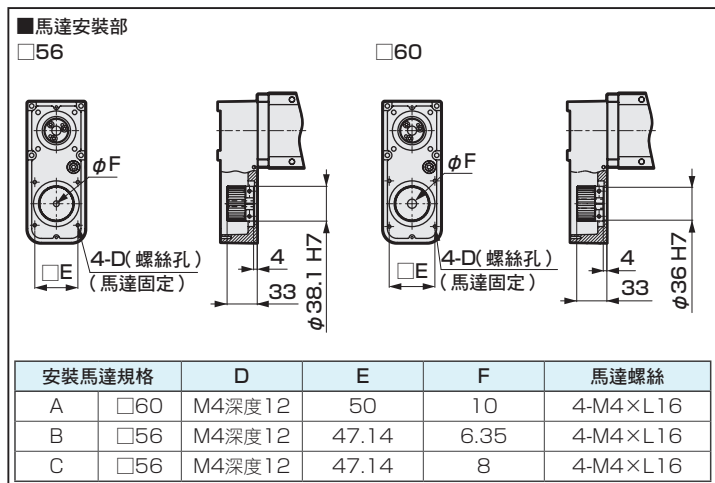
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

外形尺寸圖 馬達右折安裝

EBR-08LR



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

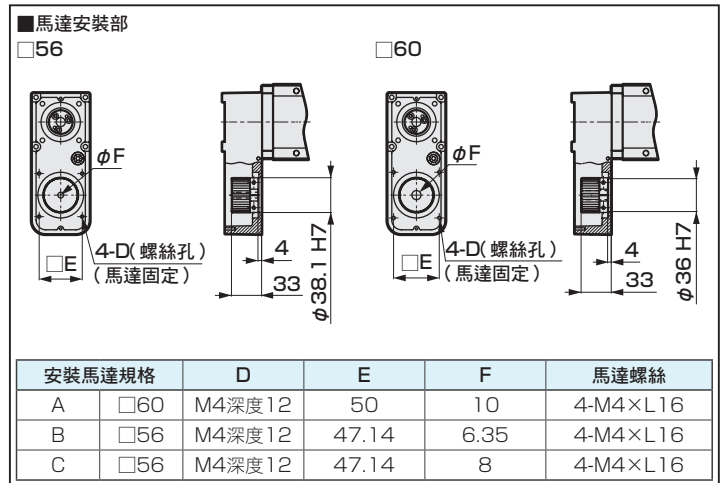
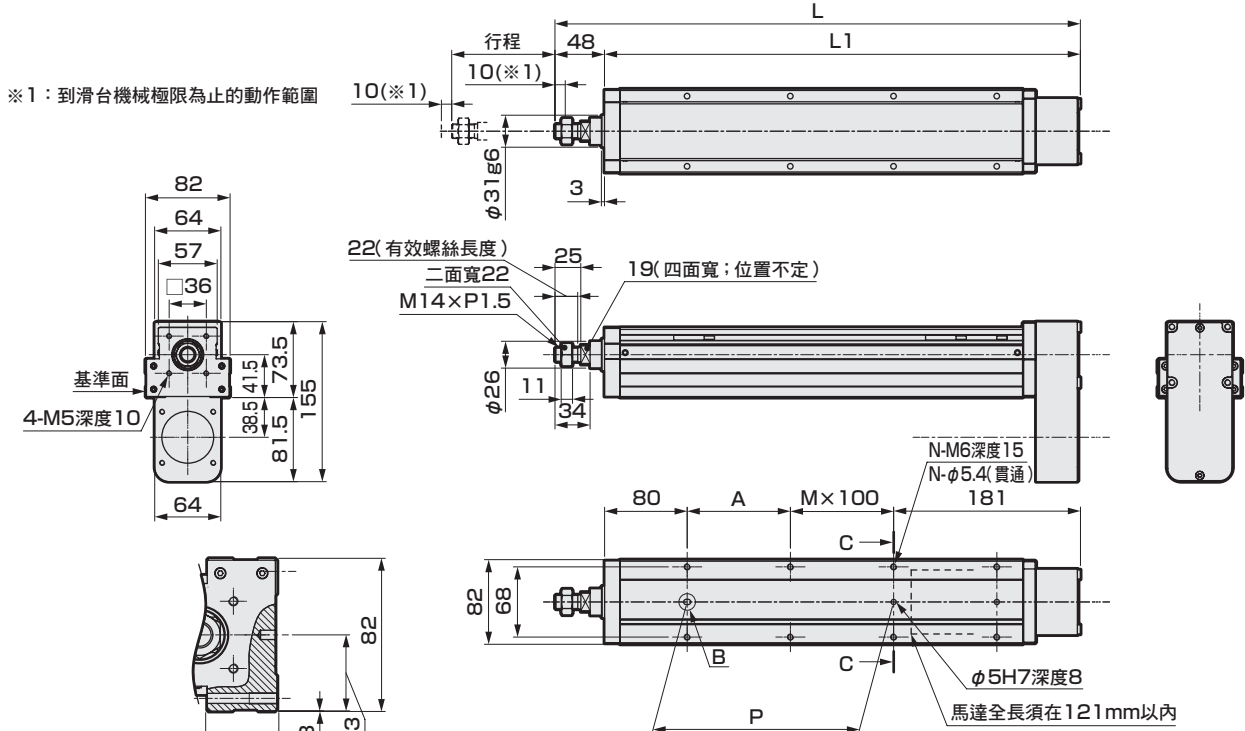
※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

使用
注意事項

EBR-08L※

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-08LD



※ 行程50mm時，感測器可能必須安裝到兩端。

行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

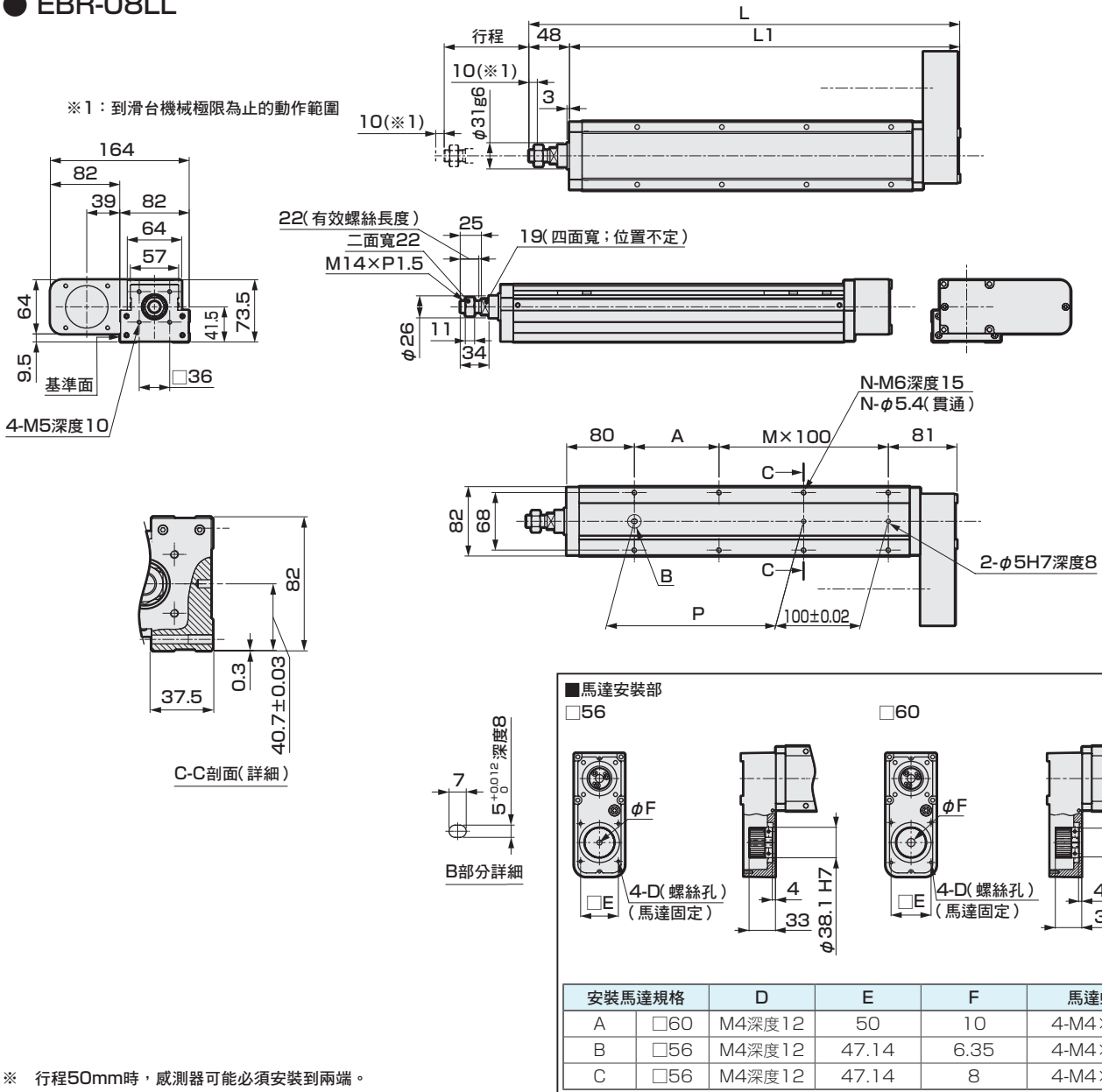
【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBR-08LL



行程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓	
		尺寸	添附數量
A	添附出貨	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器		
製造商	型式	添附數量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 關於感測器的規格，請參考第578頁。

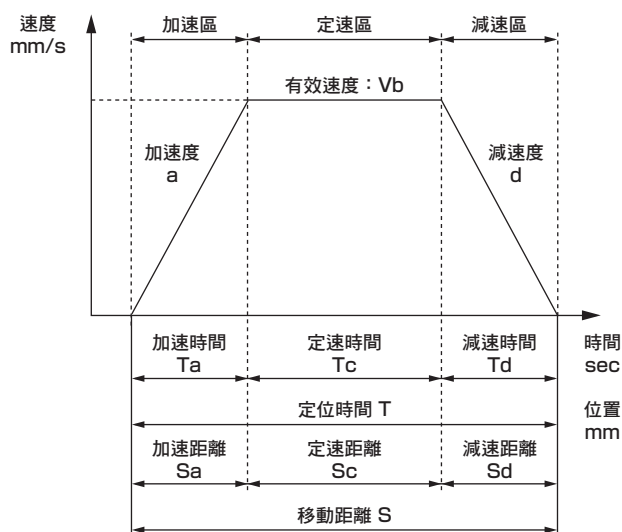
機種選定

STEP1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和馬達性能的不同而改變。
請參閱產品體系表（第552頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。
此外，馬達性能請洽詢各馬達製造商。選定馬達時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。
可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
	定位時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 水平使用時，請將加速度和減速度控制在1G以下，垂直使用時，則控制在0.5G以下。
- ※ 整定時間依使用條件而異，可能需要0.2秒左右。
- ※ $1G \div 9.8m/s^2$ 。
- ※ 從顧客選擇的馬達設定速度、加速度。選定馬達、計算速度或加速度時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP3 確認容許負載重量

請確認動作時的負載重量在容許負載重量（第574頁～第575頁）的範圍內。
此外，超出容許負載重量時，請將尺寸加大，或與外置導軌併用。

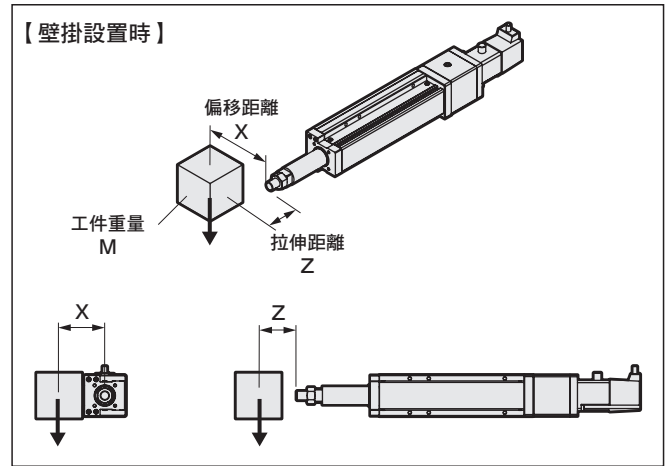
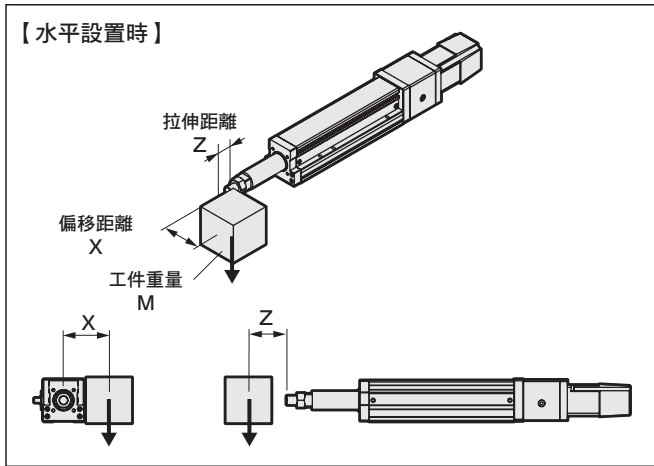
MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

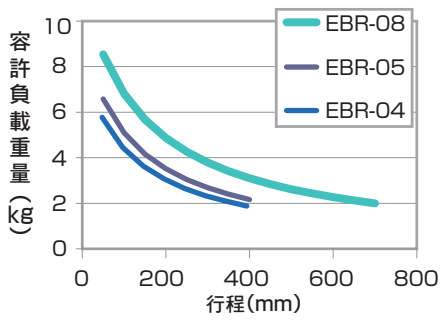
使用
注意事項

容許負載重量

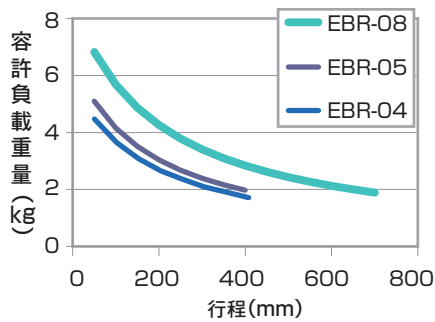
【水平、壁掛設置時】



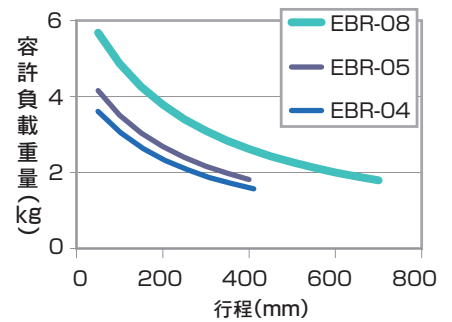
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)0mm】



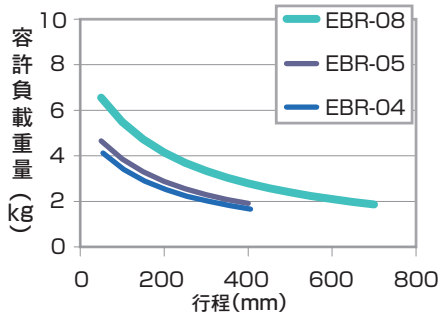
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)50mm】



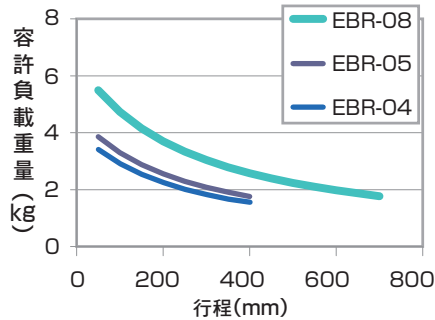
【偏移(X)0 / 拉伸距離(Z)100mm】



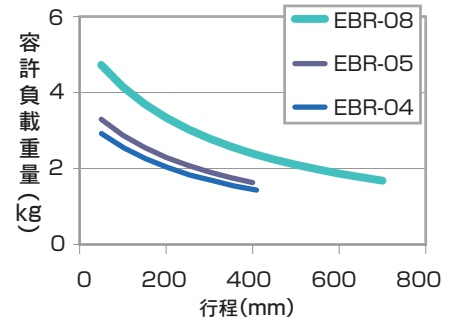
【偏移(X)100mm / 拉伸距離(Z)0mm】



【偏移(X)100 / 拉伸距離(Z)50mm】



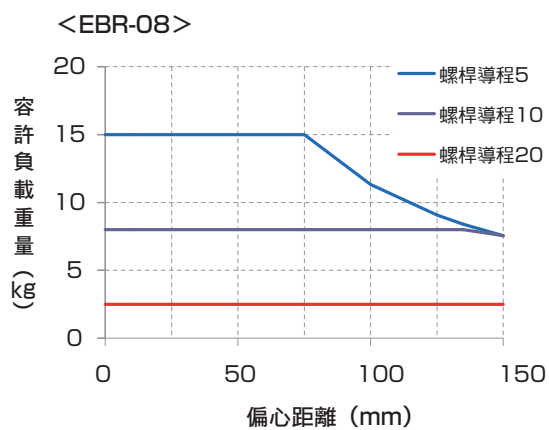
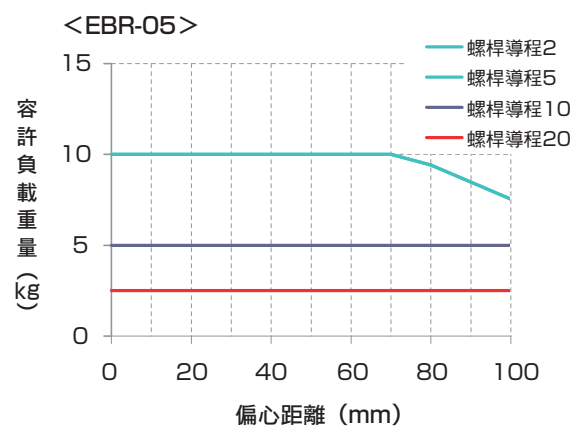
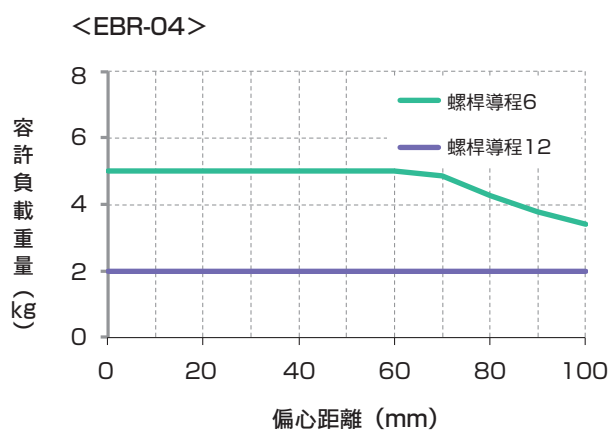
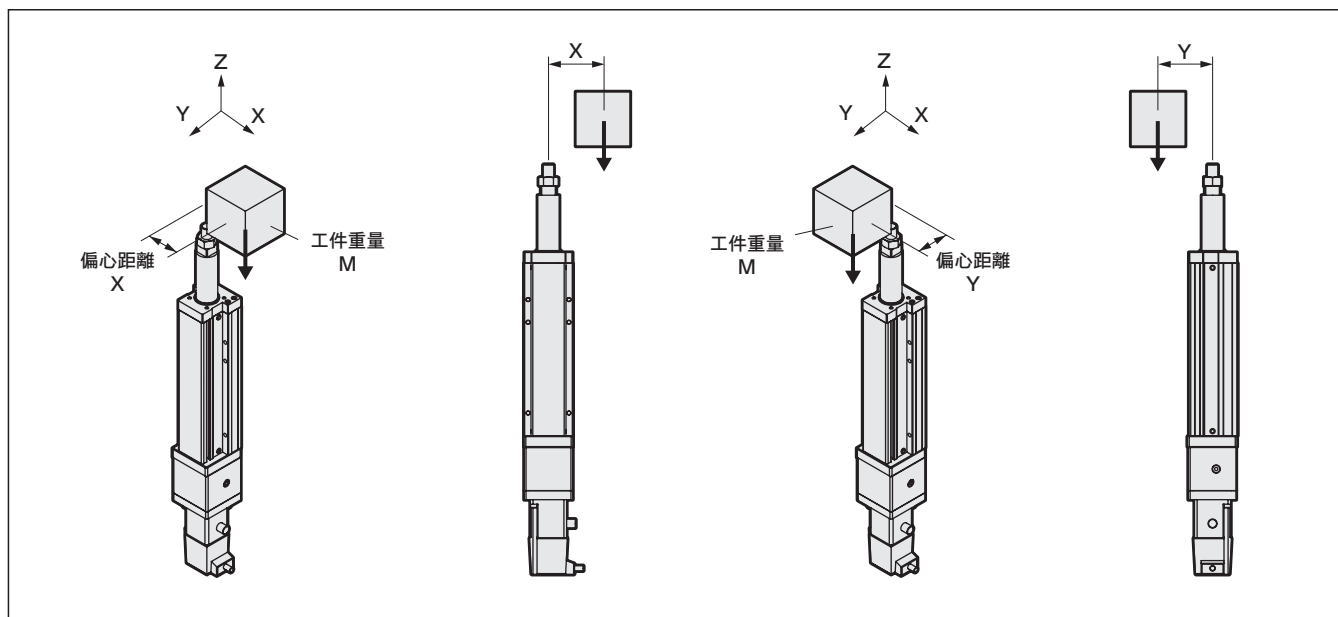
【偏移(X)100mm / 拉伸距離(Z)100mm】



※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。(加減速度0.5G、速度300mm/s)▲

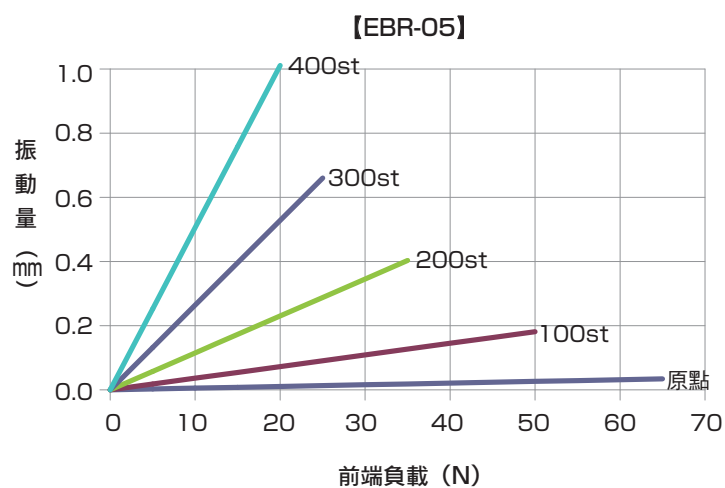
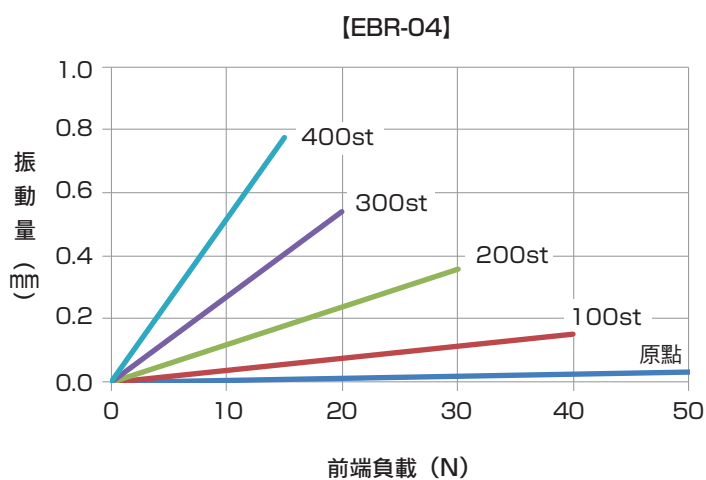
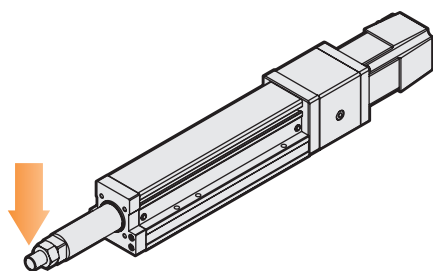
容許負載重量

【垂直設置時】



※ 電動缸的行走壽命以5,000km為限。(加減速度0.5G、速度300mm/s)

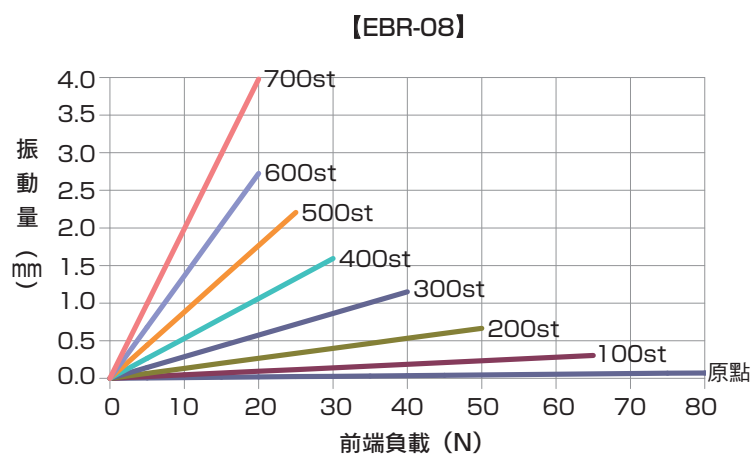
活塞桿前端振動量 (EBR系列) ※參考值



適用於伺服馬達

適用於步進馬達

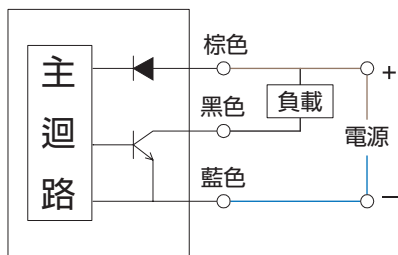
使用
注意事項



【規格】

項目		規格
製造商	製造商名稱	KITA
	型式	KT-32N-2M
輸出方式		NPN輸出
負載電壓		DC10~30V
負載電流		100mA以下
消耗電流		DC24下為17mA
內部下降電壓		最大1.5V
漏電電流		最大0.01mA
顯示燈		紅色
耐衝擊		50G
環境溫度		-10~70℃
保護結構		IP67 IEC60529規格
纜線長度		2m

輸出迴路



添附品一覽

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

聯軸器

型號	添附品名稱	數量
LE（馬達安裝方向直型）	聯軸器 （組裝出貨）	1個

正時皮帶、皮帶輪（馬達側）

型號	出貨型態	數量
L※（馬達折返安裝）	添附出貨※1	各1個

※1 已組裝本體側皮帶輪。

原點感測器、極限感測器

型號	出貨型態	數量
感測器選擇「有」時	添附出貨	3個※1

※1 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

使用
注意事項

維修零件

■維修零件（原點感測器、極限感測器）

型號	適用機種	部位
		
EBR-SENSOR-N	EBR全機種	本體

■維修零件（潤滑油噴嘴）

型號	適用機種
	
EBS-NOZZLE	全機種

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

適用於步進馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

適用於伺服馬達

ETS

滑塊型（滾珠螺桿驅動）

電動缸
適用於步進馬達
無馬達規格



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	584
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ETS-05	588
· ETS-06	594
· ETS-10	600
· ETS-12	606
· ETS-13	612
· ETS-14	618
● 機種選定	624
● 技術資料	626
⚠ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS
 適用於同服馬達
 適用於步進馬達
 使用
 注意事項

類型	型號		適用馬達尺寸	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg) ※2						
						水平 ※1	垂直	50	100	150	200	250
滑塊型		ETS-05	□42	51	2	10	7					
					5	10	3					
					10	5	1.5					
		ETS-06	□42	65	2	30	15					
					5	30	10					
					10	15	5					
		ETS-10	□56 □60	102	5	50	12					
					10	30	8					
					16	22	5					
					20	18	3					
		ETS-12	□56 □60	102	5	50	12					
					10	30	8					
16					22	5						
20					18	3						
	ETS-13	□56 □60	135	5	70	17						
				10	47	12						
				16	30	6						
				20	24	4						
	ETS-14	□56 □60	135	5	110	33						
				10	88	22						
				16	48	10						
				20	40	8						

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。

※2 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

		行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※3															1500 mm	揭載 頁面							
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
100mm/s		90	80	70	60	※4 🕒 13.53秒															588				
250		225	200	175	150	🕒 5.53秒																			
500		450	400	350	300	🕒 2.87秒																			
100		90	80	70	60	🕒 13.53秒															594				
250		225	200	175	150	🕒 5.53秒																			
500		450	400	350	300	🕒 2.87秒																			
250					225	200	175	150	125	🕒 8.6秒															600
500					450	400	350	300	250	🕒 4.4秒															
800					720	640	560	480	400	🕒 2.83秒															
1000					900	800	700	600	500	🕒 2.3秒															
250					225	200	175	150	125	🕒 8.6秒															606
500					450	400	350	300	250	🕒 4.4秒															
800					720	640	560	480	400	🕒 2.83秒															
1000					900	800	700	600	500	🕒 2.3秒															
250					225	200	175	150	125	🕒 8.6秒															612
500					450	400	350	300	250	🕒 4.4秒															
800					720	640	560	480	400	🕒 2.83秒															
1000					900	800	700	600	500	🕒 2.3秒															
250					225	200	175	150	125	🕒 8.6秒															618
500					450	400	350	300	250	🕒 4.4秒															
800					720	640	560	480	400	🕒 2.83秒															
1000					900	800	700	600	500	🕒 2.3秒															

※3 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

※4 🕒代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達
使用
注意事項

型號構成

型號標示方法

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - X

A B C D E F G H I J K L M

A 主體尺寸	
05	本體寬度51mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
12	本體寬度102mm
13	本體寬度135mm
14	本體寬度135mm

B 螺桿導程	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程	
005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向	
E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E 安裝馬達規格	
A	請在右側頁面的一覽表中確認
B	
C	

F 馬達尺寸	
A	□42
B	□56
C	□60

G 煞車	
N	無

H 原點感測器(1個) ※1	
N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)

I 極限感測器(2個) ※1	
N	無
A	內側
B	外側

J 潤滑油給油口	
N	無(本體安裝方向:標準)
D	無(本體安裝方向:下側)
R	右方
L	左方

K 定位銷孔	
N	無
P	有

L 磁力式滑塊方式 ※2	
	標準
M	採用

M 金屬擋塊規格(ETS-X)	
	標準
X	採用

※1 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。

※2 ETS-05/06採用磁力式滑塊方式。其他尺寸則使用標準方式。

型號標示範例

ETS-06-05040-EAANCBDP-M-X

A 主體尺寸	: 06系列
B 螺桿導程	: 5mm
C 行程	: 400mm
D 馬達安裝方向	: 直型安裝
E 安裝馬達規格	: A (請參考右側頁面的表格)
F 馬達尺寸	: □42
G 煞車	: 無
H 原點感測器	: 外部馬達側
I 極限感測器	: 外側
J 潤滑油給油口	: 無(本體安裝方向:下側)
K 定位銷孔	: 有
L 磁力式滑塊方式	: 採用
M 金屬擋塊規格(ETS-X)	: 採用

※ 本產品僅提供電動缸(以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

建議安裝的步進馬達一覽表

記號	製造商名稱	系列	□42	□56	□60
A	東方馬達株式會社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi株式會社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式會社Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

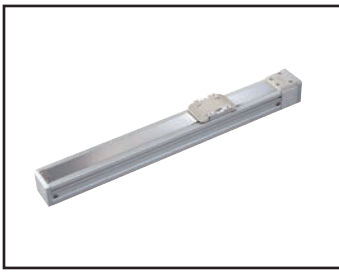
ECS

使用
注意事項

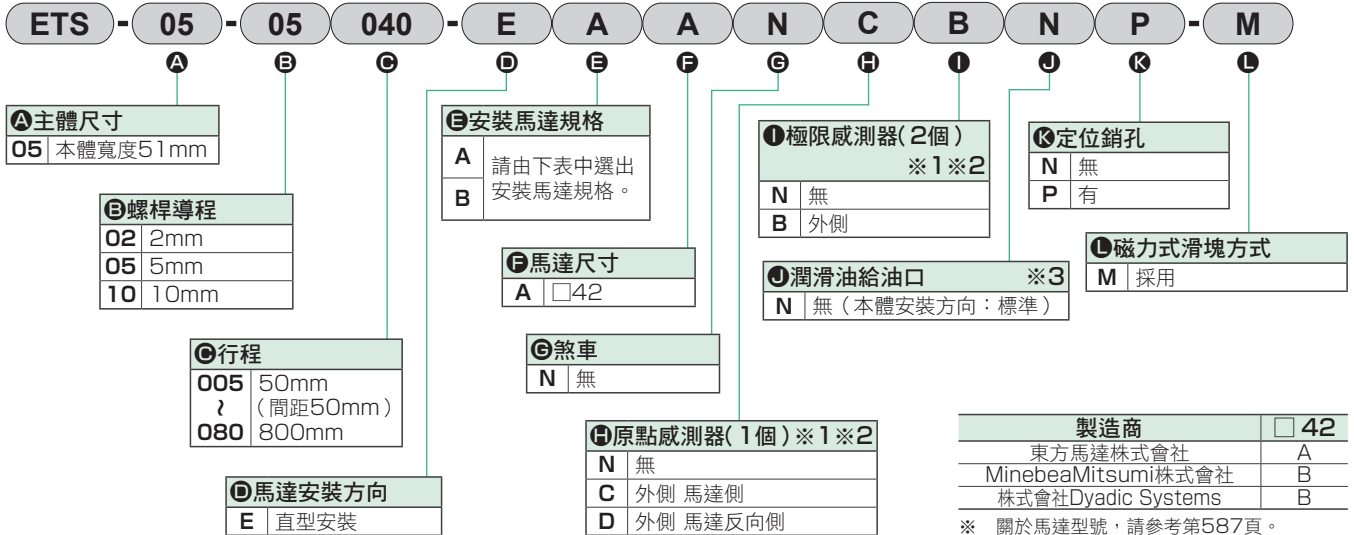
ETS-05 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從下側安裝。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	854	341	170
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
驅動部重量 kg	0.3		
其他慣性 kg·cm ²	0.024		
摩擦係數	0.05		
機械效率	0.8		
滾珠螺桿長度	行程+200		
動態容許負載 N	551		
靜態容許力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

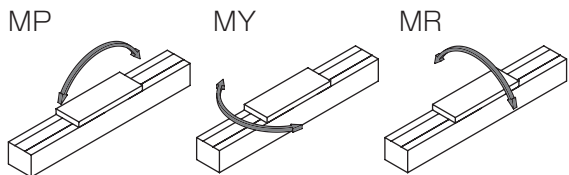
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

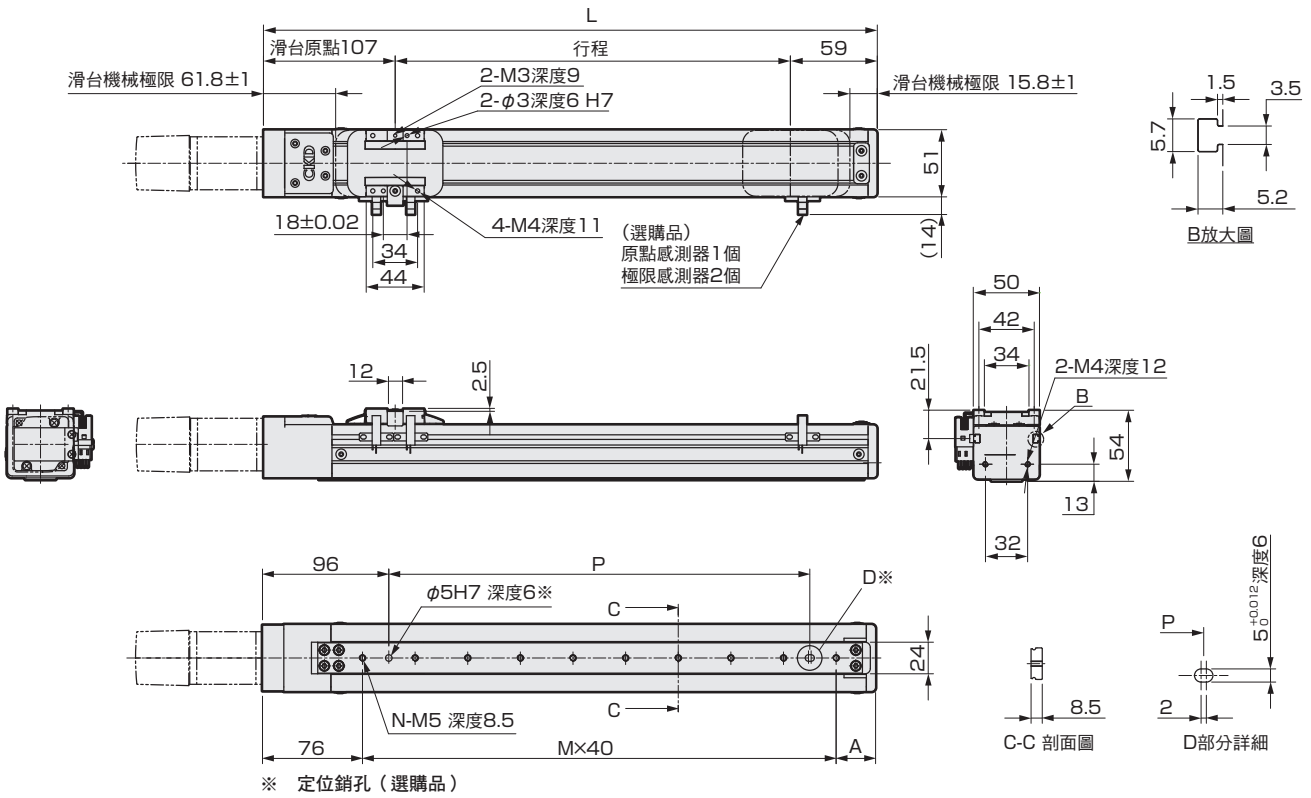
※ 詳細資訊請參考第626頁。

力矩方向



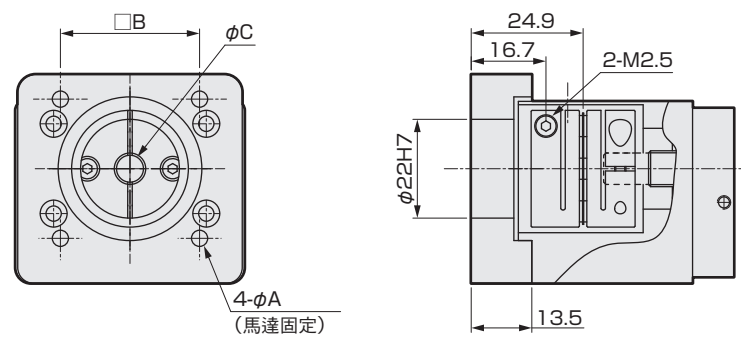
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-05-***-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□42	M3	4
B			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

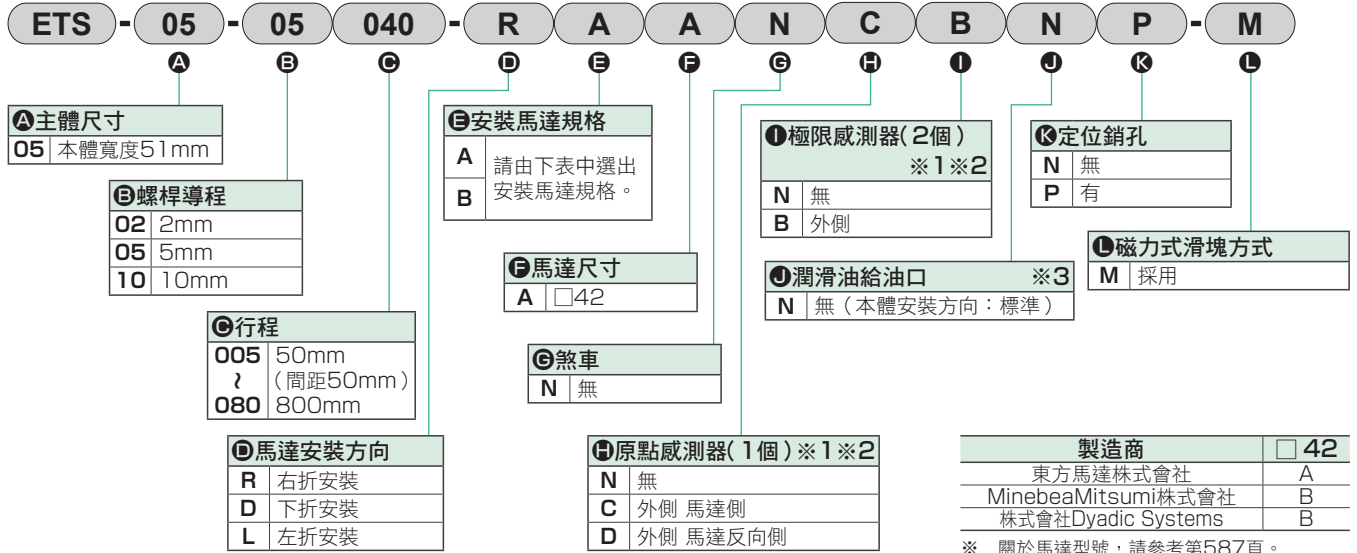
ETS-05 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程	50~800 mm		
螺桿導程	mm	2	5 10
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	10 10 5
	垂直	kg	7 3 1.5
最高速度	mm/s	100	250 500
額定推力 ※1	N	854	341 170
重複精度	mm	±0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
驅動部重量	kg	0.3	
其他慣性	kg·cm ²	0.120	
摩擦係數		0.05	
機械效率		0.8	
滾珠螺桿長度		行程+200	
動態容許負載	N	551	
靜態容許力矩	N·m	MP: 20	MY: 16 MR: 19
動態容許力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8 MR: 6.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

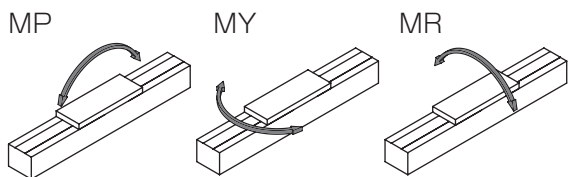
螺桿導程	行程 (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

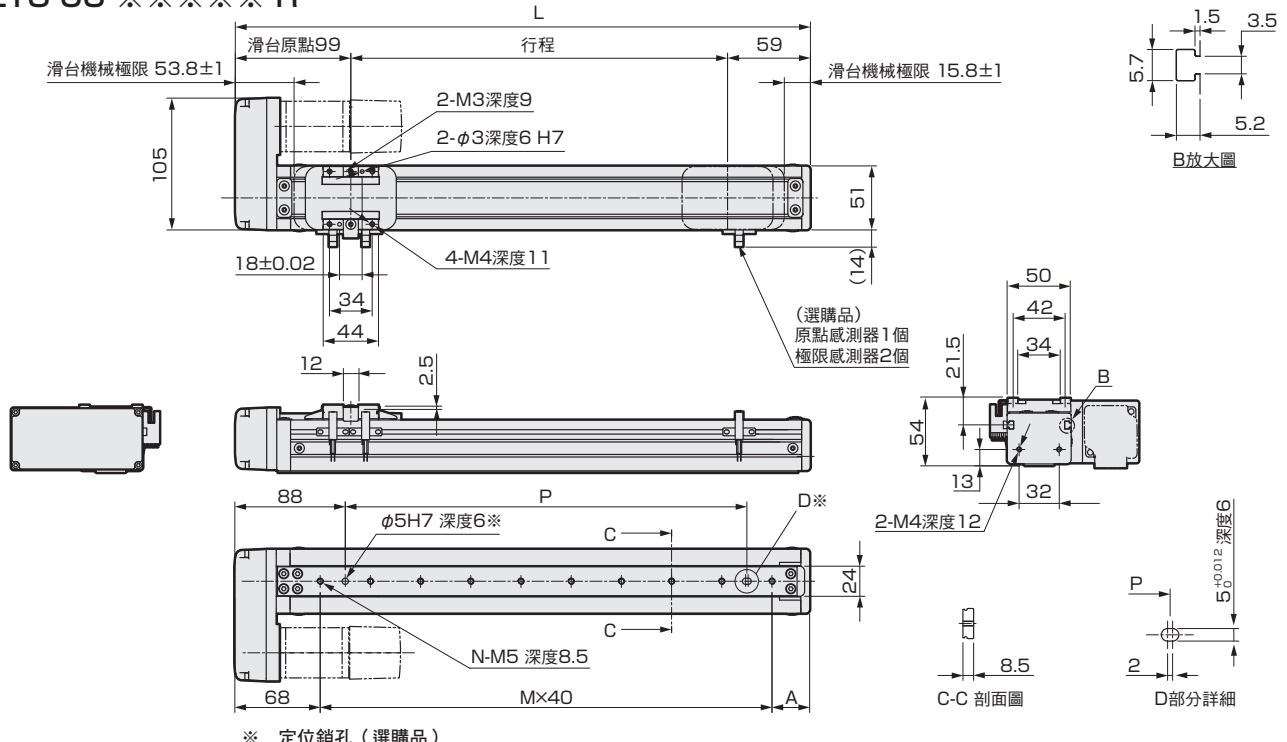
※ 詳細資訊請參考第626頁。

力矩方向



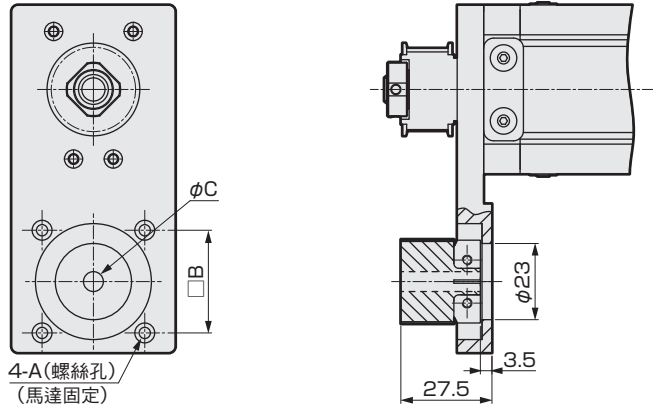
外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-05-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□42	M3	4
B			M3	4

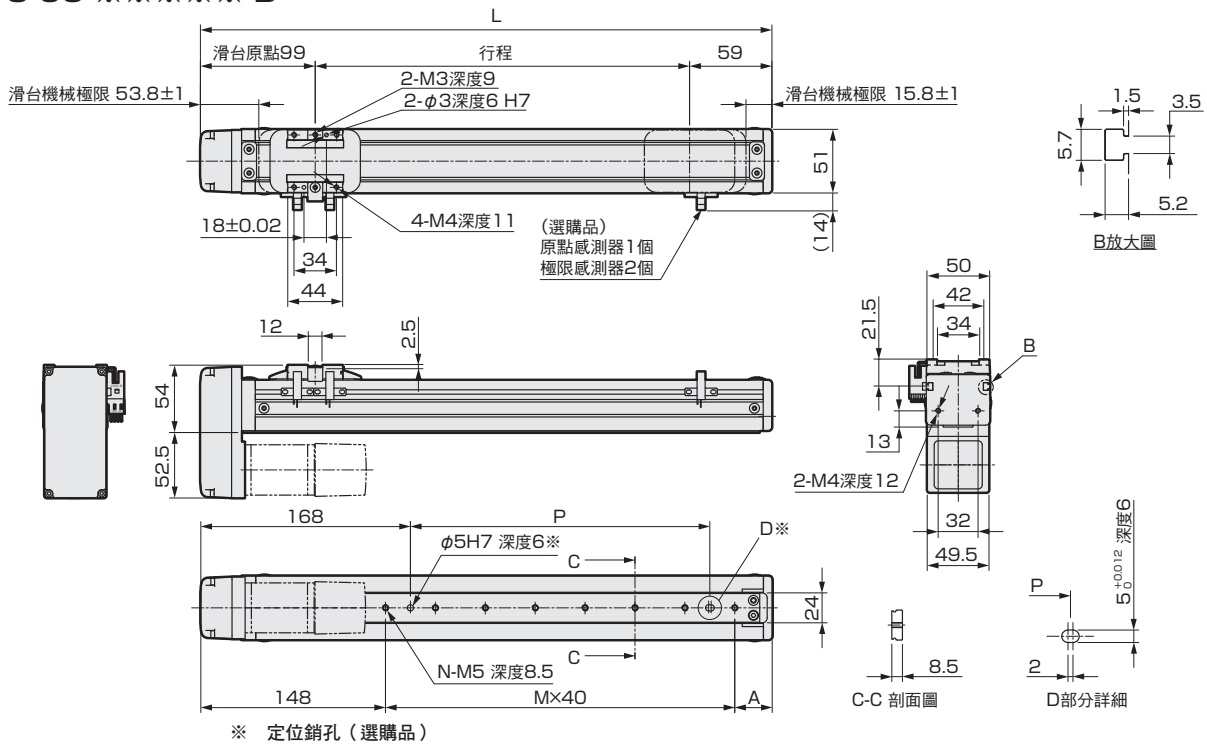
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

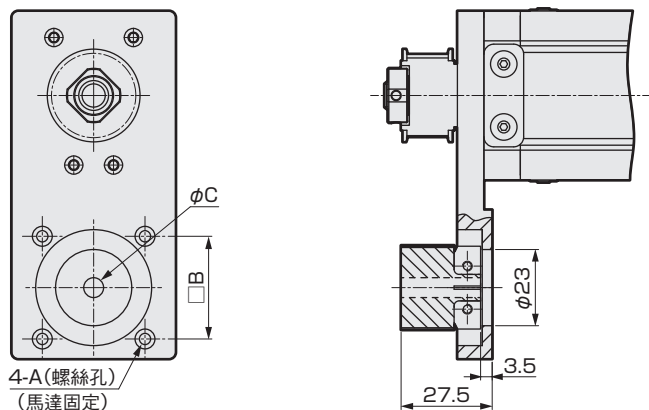
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ETS-05-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□42	M3	4
B			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

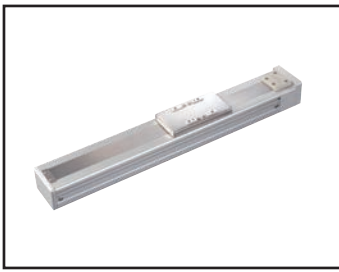
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

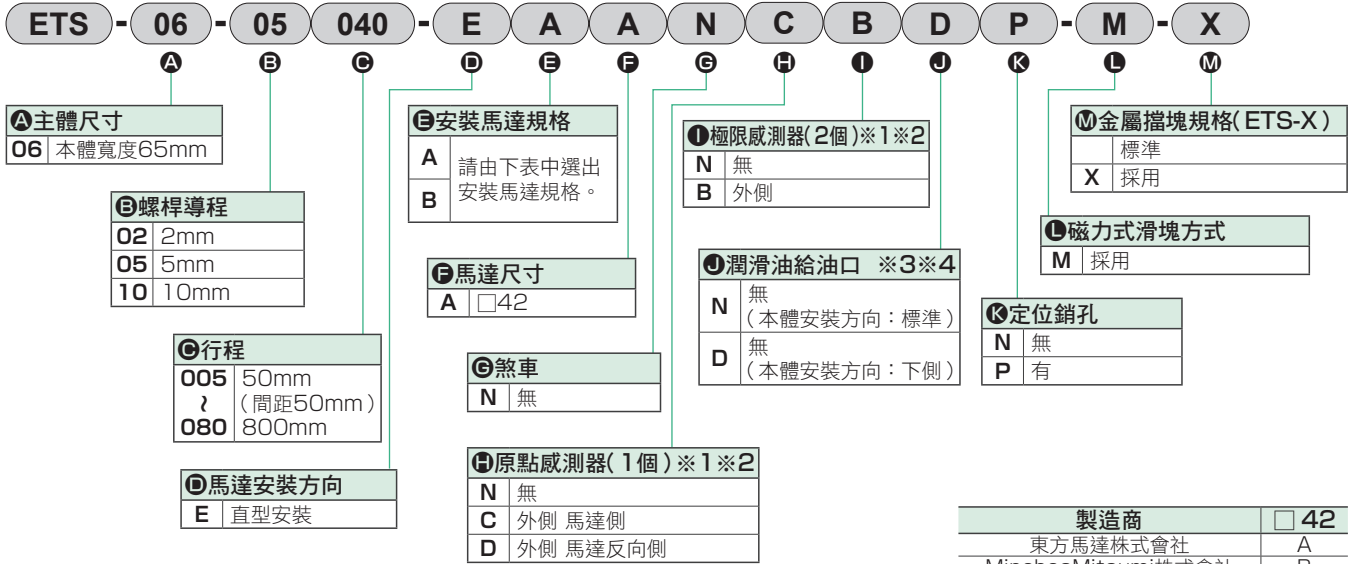
ETS-06 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
 ※3 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)、或「D」(從下側底面M5)
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

通用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程	mm	50~800	
螺桿導程	mm	2	5 10
最大可搬運重量	水平	kg	30 30 15
	垂直	kg	15 10 5
最高速度	mm/s	100	250 500
額定推力 ※1	N	427	171 85
重複精度	mm	±0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
驅動部重量	kg	0.5	
其他慣性	kg·cm ²	0.024	
摩擦係數		0.05	
機械效率		0.8	
滾珠螺桿長度		行程+200	
動態容許負載	N	1209	
靜態容許力矩	N·m	MP: 80	MY: 70 MR: 75
動態容許力矩	N·m	MP: 8.9	MY: 8.9 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

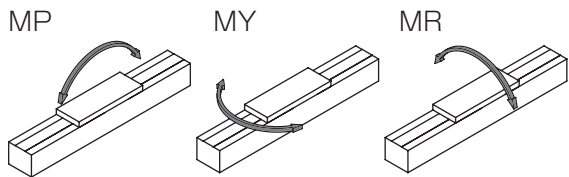
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

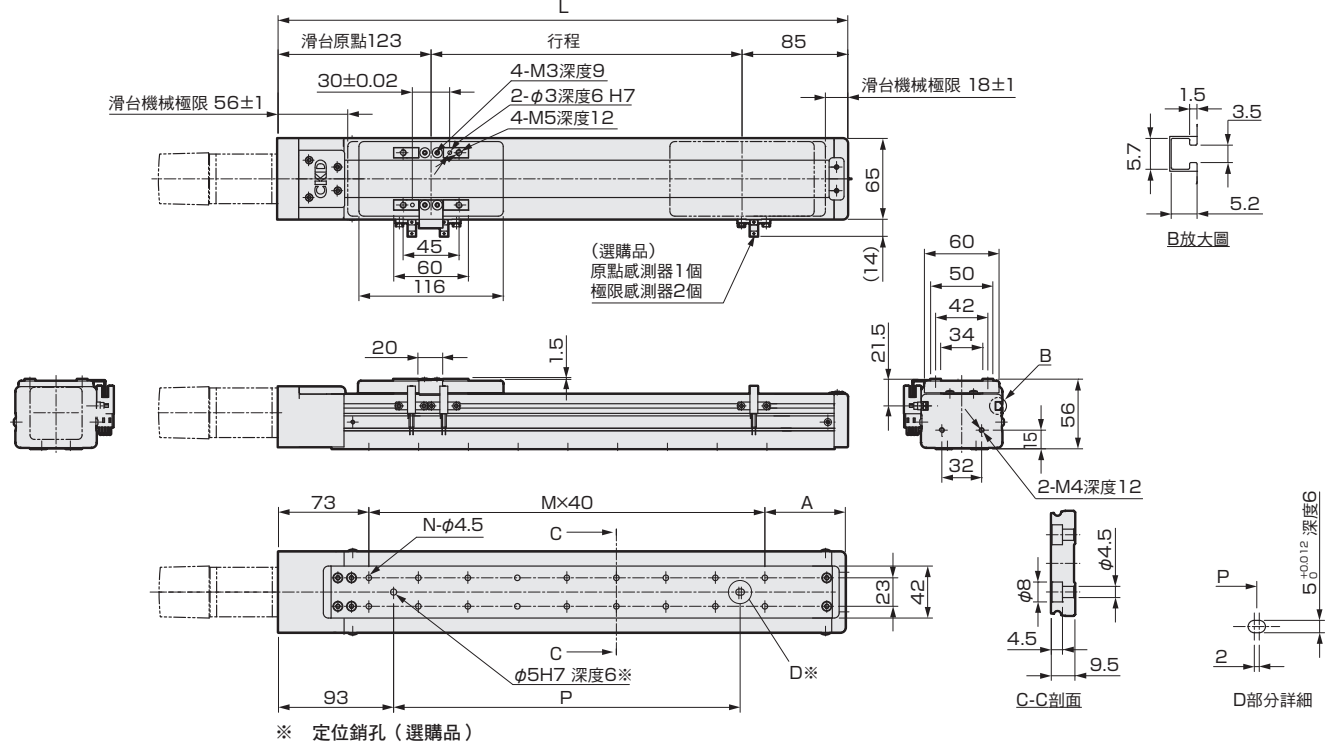
※ 詳細資訊請參考第626頁。

力矩方向



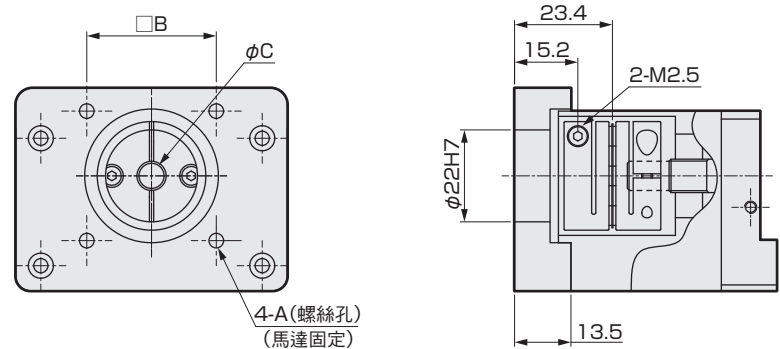
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-06-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□42	M3	4
B			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

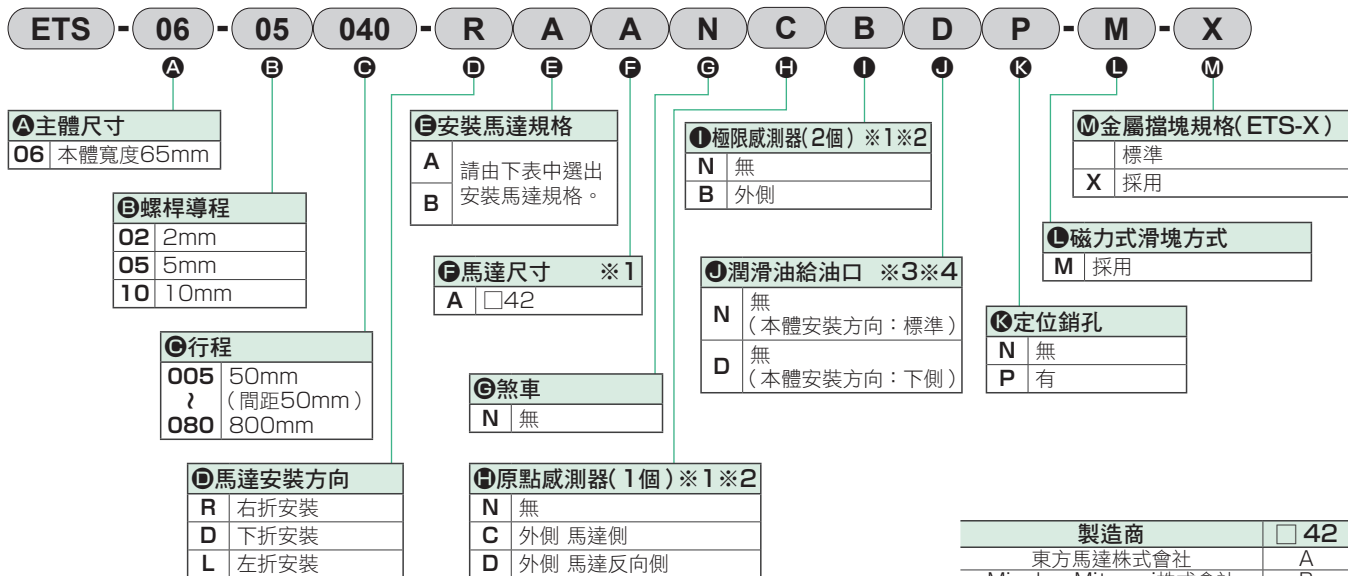
ETS-06 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※3 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)、或「D」(從下側底面M5)
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程	mm	50~800	
螺桿導程	mm	2	5 10
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	30 30 15
	垂直	kg	15 10 5
最高速度	mm/s	100	250 500
額定推力 ※1	N	427	171 85
重複精度	mm	±0.01	
無效空轉	mm	0.1以下	
驅動部重量	kg	0.5	
其他慣性	kg·cm ²	0.120	
摩擦係數		0.05	
機械效率		0.8	
滾珠螺桿長度		行程+200	
動態容許負載	N	1209	
靜態容許力矩	N·m	MP: 80	MY: 70 MR: 75
動態容許力矩	N·m	MP: 8.9	MY: 8.9 MR: 24.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)	
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

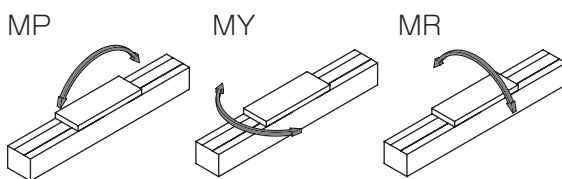
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150	
	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

力矩方向

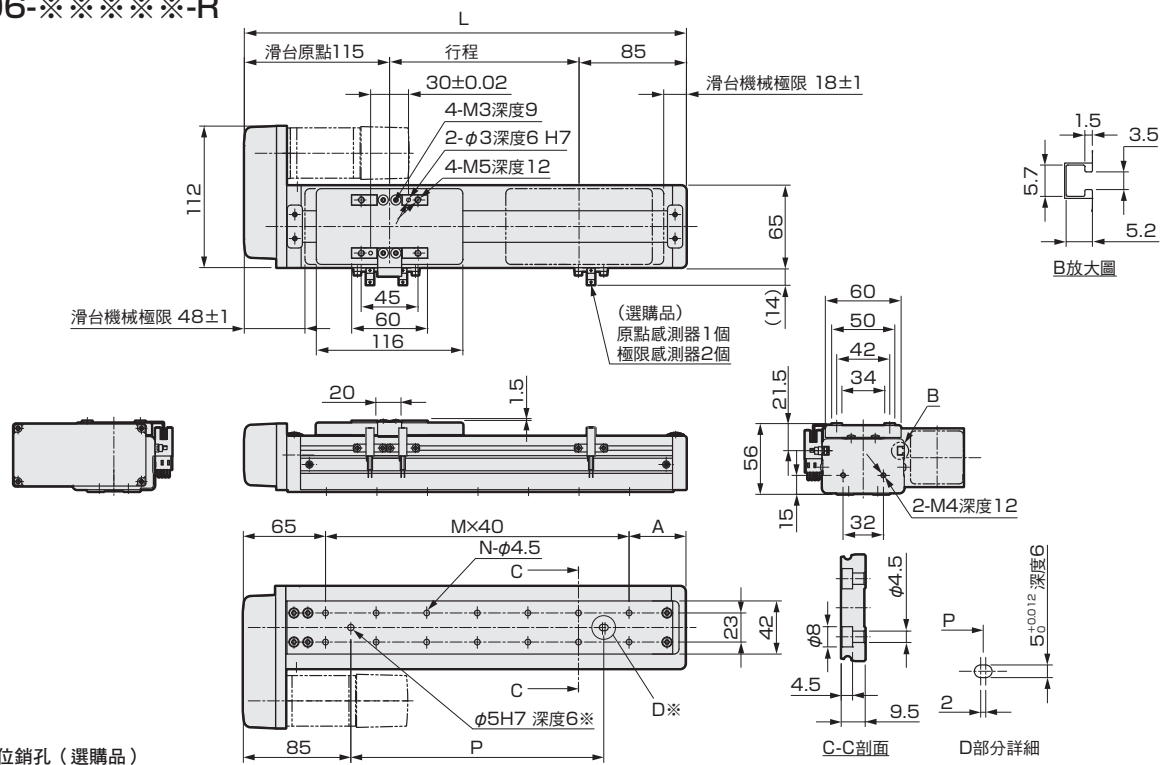


EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何服馬達
適用於步進馬達
注意事項

外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-06-※※※※※-R

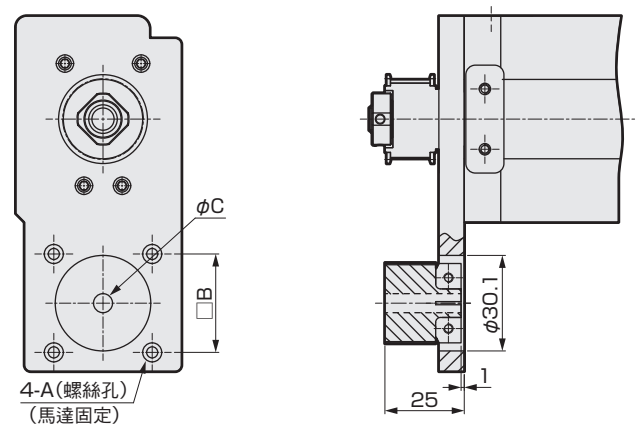


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□42	M3	4
B			M3	4

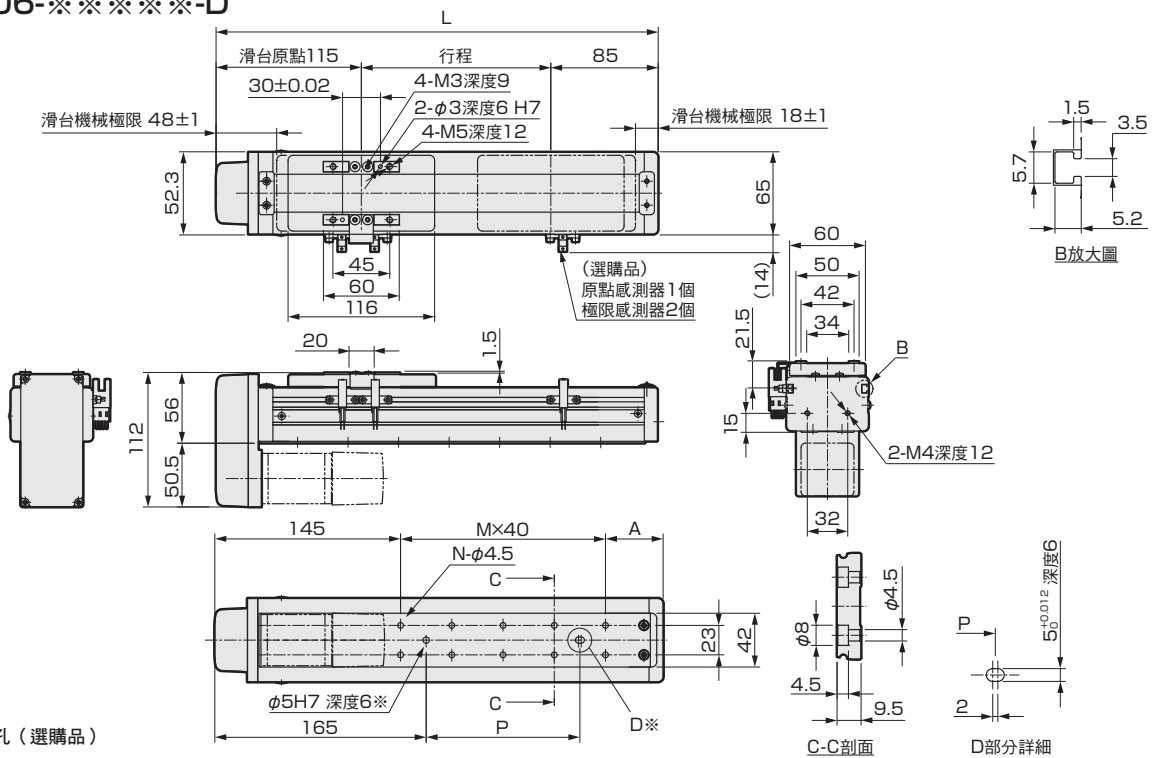
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ETS-06-※※※※※-D

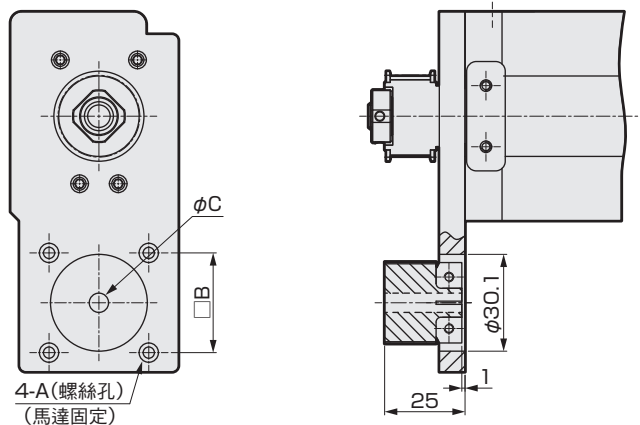


※ 定位銷孔 (選購品)

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□42	M3	4
B			M3	4

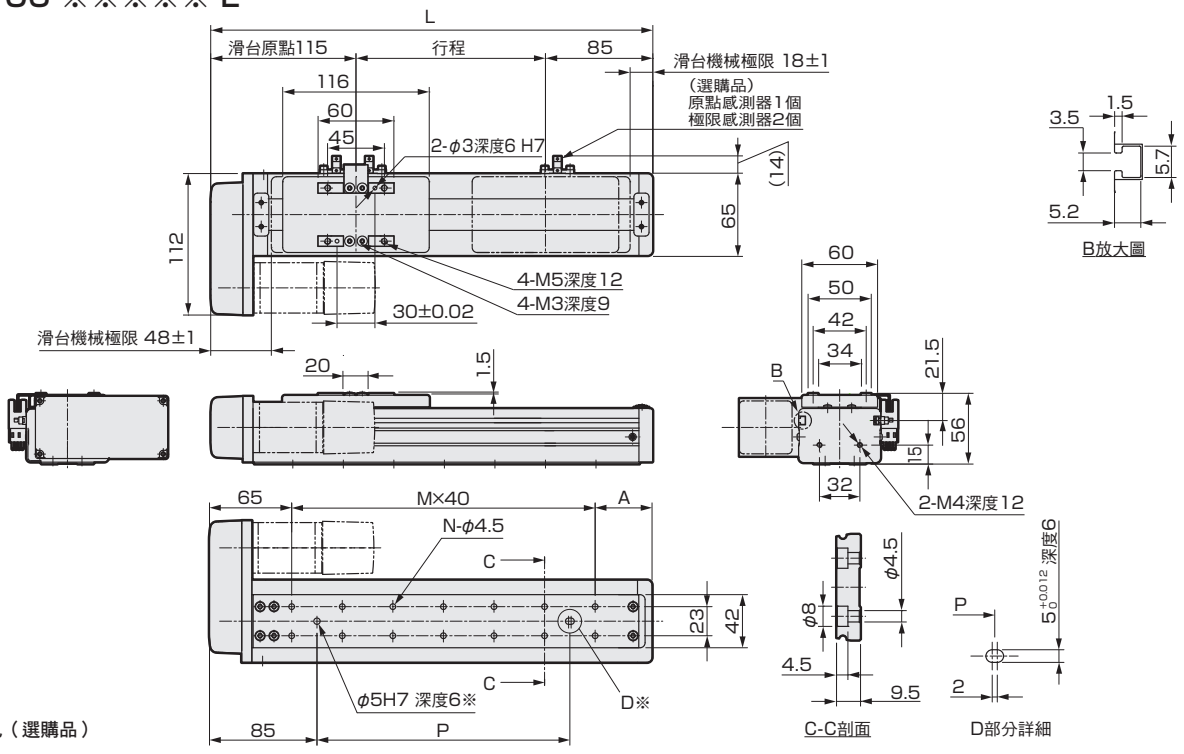
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-06-※※※※※-L

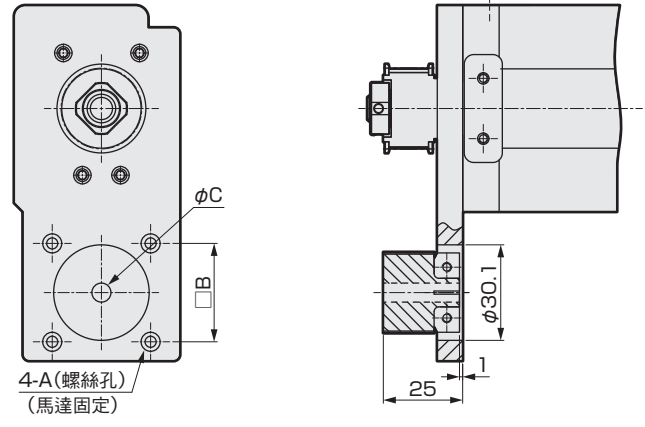


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ 潤滑油給油口選擇「D」時，為N-M5。

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□42	M3	4
B			M3	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

ETS-10 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



A 主體尺寸

10	本體寬度 102mm
----	------------

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向

E	直型安裝
---	------

E 安裝馬達規格

A	請由下表中選出安裝馬達規格。
B	
C	

F 馬達尺寸

B	□56
C	□60

G 煞車

N	無
---	---

H 原點感測器(1個)※1※2※3※4※6

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 極限感測器(2個)※1※2※3※4※6

N	無
A	內側
B	外側

J 潤滑油給油口 ※4※5※6

N	無(本體安裝方向:標準)
R	右方
L	左方

K 定位銷孔

N	無
P	有

L 金屬止動器規格 (ETS-X)

	標準
X	採用

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※6 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	0.9			
其他慣性	kg·cm ²	0.074			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	2651			
靜態容許力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

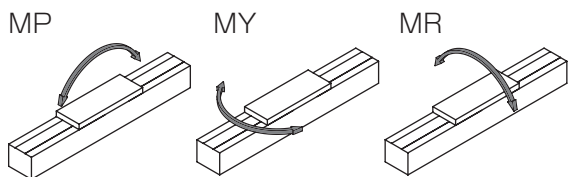
		(mm/s)					
螺桿導程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

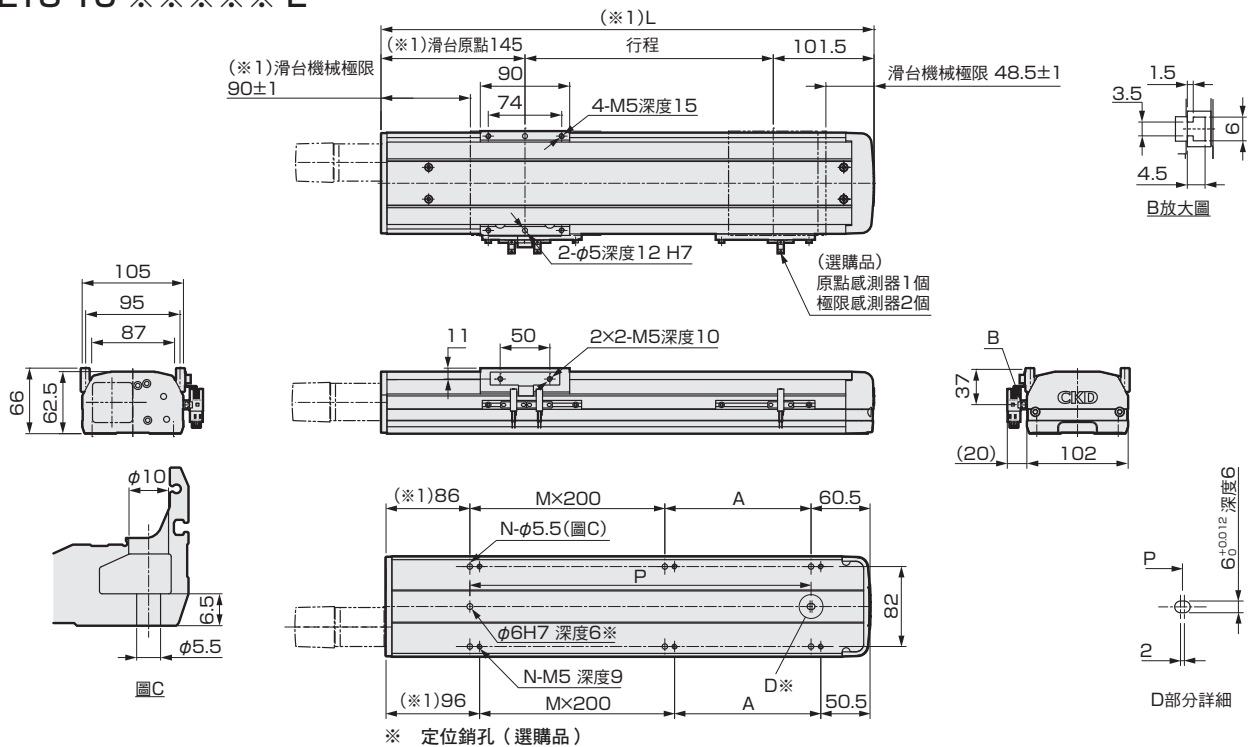
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-10-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

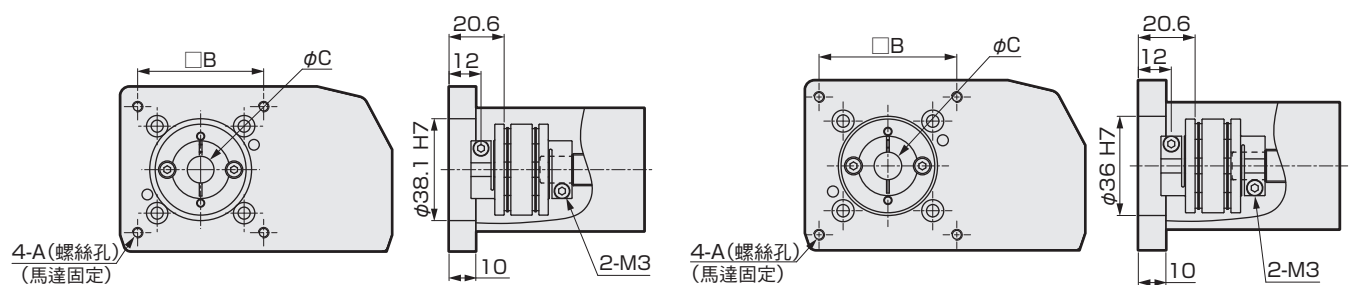


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

馬達安裝部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺絲
A	□60	M4深度10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4深度10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深度10	47.14	8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

適用於何服馬達
ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

適用於步進馬達
ETS

ECS

使用
注意事項

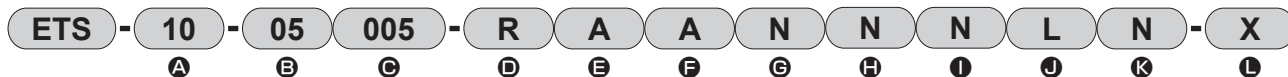
ETS-10 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



A主體尺寸

10	本體寬度102mm
----	-----------

B螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D馬達安裝方向 ※6

R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E安裝馬達規格

A	請由下表中選出安裝馬達規格。
B	
C	

F馬達尺寸

B	□56
C	□60

G煞車

N	無
---	---

H原點感測器(1個) ※1 ※2 ※3 ※4 ※7

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I極限感測器(2個) ※1 ※2 ※3 ※4 ※7

N	無
A	內側
B	外側

J潤滑油給油口 ※4 ※5 ※6 ※7

N	無(本體安裝方向：標準)
R	右方
L	左方

K定位銷孔

N	無
P	有

L金屬止動器規格 (ETS-X)

	標準
X	採用

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。
- ※7 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	50~1050			
螺桿導程	mm 5 10 16 20			
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	50	30
	垂直	kg	12	8
最高速度	mm/s	250	500	800
額定推力 ※1	N	683	341	213
重複精度	mm	±0.01		
無效空轉	mm	0.1以下		
驅動部重量	kg	0.9		
其他慣性	kg·cm ²	0.73		
摩擦係數		0.05		
機械效率		0.8		
滾珠螺桿長度		行程+200		
動態容許負載	N	2651		
靜態容許力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

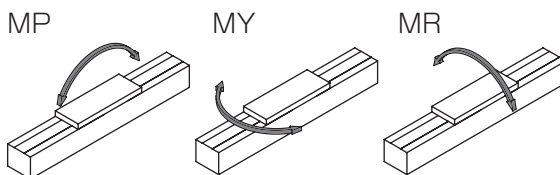
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

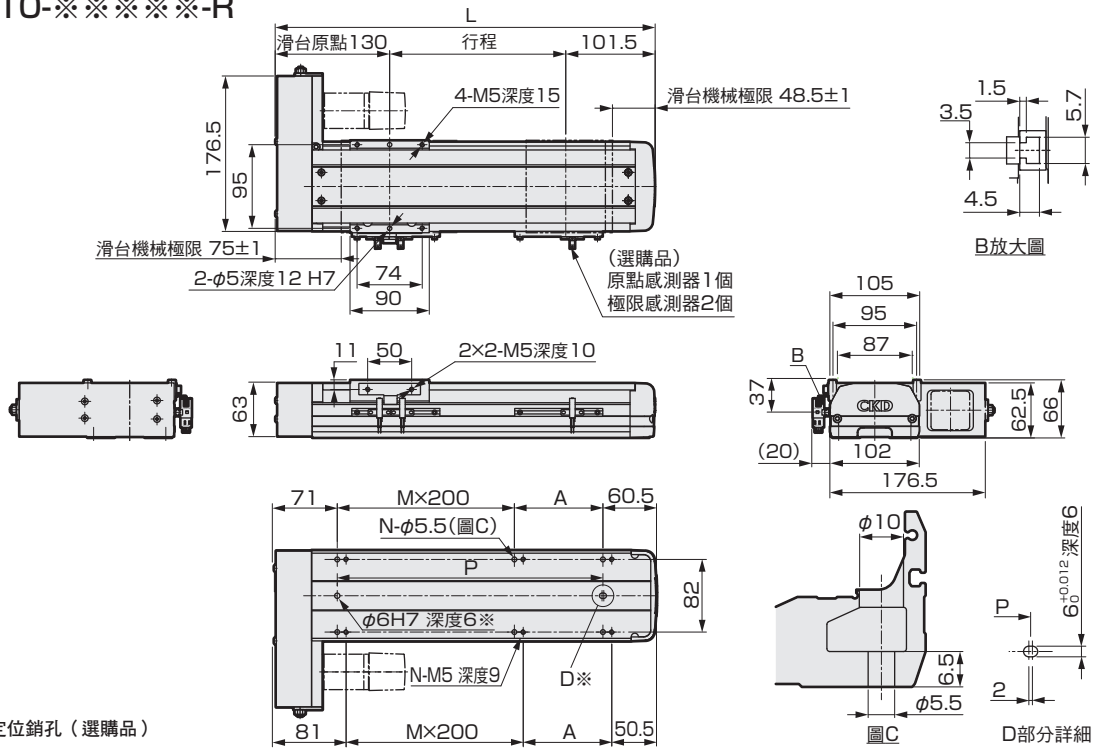
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-10-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。



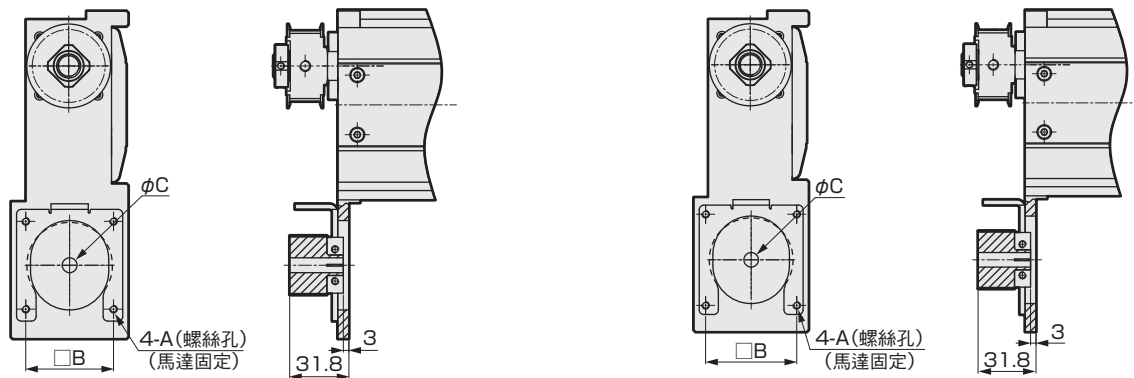
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

馬達安裝部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

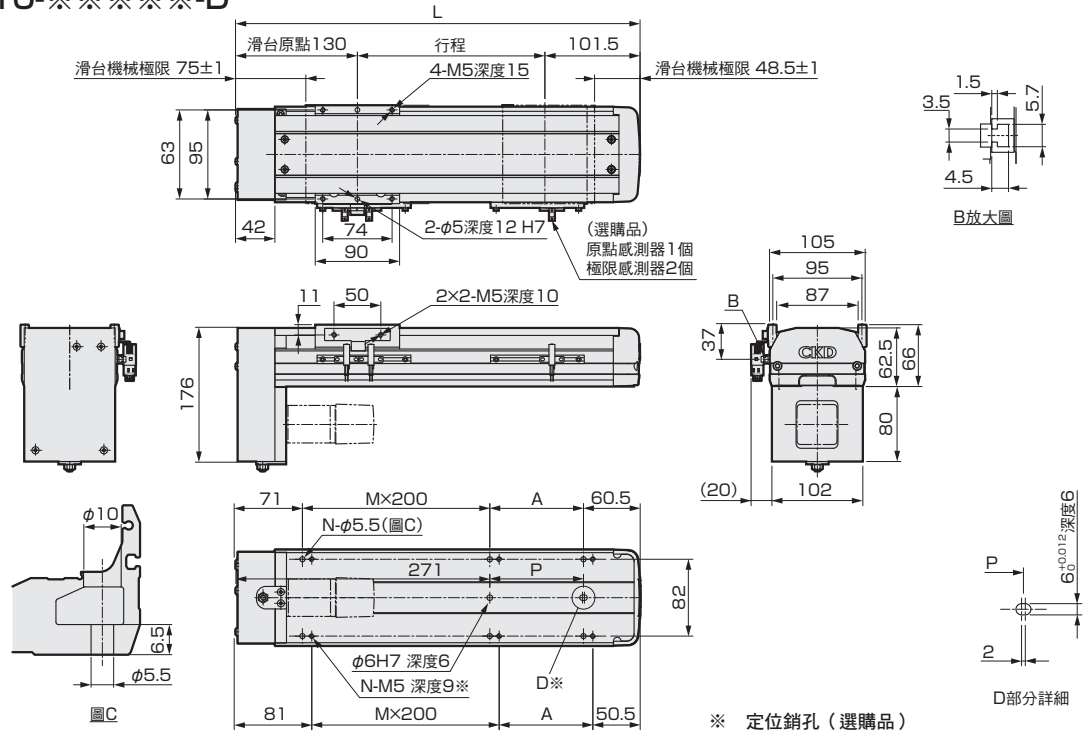
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

● ETS-10-※※※※※-D

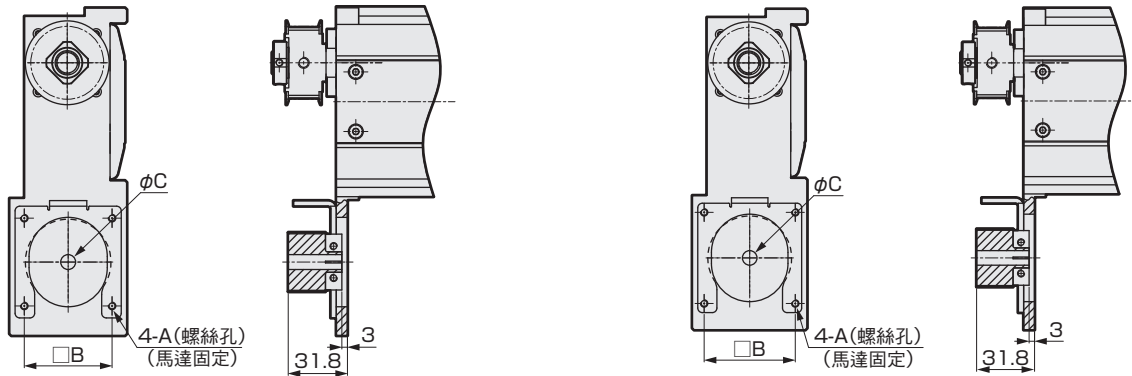


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

馬達安裝部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

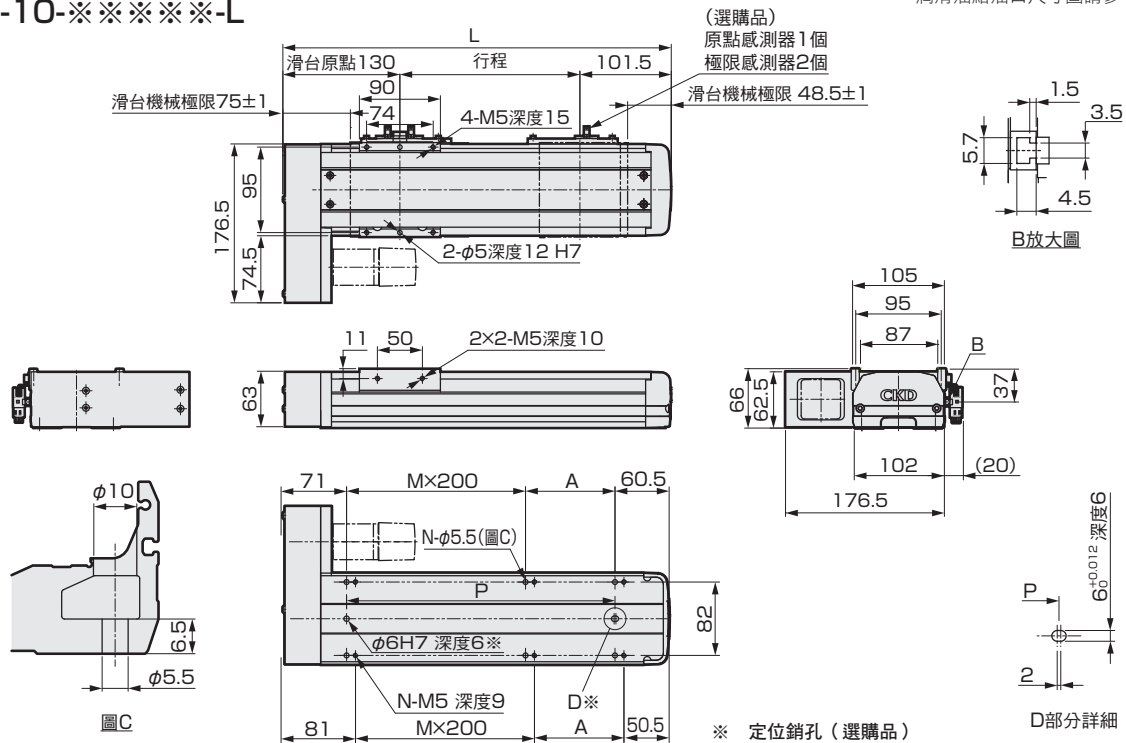
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-10-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

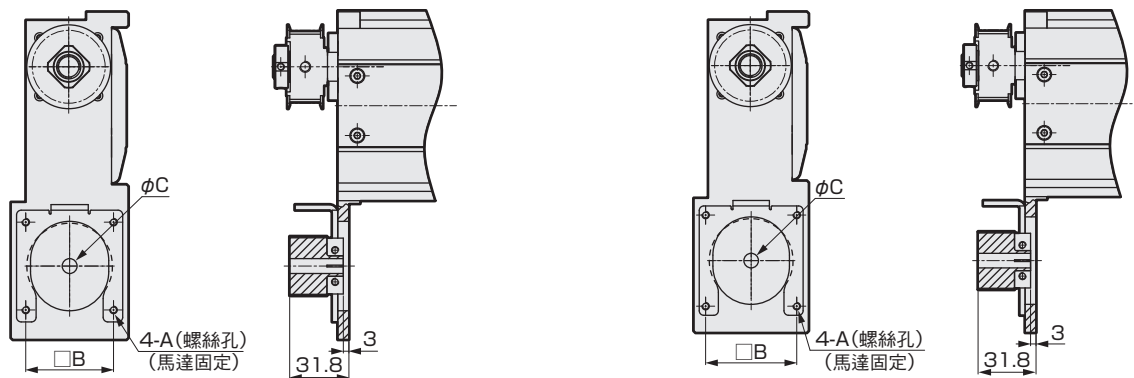


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

馬達安裝部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何種馬達
適用於步進馬達
注意事項
使用

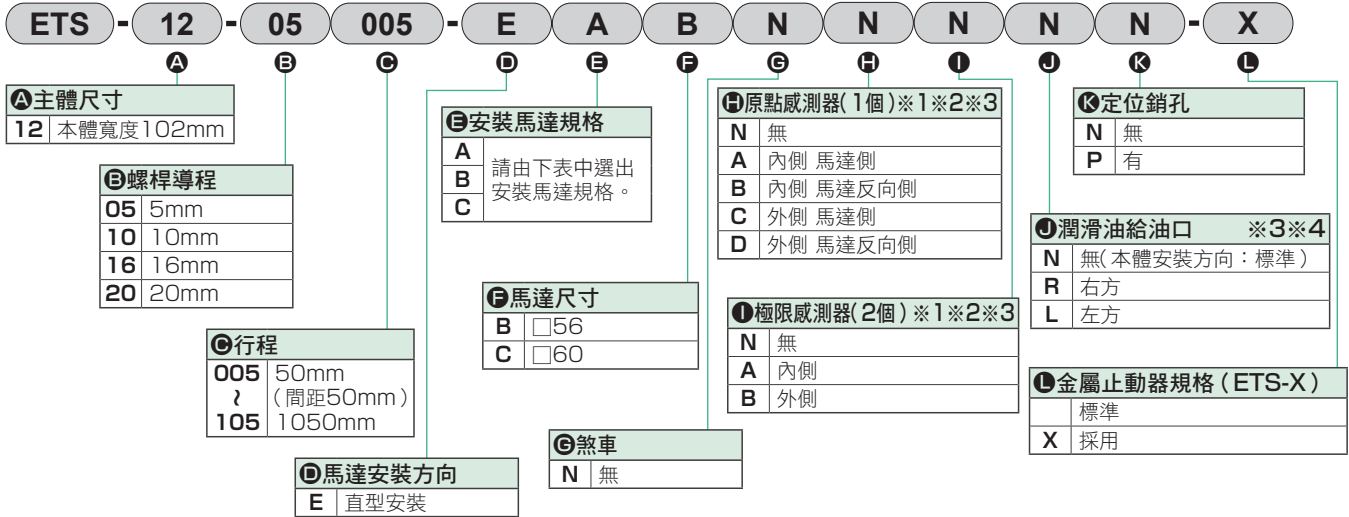
ETS-12 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
 感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)

※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
 ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	0.8			
其他慣性	kg·cm ²	0.040			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

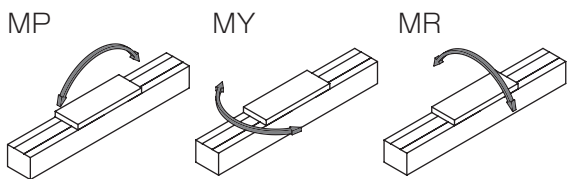
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

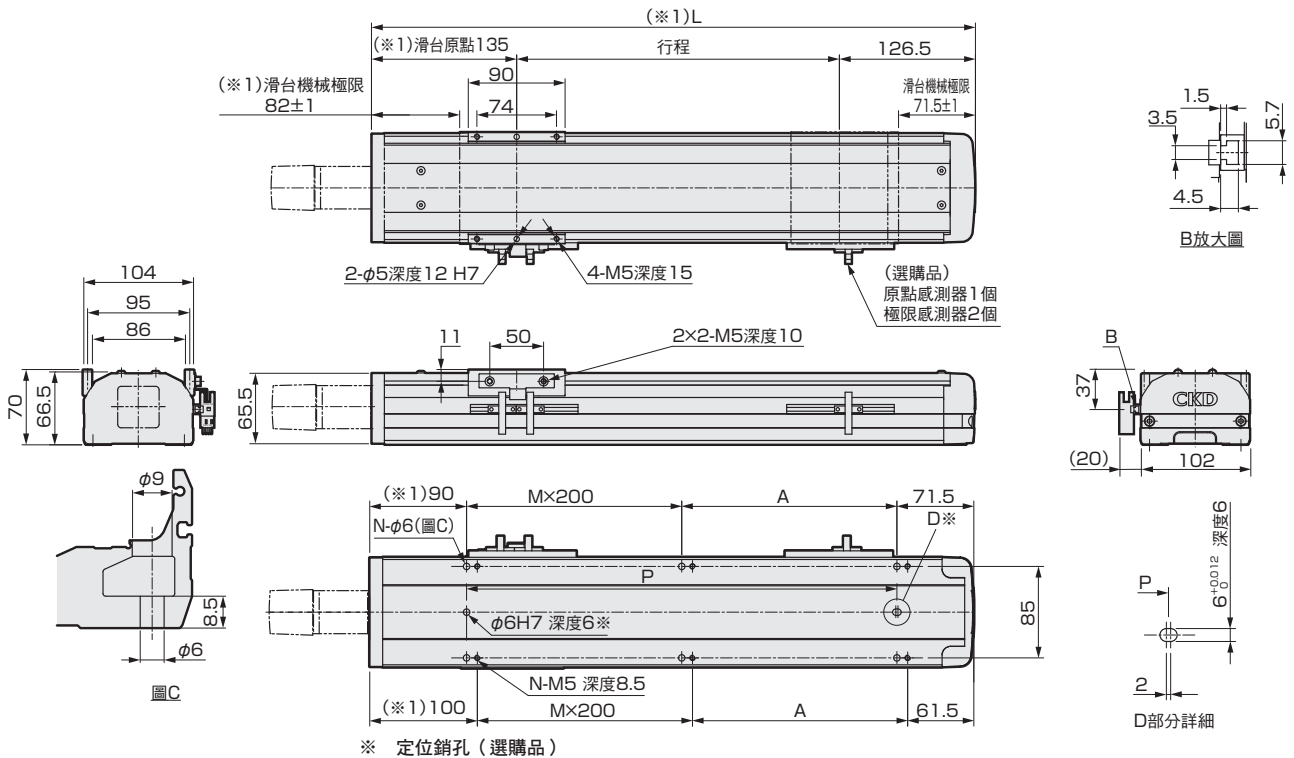
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-12-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

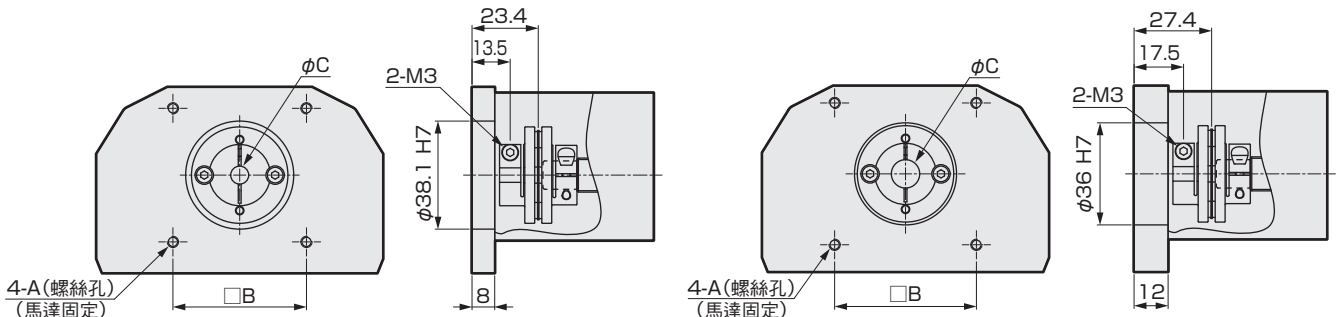


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

馬達安裝部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4深度8	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深度8	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深度8	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

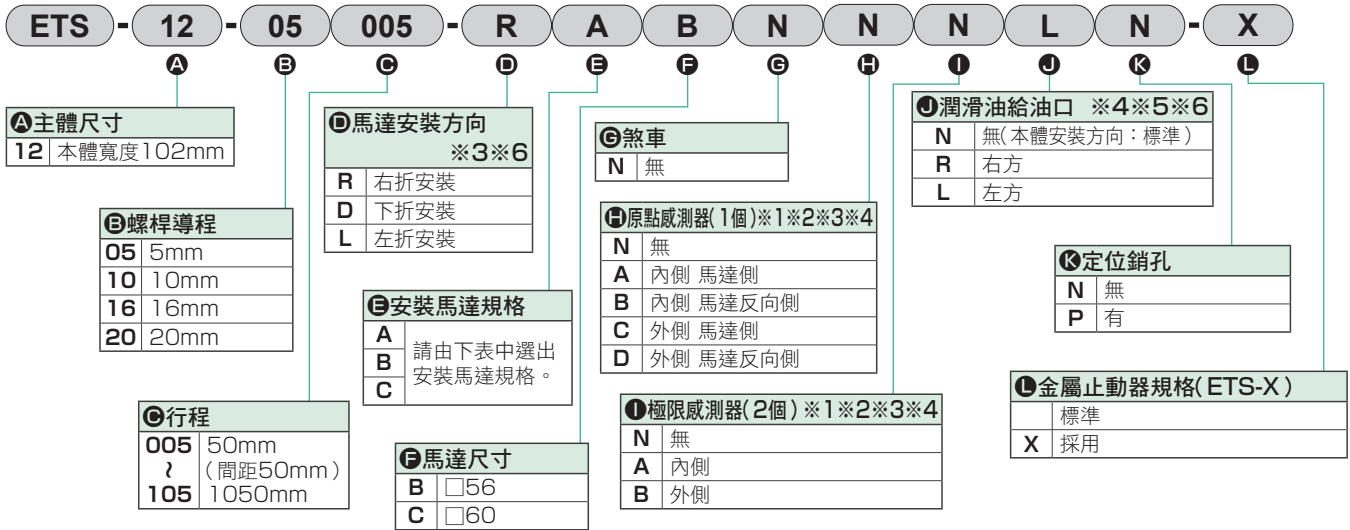
ETS-12 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 馬達安裝方向為「R」、「L」時，不支援原點感測器為「A」、極限感測器為「A」的組合。
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。

- ※5 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	※2 mm/s	250	500	800	1000
額定推力	※1 N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	0.8			
其他慣性	kg·cm ²	0.730			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

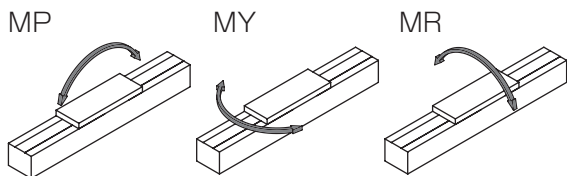
螺桿導程	行程 (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

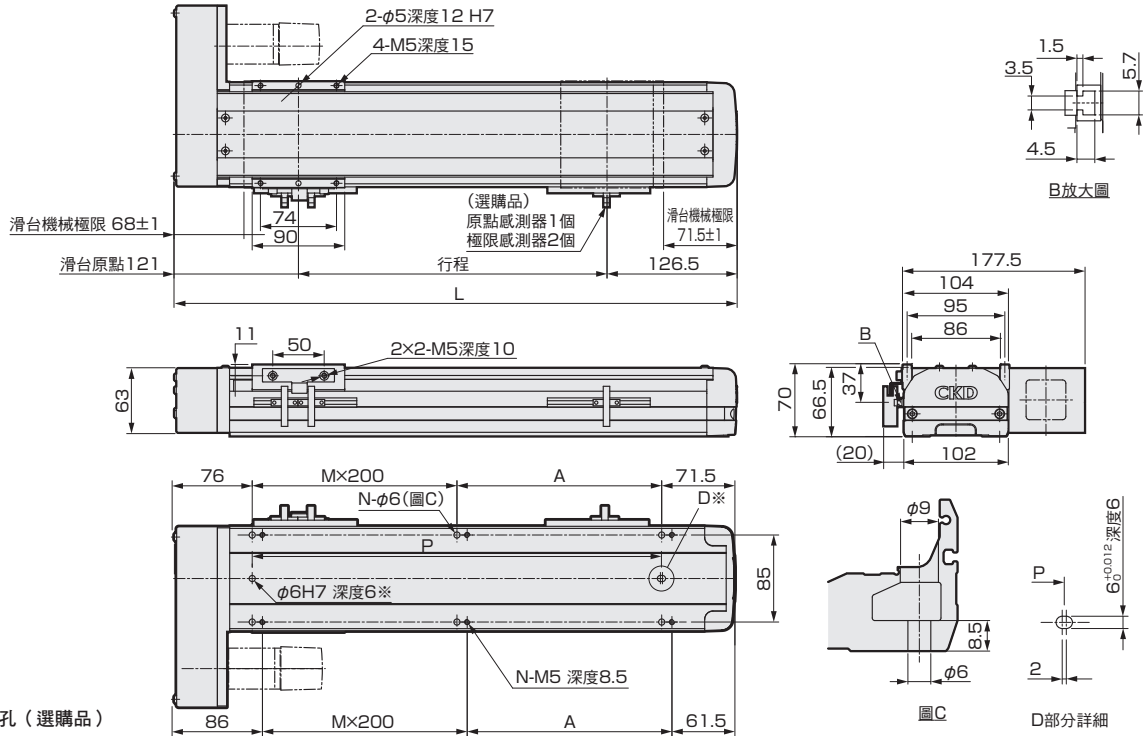
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-12-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

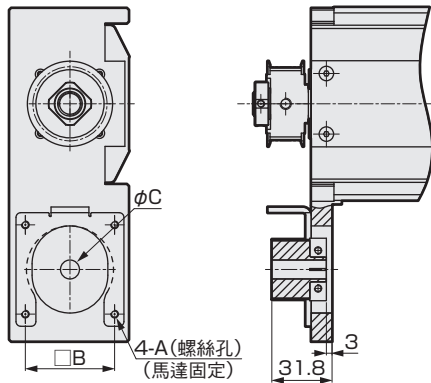


※ 定位銷孔 (選購品)

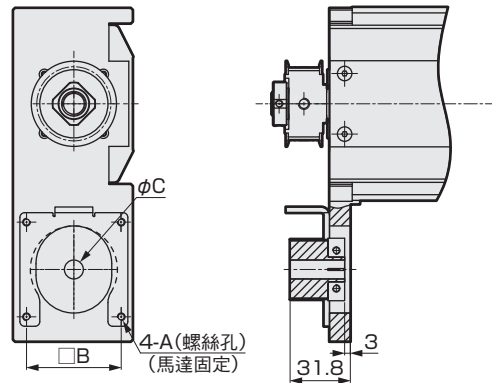
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

馬達安裝部

● ETS-12(□56)



● ETS-12(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

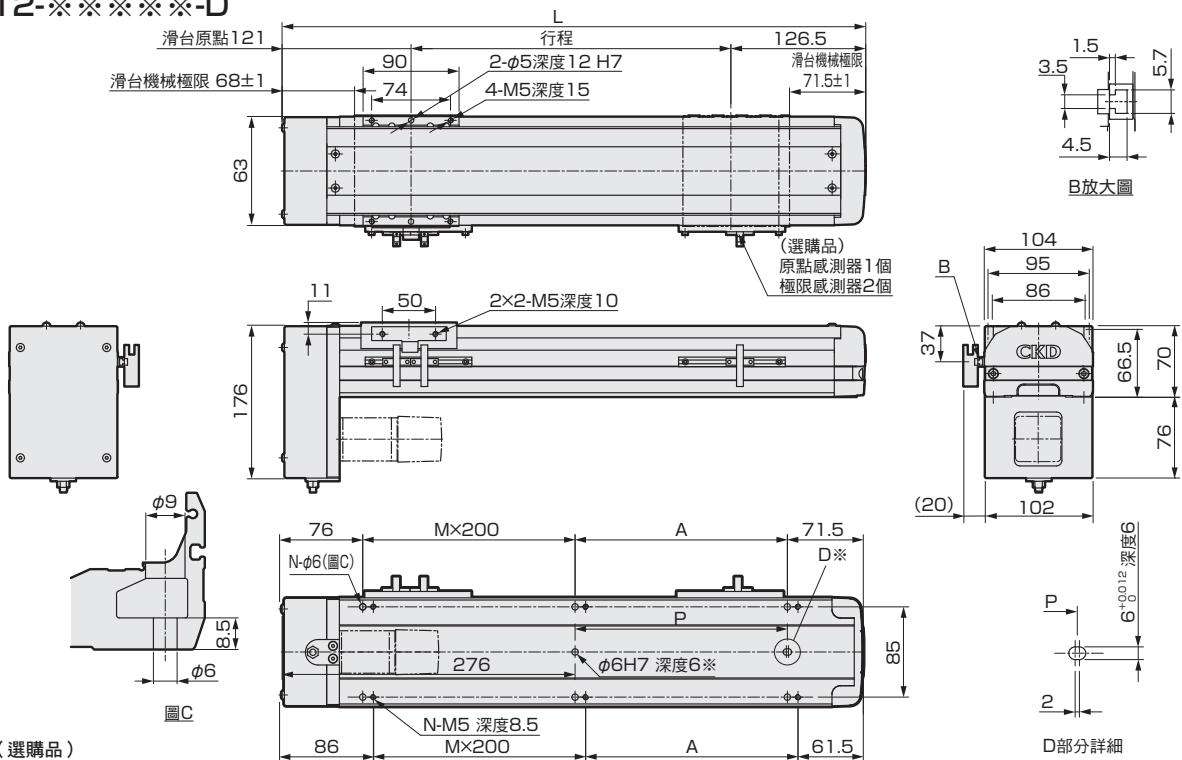
適用於何服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

ETS-12 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

● ETS-12-※※※※-D



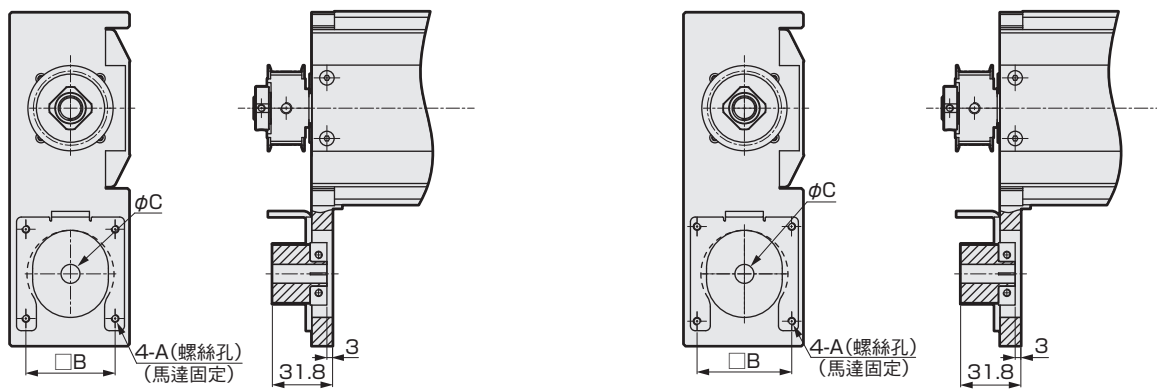
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

馬達安裝部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

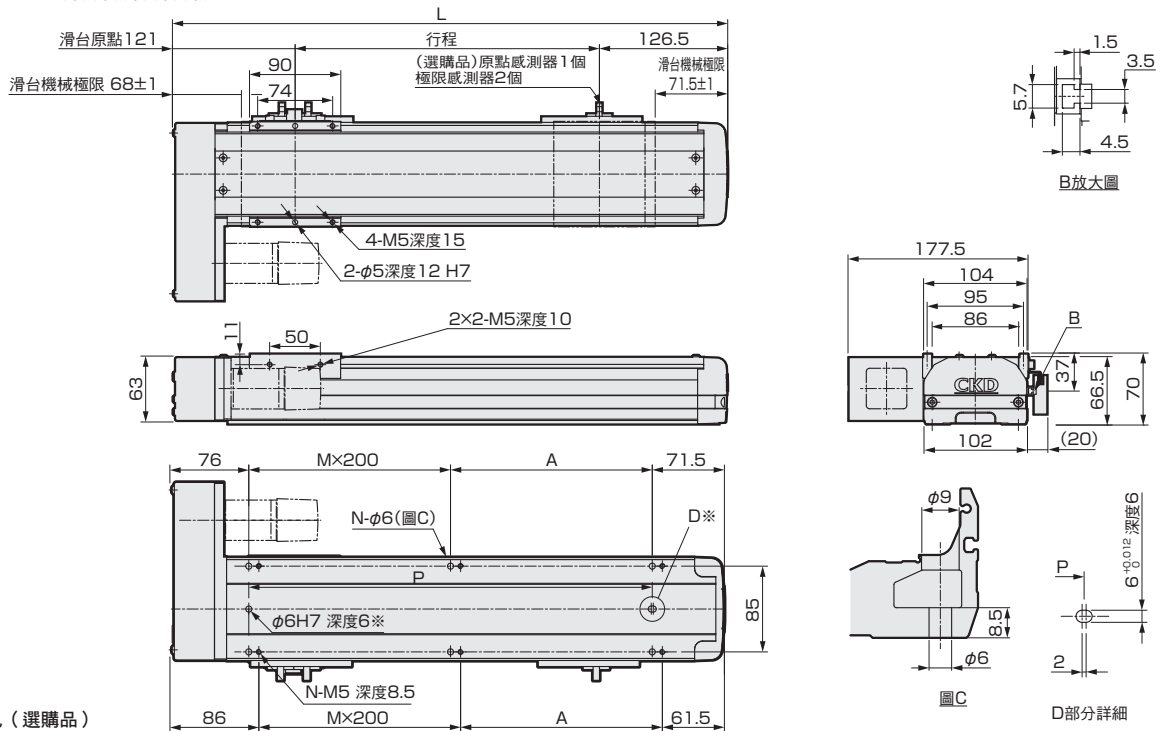
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-12-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

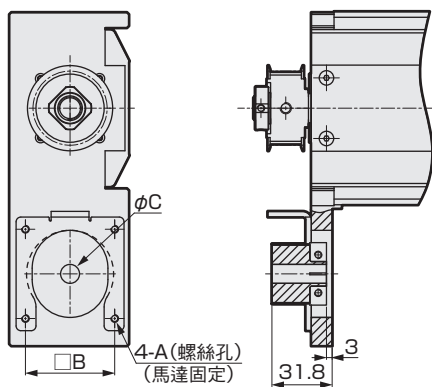


※ 定位銷孔 (選購品)

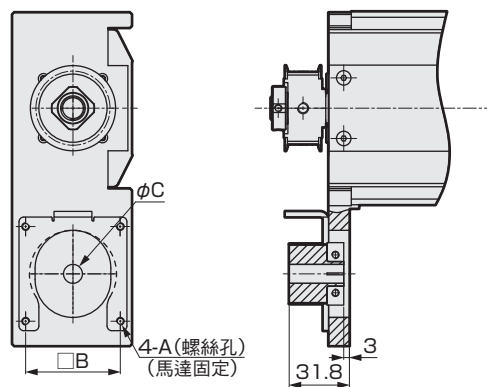
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

馬達安裝部

● ETS-12(□56)



● ETS-12(□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

注意事項

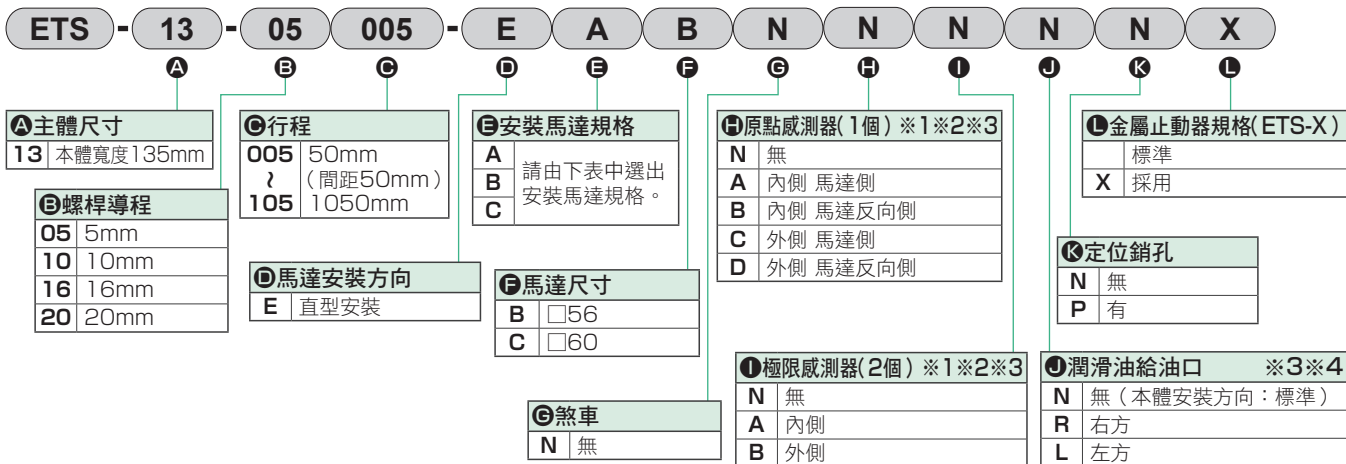
ETS-13 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器採外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

規格

適用馬達尺寸 ※1	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程 mm	50~1050				
螺桿導程 mm	5	10	16	20	
最大可搬運重量	水平 kg	70	47	30	24
※1	垂直 kg	17	12	6	4
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
額定推力 ※1 N	1388	694	433	347	
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
驅動部重量 kg	1.0				
其他慣性 kg·cm ²	0.074				
摩擦係數	0.03				
機械效率	0.8				
滾珠螺桿長度	行程+200				
動態容許負載 N	4822				
靜態容許力矩 N·m	MP: 175	MY: 174	MR: 153		
動態容許力矩 N·m	MP: 45.1	MY: 45.1	MR: 191.7		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

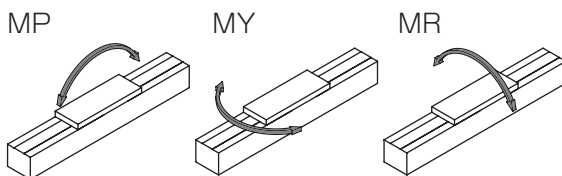
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125	
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

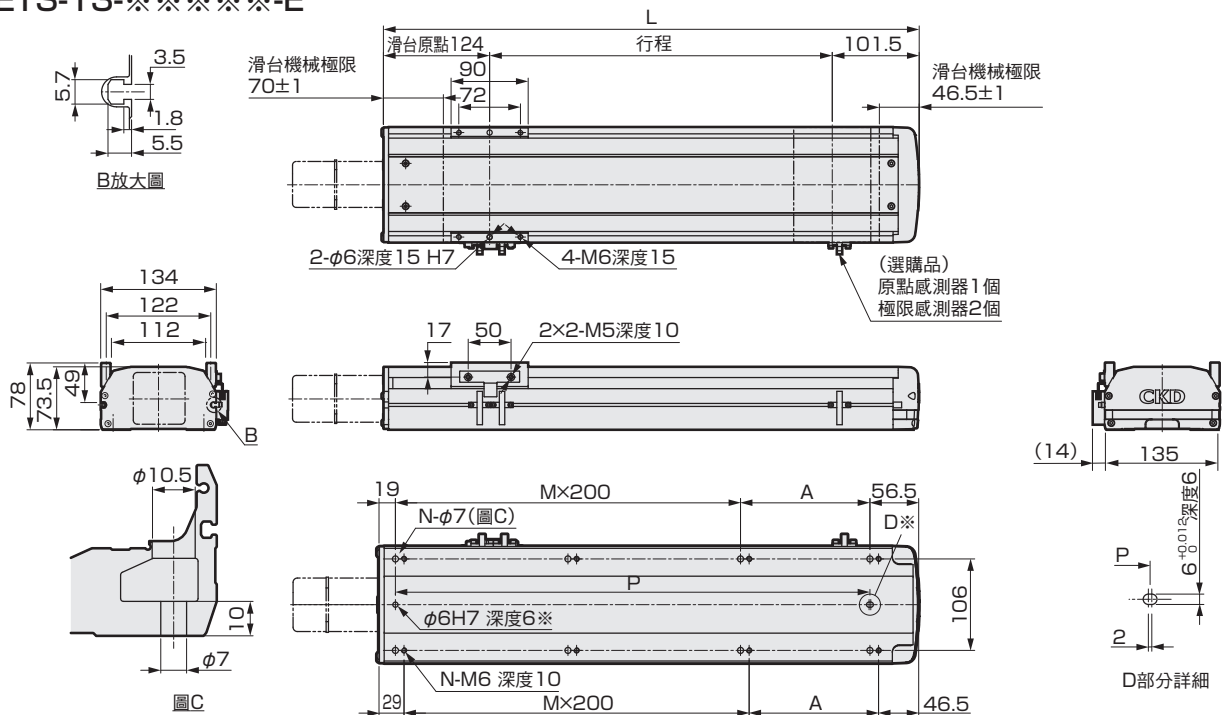
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-13-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。



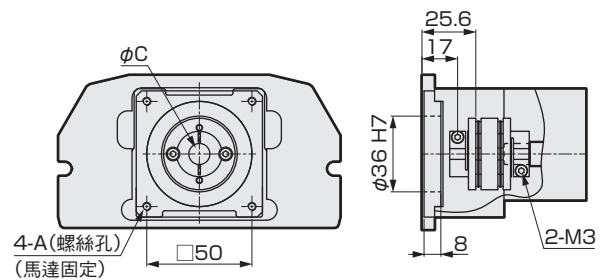
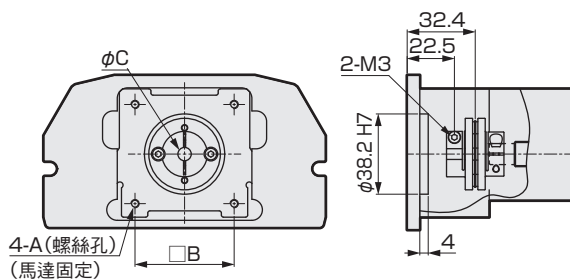
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

馬達安裝部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺絲
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

注意事項

使用

ETS-13 Series

馬達折返安裝型

● 步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



A 主體尺寸 13 本體寬度135mm	C 行程 005 50mm ? (間距50mm) 105 1050mm	E 安裝馬達規格 A 請由下表中選出 B 安裝馬達規格。 C	H 原點感測器(1個) ※1※2※3 N 無 A 內側 馬達側 B 內側 馬達反向側 C 外側 馬達側 D 外側 馬達反向側	L 金屬止動器規格(ETS-X) 標準 X 採用
B 螺桿導程 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	D 馬達安裝方向 ※5 R 右折安裝 D 下折安裝 L 左折安裝	F 馬達尺寸 B □56 C □60	I 極限感測器(2個) ※1※2※3 N 無 A 內側 B 外側	K 定位銷孔 N 無 P 有
		G 煞車 N 無	J 潤滑油給油口 ※3※4※5 N 無(本體安裝方向：標準) R 右方 L 左方	

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	-	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	-
株式會社Dyadic Systems	C	-

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器採外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；
選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

規格

適用馬達尺寸 ※1	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	70	47	30	24
	垂直 kg	17	12	6	4
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	1388	694	433	347
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	1.0			
其他慣性	kg·cm ²	0.870			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	4822			
靜態容許力矩	N·m	MP: 175	MY: 174	MR: 153	
動態容許力矩	N·m	MP: 45.1	MY: 45.1	MR: 191.7	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

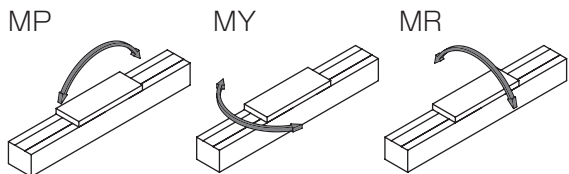
		(mm/s)					
螺桿導程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
		5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

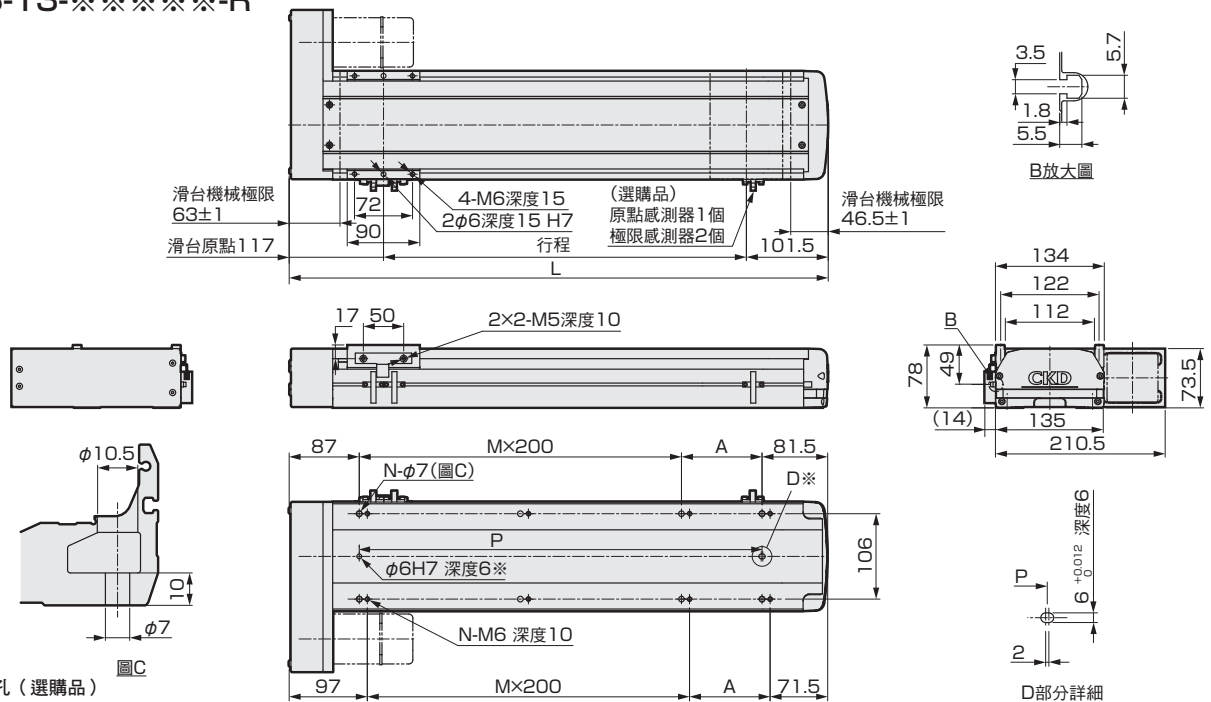
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-13-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。



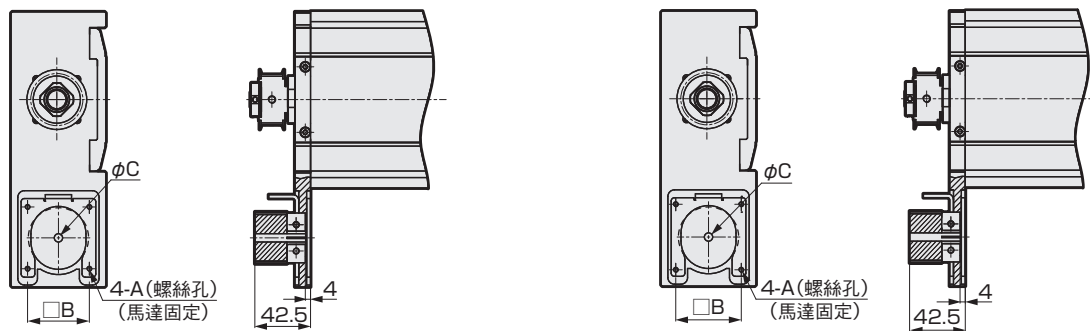
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

注意事項

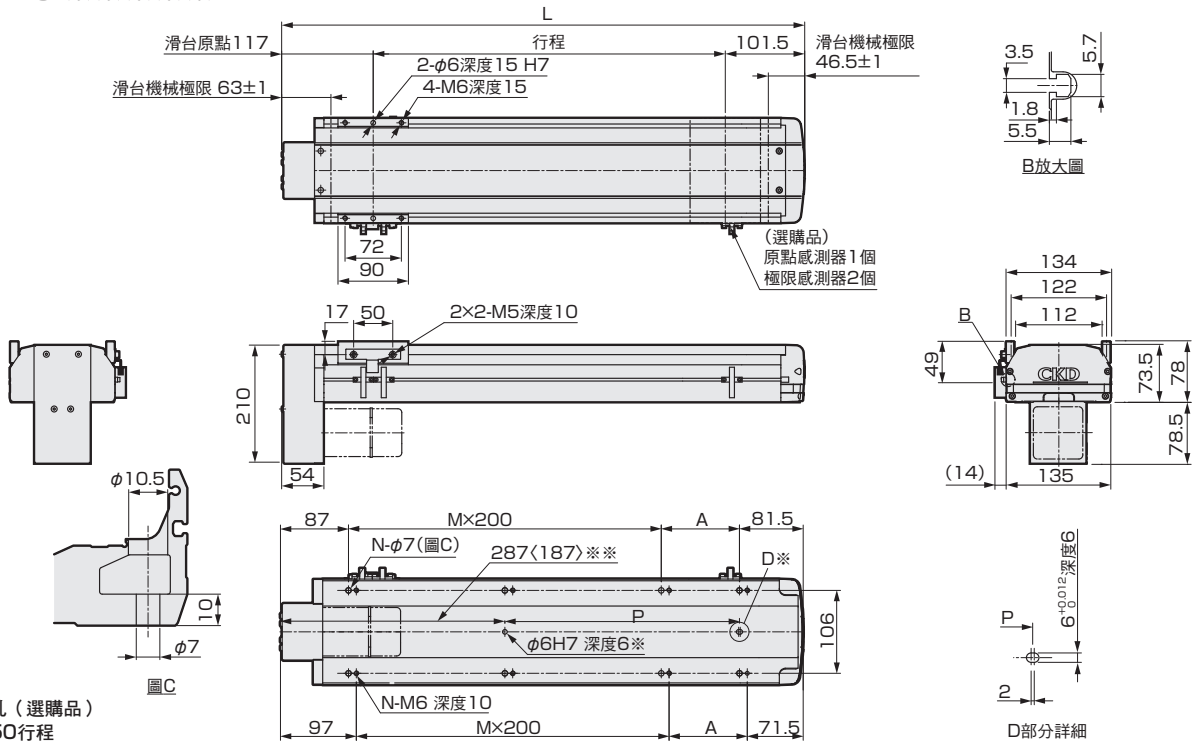
使用

ETS-13 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

● ETS-13-※※※※※-D

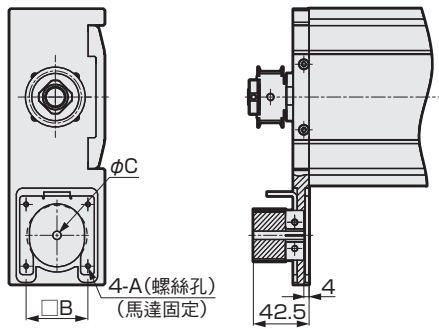


※ 定位銷孔 (選購品)
 ※※ 僅限50行程

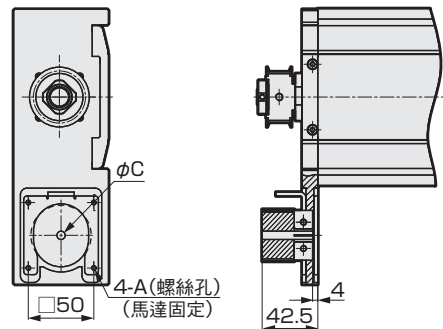
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部

● ETS-13(□56)



● ETS-13(□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺絲	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

適用於同服馬達

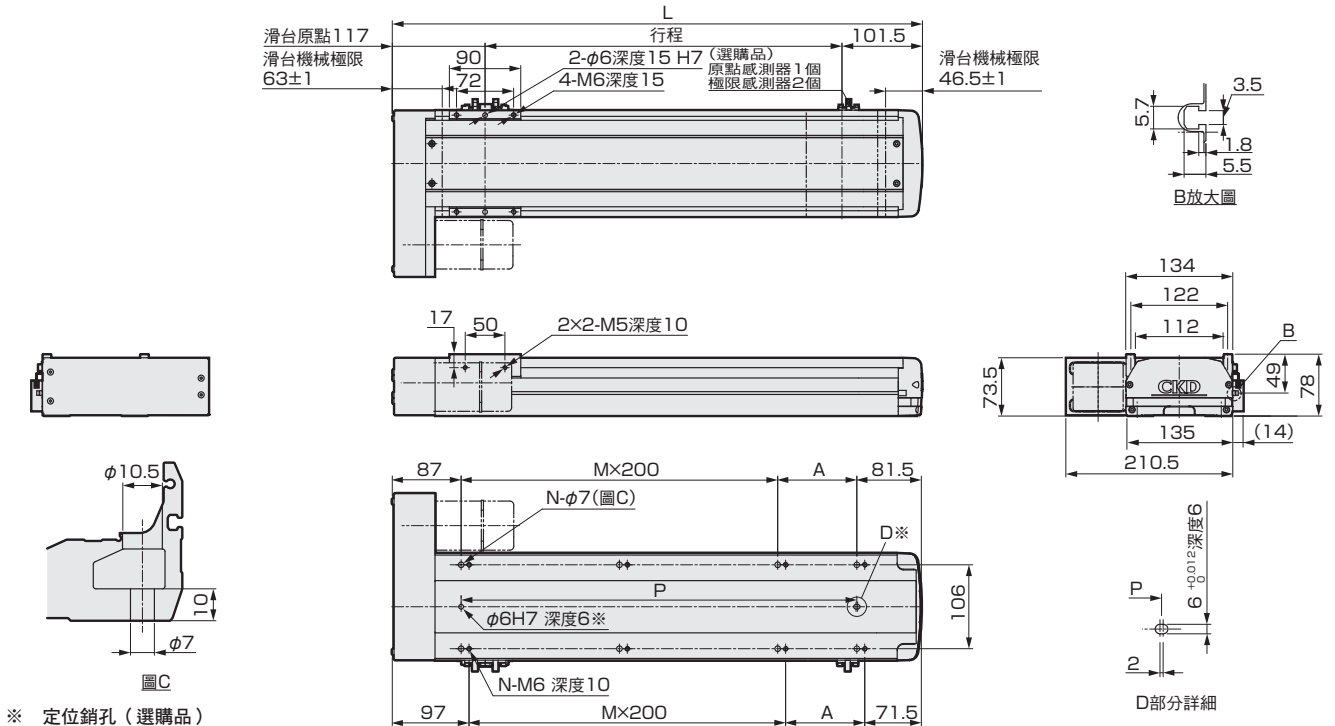
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-13-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

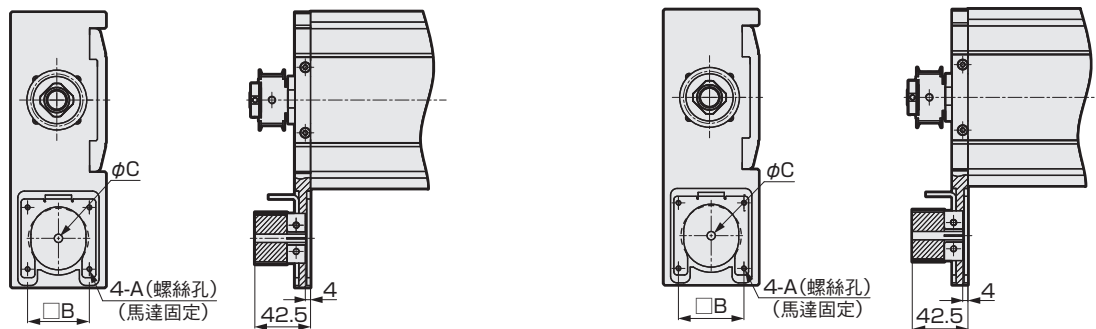


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

馬達安裝部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

適用於何服馬達

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用注意事項

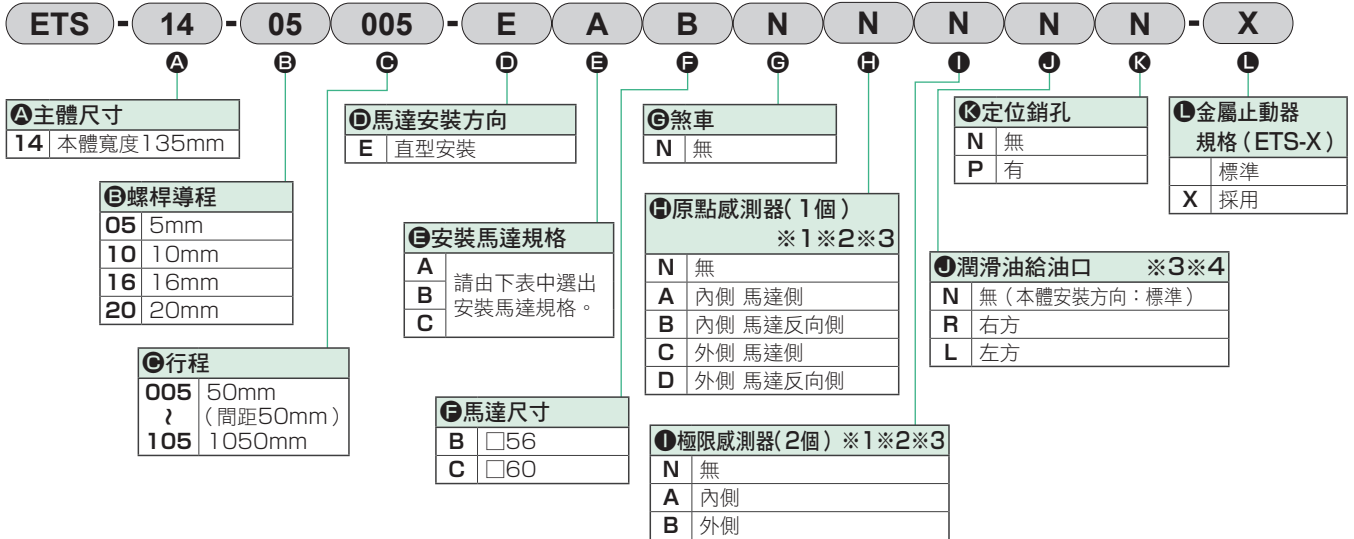
ETS-14 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸		□56、□60 步進馬達			
驅動方式		滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級		C7			
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	1388	694	433	347
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	1.6			
其他慣性	kg·cm ²	0.074			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	6567			
靜態容許力矩	N·m	MP: 552.0	MY: 551.0	MR: 485.0	
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0	
使用環境溫度、濕度		0~40° C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50° C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

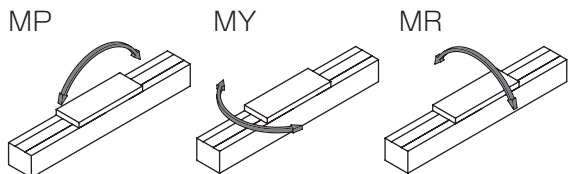
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

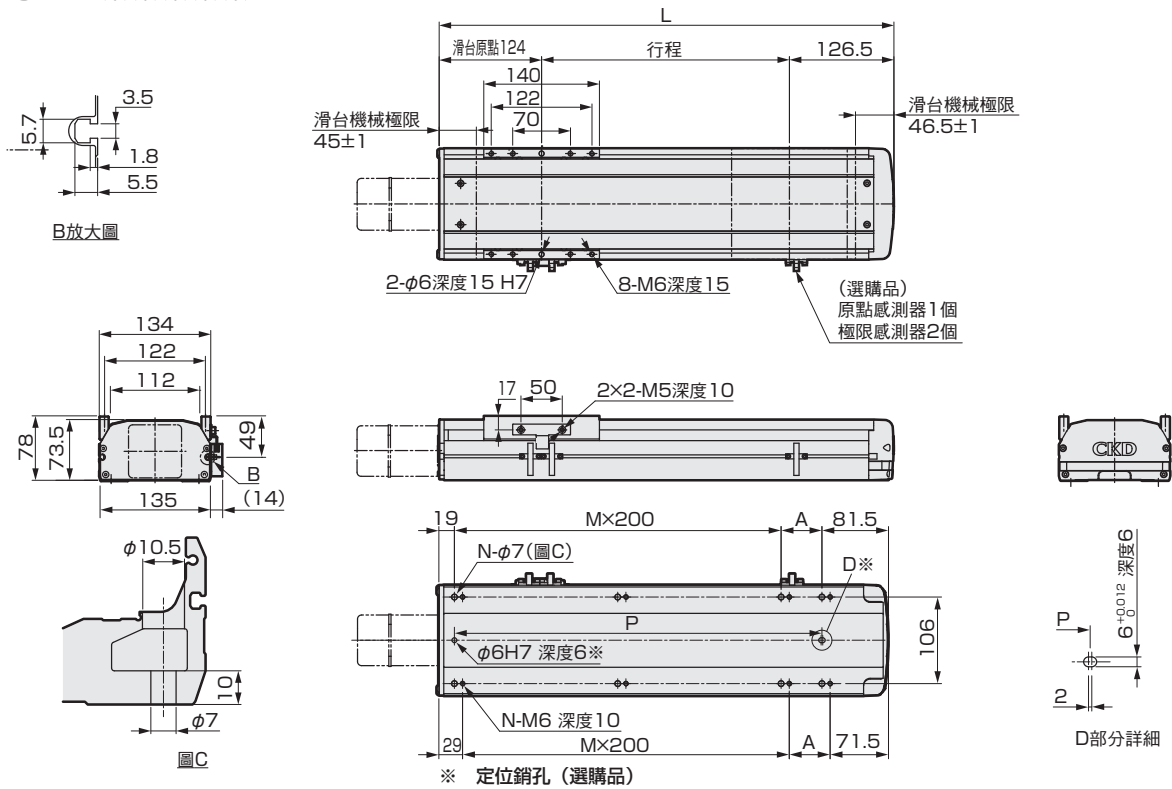
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-14-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

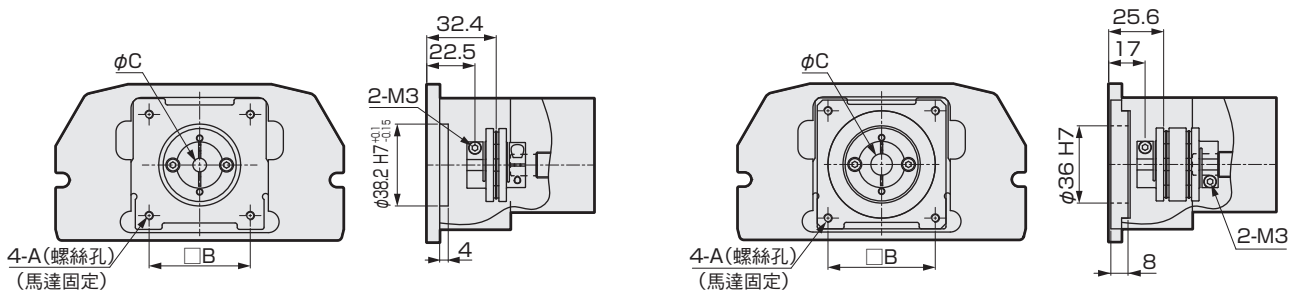


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

馬達安裝部

● ETS-14(□56)

● ET4-14(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	組裝出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

注意事項

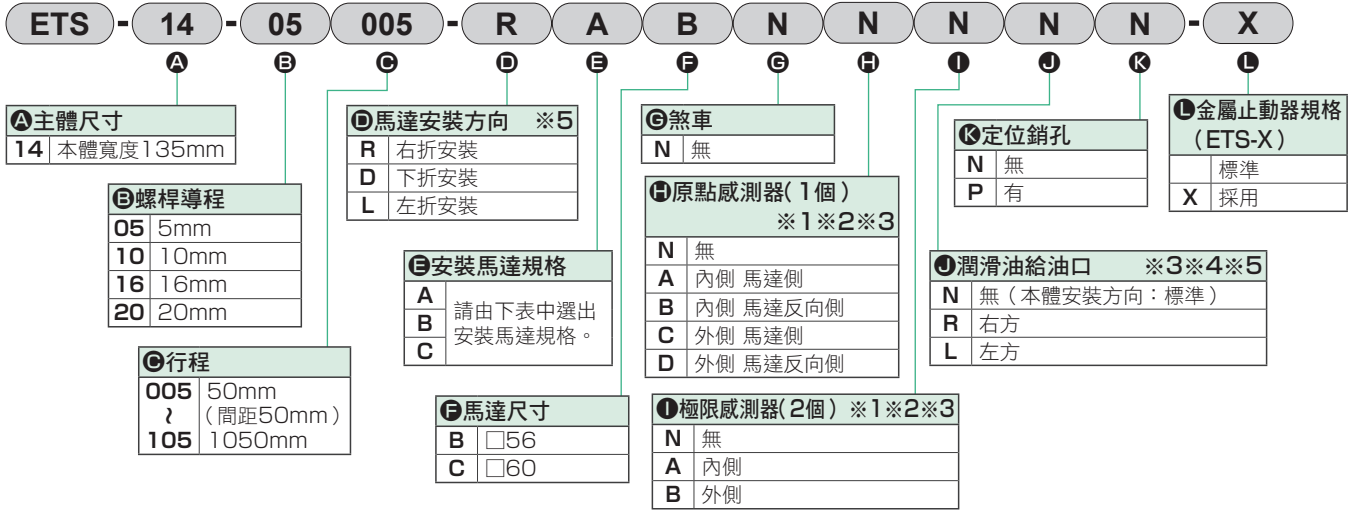
ETS-14 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側、下側都可以安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第587頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程 ※1	mm 50~1050				
螺桿導程	mm 5 10 16 20				
最大可搬運重量 ※1	水平	kg 110	kg 88	kg 48	kg 40
	垂直	kg 33	kg 22	kg 10	kg 8
最高速度	mm/s 250	mm/s 500	mm/s 800	mm/s 1000	
額定推力 ※1	N 1388	N 694	N 433	N 347	
重複精度	mm ±0.01				
無效空轉	mm 0.1以下				
驅動部重量	kg 1.6				
其他慣性	kg·cm ² 0.870				
摩擦係數	0.05				
機械效率	0.8				
滾珠螺桿長度	行程+200				
動態容許負載	N 6567				
靜態容許力矩	N·m MP: 552.0	N·m MY: 551.0	N·m MR: 485.0		
動態容許力矩	N·m MP: 262.7	N·m MY: 262.7	N·m MR: 261.0		
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

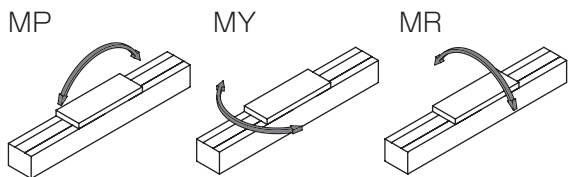
螺桿導程	行程 (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第626頁。

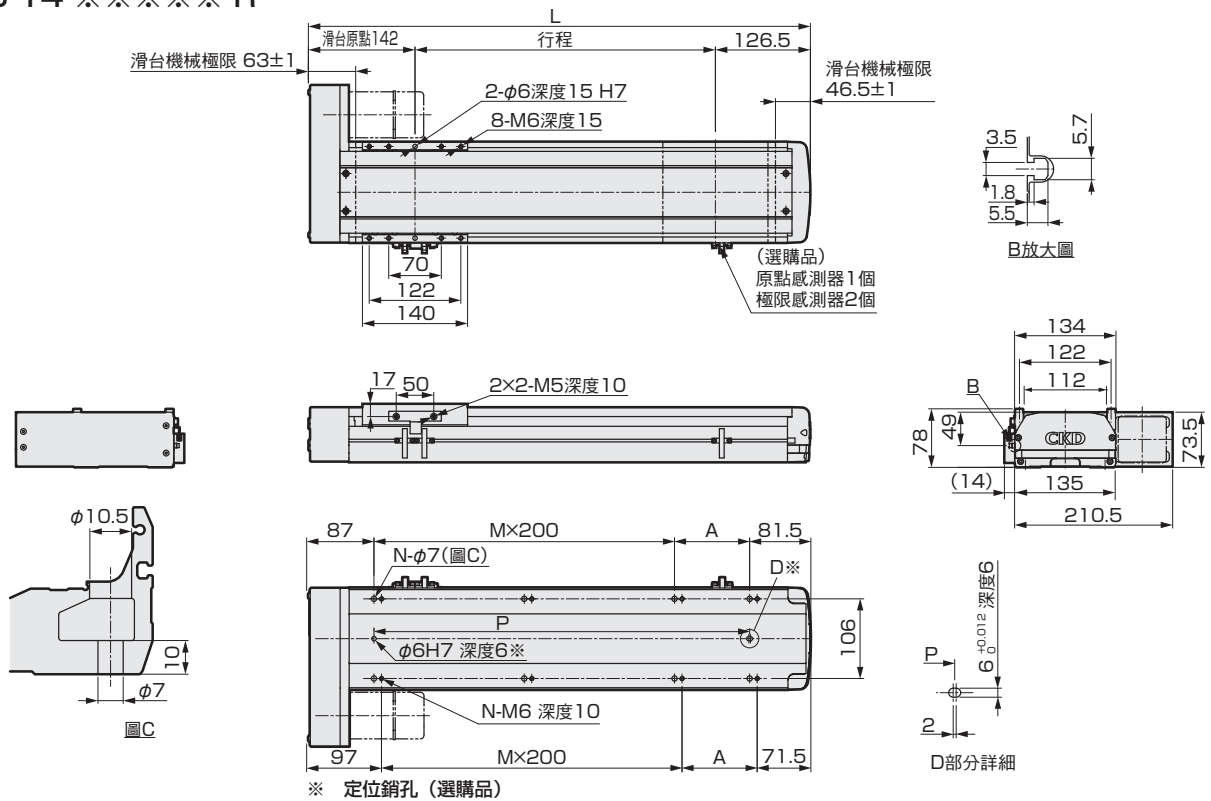
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-14-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

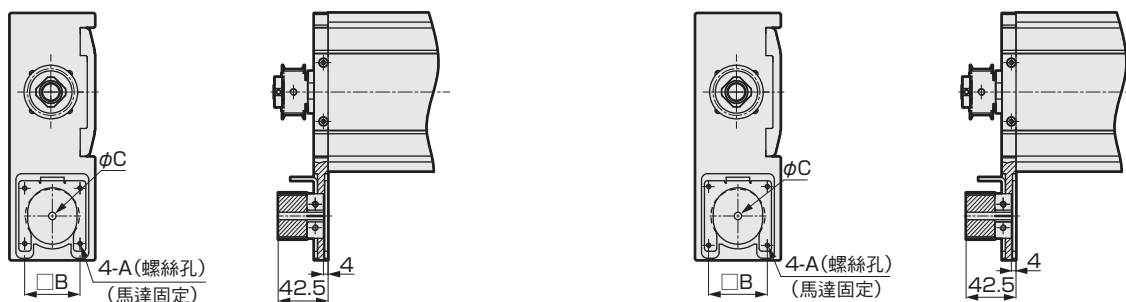


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

適用於何服馬達
ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

適用於步進馬達
EBR

ETS

ECS

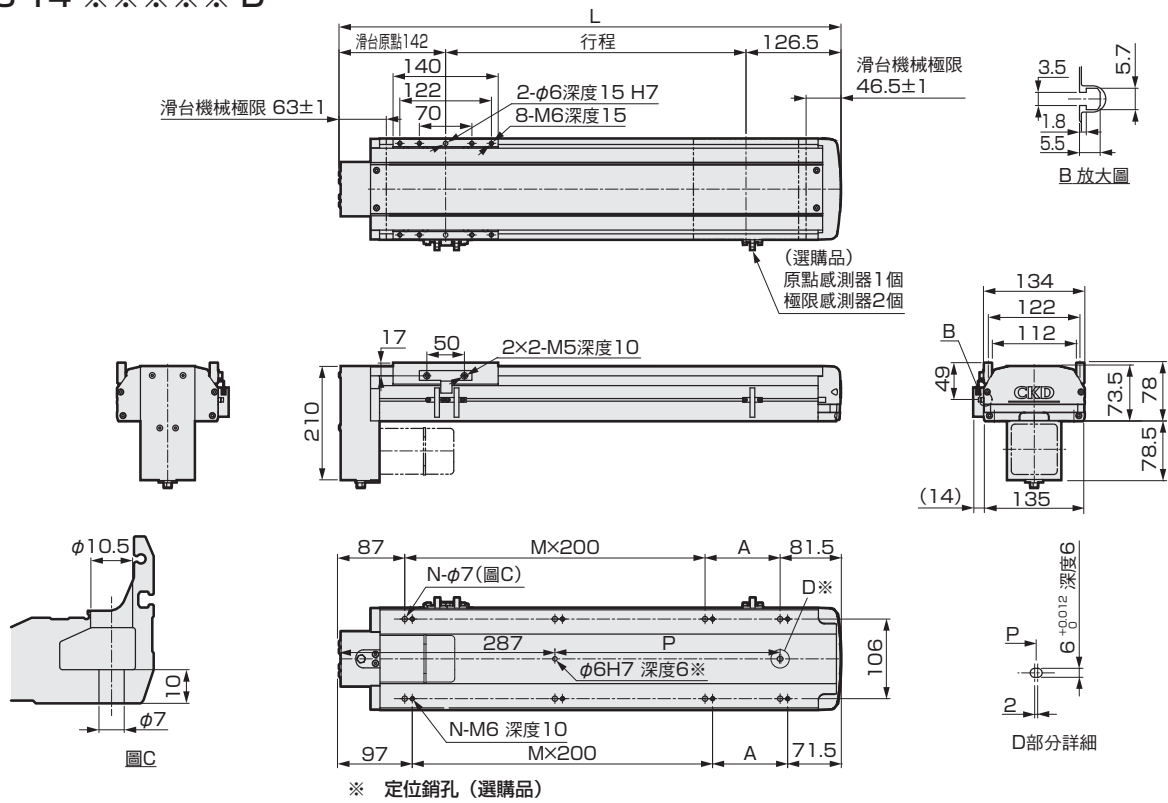
使用
注意事項

ETS-14 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。

● ETS-14-※※※※※-D

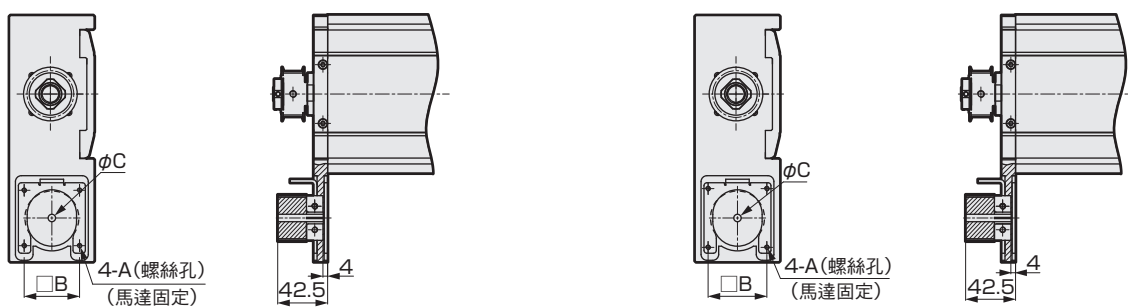


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

適用於同服馬達

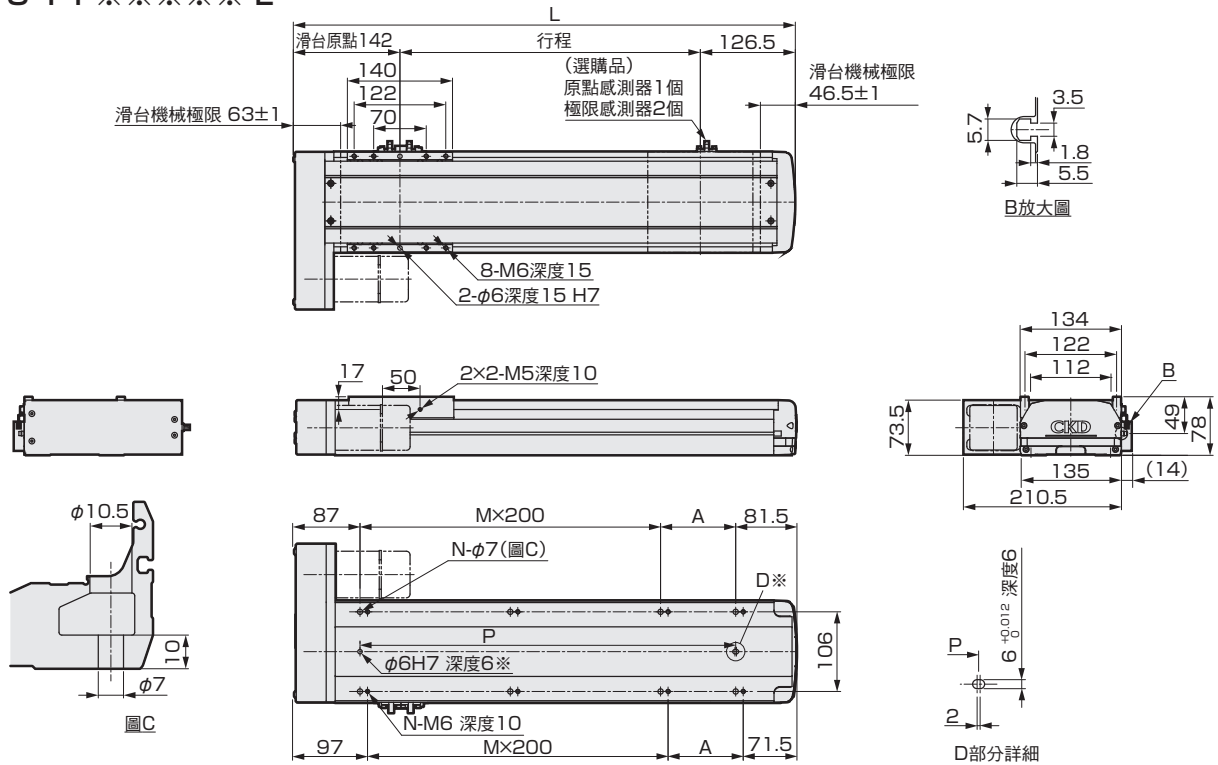
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-14-※※※※※-L

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第632頁。



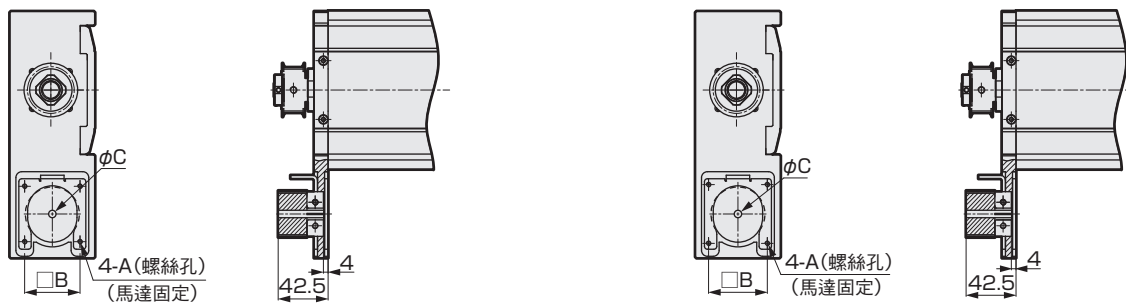
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

馬達安裝部

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
			尺寸	數量
A	添附出貨	□56 □60	M5	4
B			M5	4
C			M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第630頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

注意事項

機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和馬達性能的不同而改變。

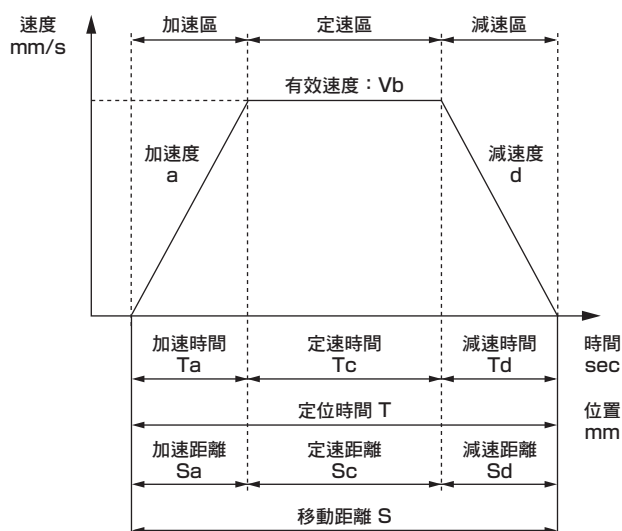
請參閱選定表（第584頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

此外，馬達性能請洽詢各馬達製造商。選定馬達時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。

可從各機種的規格表及顧客選定的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$	

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 透過加速時間、減速時間進行的加速度、減速度設定，會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.2sec以上時使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。
- ※ 從顧客選擇的馬達設定速度、加減速度。選定馬達、計算速度或加減速度時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時的負載重量在容許負載重量（第626頁～第628頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請洽詢本公司業務承辦人。

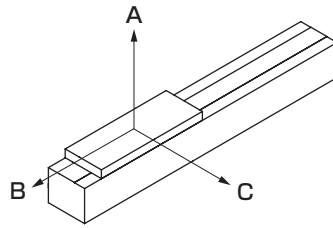
MEMO

適用於伺服馬達							適用於步進馬達				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
15	140		23	55		

●ETS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
			25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		10	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
			5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

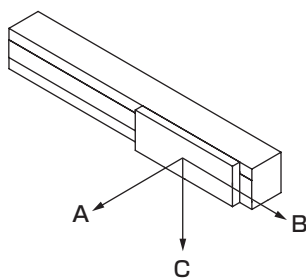
●ETS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。
 ※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
 到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		16	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		20	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

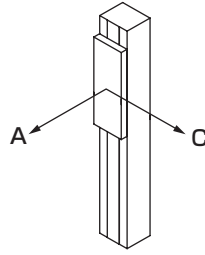
●ETS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。
 ※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
 到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ETS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●ETS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	2	3	80	-	80
			7	35	-	35
		5	3	65	-	65
			10	1.5	120	-

●ETS-13

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	5	600	-	600
			10	300	-	300
			12	250	-	250
		10	4	650	-	650
			6	430	-	430
			8	320	-	320
		16	1	1350	-	1350
			2	900	-	900
			6	350	-	350
		20	1	1050	-	1050
			2	900	-	900
			4	550	-	550

●ETS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	2	5	160	-	160
			15	53	-	53
		5	2	300	-	300
			4	150	-	150
			10	60	-	60
		10	1	410	-	410
			2	205	-	205
			5	82	-	82

●ETS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	20	755	-	755
			25	605	-	605
			33	455	-	455
		10	10	1350	-	1350
			15	900	-	900
			22	650	-	650
		16	2	2400	-	2400
			4	1700	-	1700
			10	1000	-	1000
		20	4	1800	-	1800
			6	1200	-	1200
			8	900	-	900

●ETS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	5	310	-	310
			10	155	-	155
			12	130	-	130
		10	4	360	-	360
			6	240	-	240
			8	180	-	180
		16	1	1050	-	1050
			2	525	-	525
			5	210	-	210
		20	1	850	-	850
			2	425	-	425
			3	283	-	283

●ETS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	5	600	-	600
			10	300	-	300
			12	250	-	250
		10	4	650	-	650
			6	430	-	430
			8	320	-	320
		16	1	1050	-	1050
			2	525	-	525
			5	210	-	210
		20	3	650	-	700

※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。
 ※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
 到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

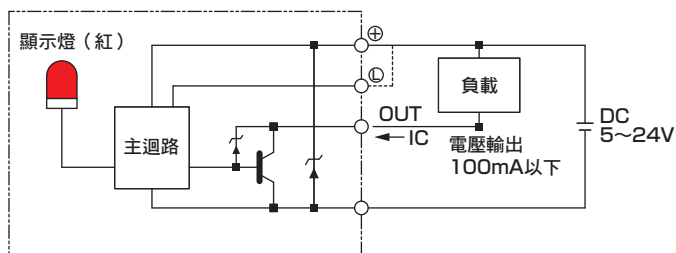
原點感測器、極限感測器

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

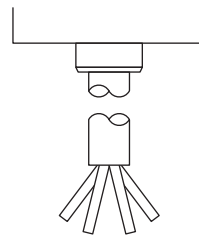
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源（峰值發光波長）	GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈	入光時亮燈（紅色）
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波（p-p）10%以下
消耗電流	35mA以下（NPN型）
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下（負載電流100mA時） 殘留電壓0.4V以下（負載電流40mA時）
使用環境照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55°C 保存時：-30~+80°C（避免結冰或結露）
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH（避免結冰或結露）
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖



端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

感測片外形尺寸圖

主體尺寸	馬達安裝方向
ETS-05	圖1
ETS-06	圖2

		馬達安裝方向			
主體尺寸	E/D	R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ETS-10	圖3	圖3		圖3	
ETS-12	圖3	圖3	圖4	圖3	圖4

圖1

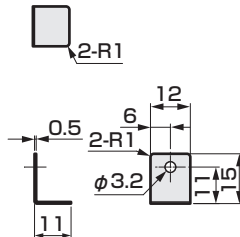


圖2

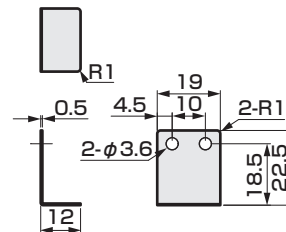


圖3

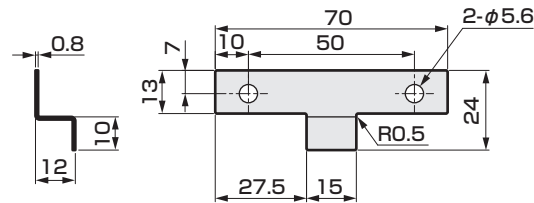
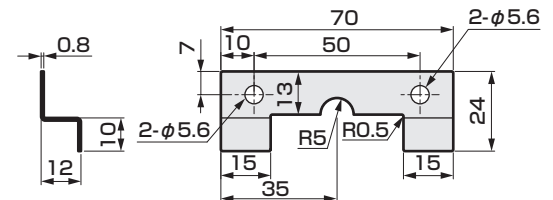


圖4



		馬達安裝方向			
主體尺寸	E/D	R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ETS-13	圖5	圖5	圖6	圖5	圖6
ETS-14	圖5	圖5	圖7	圖5	圖8

圖5

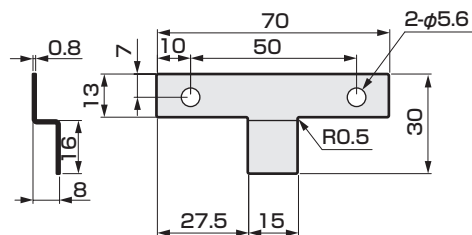


圖6

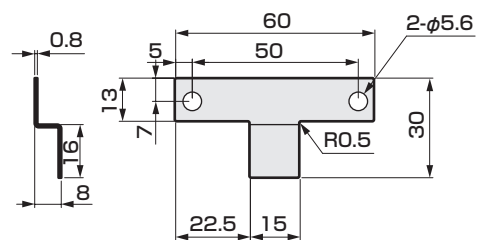


圖7

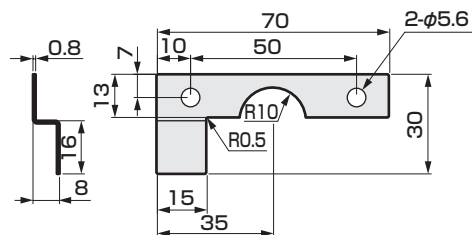
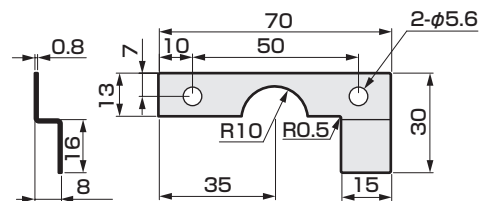


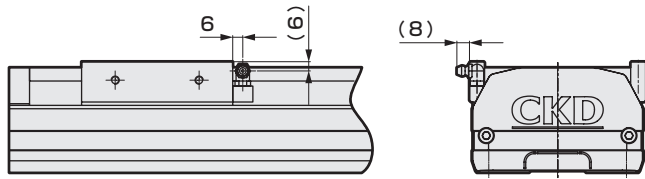
圖8



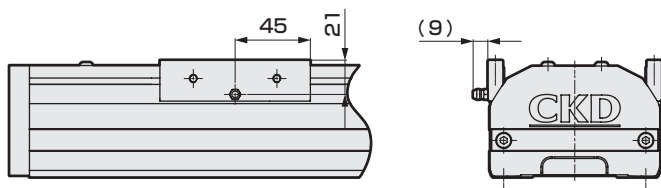
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

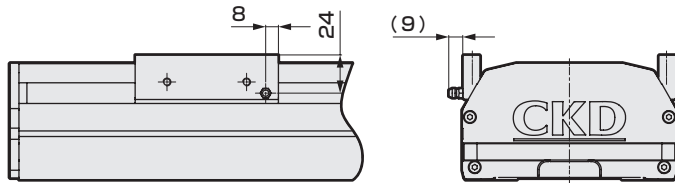
● ETS-10



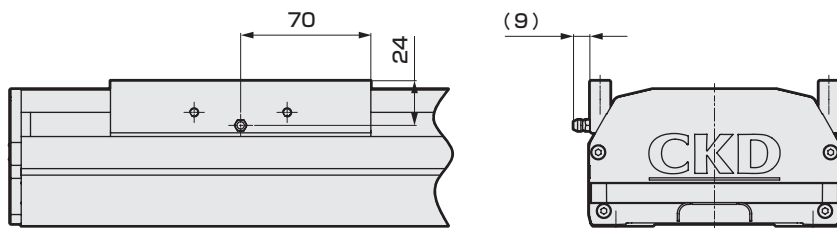
● ETS-12



● ETS-13



● ETS-14



適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

適用於伺服馬達										適用於步進馬達		
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	

使用
注意事項

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ETS-05	A	□42	M3	4
ETS-06	B		M3	4
ETS-10	A	□56 □60	M4	4
ETS-12	B		M4	4
ETS-13			M4	4
ETS-14	C		M4	4

按照馬達的安裝方向分類

型號	添附品名稱	數量
E（外露安裝）	聯軸器 （組裝出貨）	1個
R（右折安裝）	正時皮帶 皮帶輪	1條
L（左折安裝）		1個
D（下折安裝）		1個

選擇原點、極限感測器時※1

感測器安裝方向	出貨型態	數量
內側感測器	固定位置組裝出貨	3個※2
外側感測器	添附出貨※3	

※1 原點感測器和極限感測器使用內側或外側安裝時，出貨型態會有所不同。

※2 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

※3 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

維修零件

● 維修零件（外側安裝感測器）

基本價格型號 	適用機種	部 位
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

適用於步進馬達

適用於伺服馬達

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETS

EBR

EBS

電動缸
步進馬達
無馬達規格

ECS

滑塊型 (滾珠螺桿驅動 低發塵規格)



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	638
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· ECS-05	642
· ECS-06	648
· ECS-10	654
· ECS-12	660
· ECS-14	666
● 機種選定	672
● 技術資料	674
▲ 使用注意事項	686
機種選定確認表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR


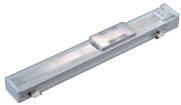



ETS

ECS

使用
注意事項

產品體系表

適用於同服馬達
ECS
ETS
EBR
EBS
EKS
ECV
ETV
ECS
ETS Multi Axis
EBR
EBS

類型	型號	適用馬達尺寸	本體寬度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最大可搬運重量 (kg) ※2						
					水平 ※1	垂直	50	100	150	200	250
低發塵型		ECS-05-M □42	51	2	10	7					
				5	10	3					
				10	5	1.5					
		ECS-06-M □42	65	2	30	15					
				5	30	10					
				10	15	5					
		ECS-10 □56 □60	102	5	50	12					
				10	30	8					
				16	22	5					
				20	18	3					
		ECS-12 □56 □60	102	5	50	12					
				10	30	8					
16				22	5						
20				18	3						
	ECS-14 □56 □60	135	5	110	33						
			10	88	22						
			16	48	10						
			20	40	8						

使用
注意事項

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※3															揭載面															
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500 mm					
100mm/s				90	80	70	60	※4																	642					
								13.53秒																						
250				225	200	175	150	5.53秒																						
500				450	400	350	300	2.87秒																						
100				90	80	70	60	13.53秒																	648					
250				225	200	175	150	5.53秒																						
500				450	400	350	300	2.87秒																						
250								225	200	175	150	125	8.6秒																	654
500								450	400	350	300	250	4.4秒																	
800								720	640	560	480	400	2.83秒																	
1000								900	800	700	600	500	2.3秒																	
250								225	200	175	150	125	8.6秒																	660
500								450	400	350	300	250	4.4秒																	
800								720	640	560	480	400	2.83秒																	
1000								900	800	700	600	500	2.3秒																	
250								225	200	175	150	125	8.6秒																	666
500								450	400	350	300	250	4.4秒																	
800								720	640	560	480	400	2.83秒																	
1000								900	800	700	600	500	2.3秒																	

※1 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。

※2 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

※3 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

※4 ⌚ 代表定位時間。此為水平設置時，以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值，請特別注意。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於伺服馬達
適用於步進馬達

使用
注意事項

型號構成

型號標示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M

A B C D E F G H I J K L

A 主體尺寸

05	本體寬度51mm
06	本體寬度65mm
10	本體寬度102mm
12	本體寬度102mm
14	本體寬度135mm

B 螺桿導程

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

D 馬達安裝方向 ※1

E	直型安裝
R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

E 安裝馬達規格

A	請在右側頁面的一覽表中確認
B	
C	

F 馬達尺寸

A	<input type="checkbox"/> 42
B	<input type="checkbox"/> 56
C	<input type="checkbox"/> 60

G 煞車

N	無
---	---

H 原點感測器(1個) ※1

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)

I 極限感測器(2個) ※1

N	無
A	內側
B	外側

L 磁力式滑塊方式 ※2

標準	
M	採用

K 定位銷孔

N	無
P	有

J 潤滑油給油口

N	無 (本體安裝方向: 標準)
D	無 (本體安裝方向: 下側)
R	右方
L	左方

※1 無論有無感測器，都會將感測片組裝後出貨。

※2 ECS-05/06採用磁力式滑塊方式。其他尺寸則使用「標準」方式。

型號標示範例

ECS-06-05040-EAANCBDP-M

- A** 主體尺寸 : 06系列
- B** 螺桿導程 : 5mm
- C** 行程 : 400mm
- D** 馬達安裝方向 : 直型安裝
- E** 安裝馬達規格 : A (請參考右側頁面的表格。)
- F** 馬達尺寸 : 42
- G** 煞車 : 無
- H** 原點感測器 : 外部馬達側
- I** 極限感測器 : 外側
- J** 潤滑油給油口 : 無 (本體安裝方向: 下側)
- K** 定位銷孔 : 有
- L** 磁力式滑塊方式 : 採用

※ 本產品僅提供電動缸 (以及馬達安裝零件)，並未附馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。

建議安裝的步進馬達一覽表

記號	製造商名稱	系列	□42	□56	□60
A	東方馬達株式會社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi株式會社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式會社Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

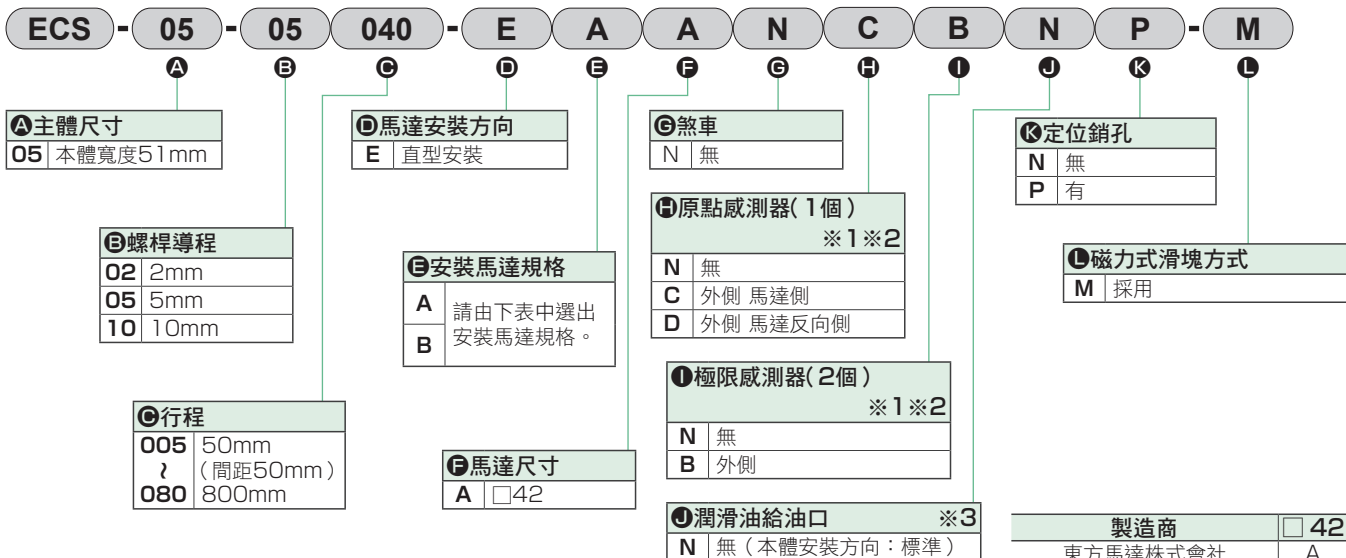
ECS-05 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從下側安裝。

製造商	□42
東方馬達株式會社	A
MinebeaMitsumi株式會社	B
株式會社Dyadic Systems	B

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	10	10
	垂直 kg	7	3
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	825	330	165
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
驅動部重量 kg	0.3		
其他慣性 kg·cm ²	0.024		
摩擦係數	0.05		
機械效率	0.8		
滾珠螺桿長度	行程+200		
動態容許負載 N	551		
靜態容許力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

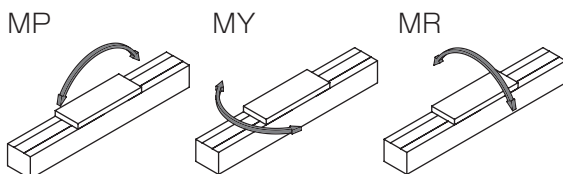
		(mm)				
螺桿導程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

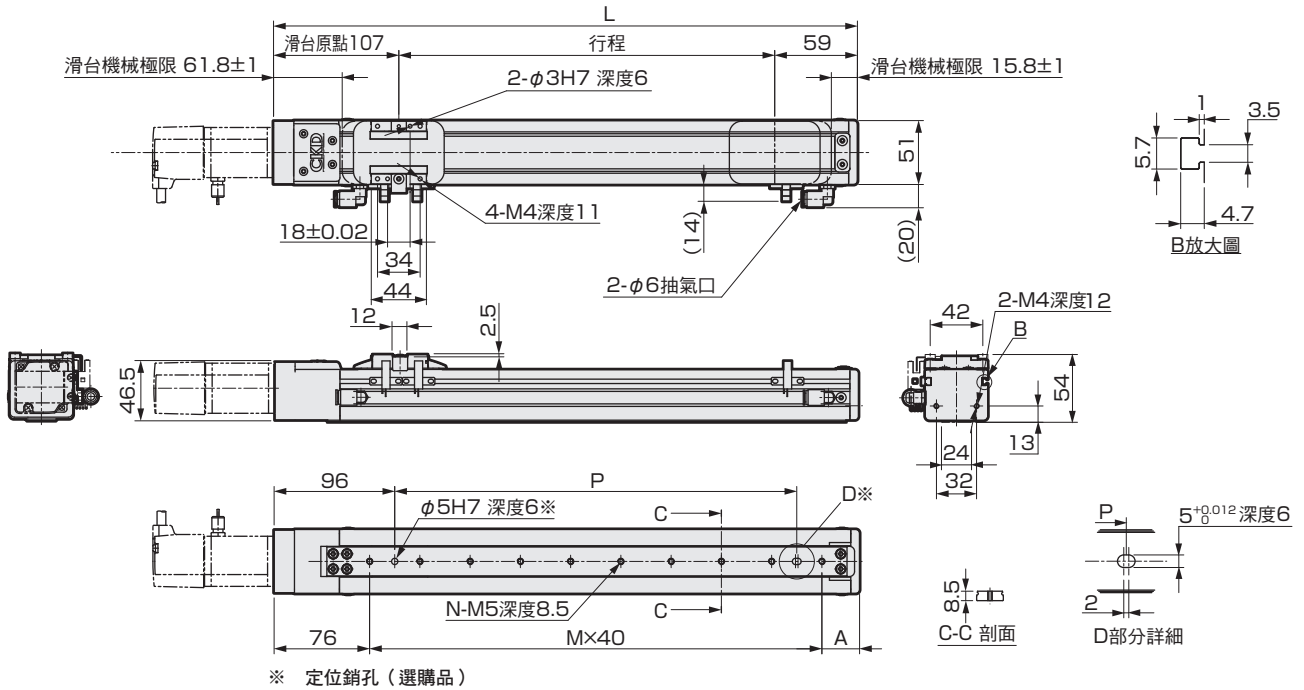
※ 詳細資訊請參考第674頁。

力矩方向



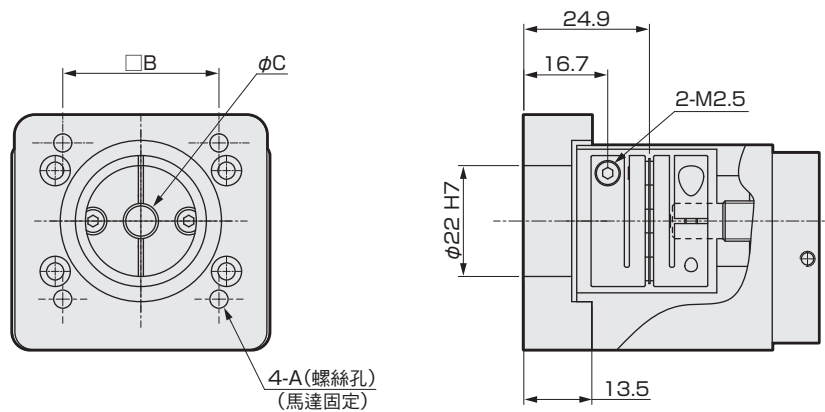
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-05-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	組裝出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

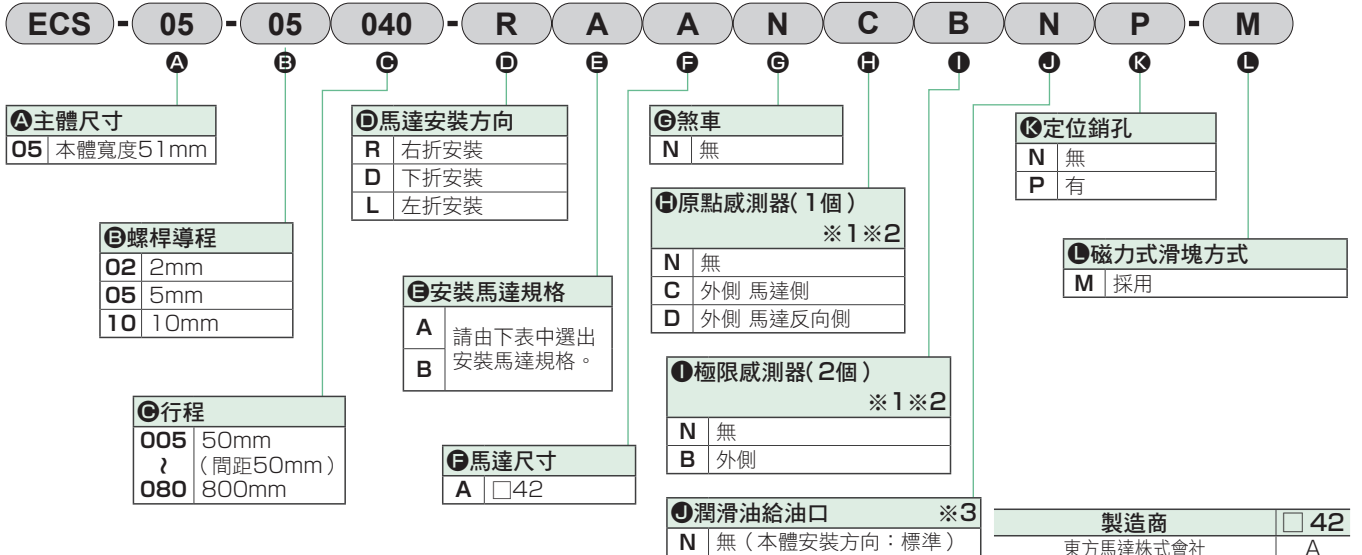
ECS-05 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	825	330	165
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
驅動部重量 kg	0.3		
其他慣性 kg·cm ²	0.120		
摩擦係數	0.05		
機械效率	0.8		
滾珠螺桿長度	行程+200		
動態容許負載 N	551		
靜態容許力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動態容許力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

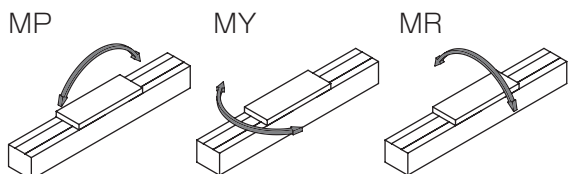
螺桿導程 \ 行程	(mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

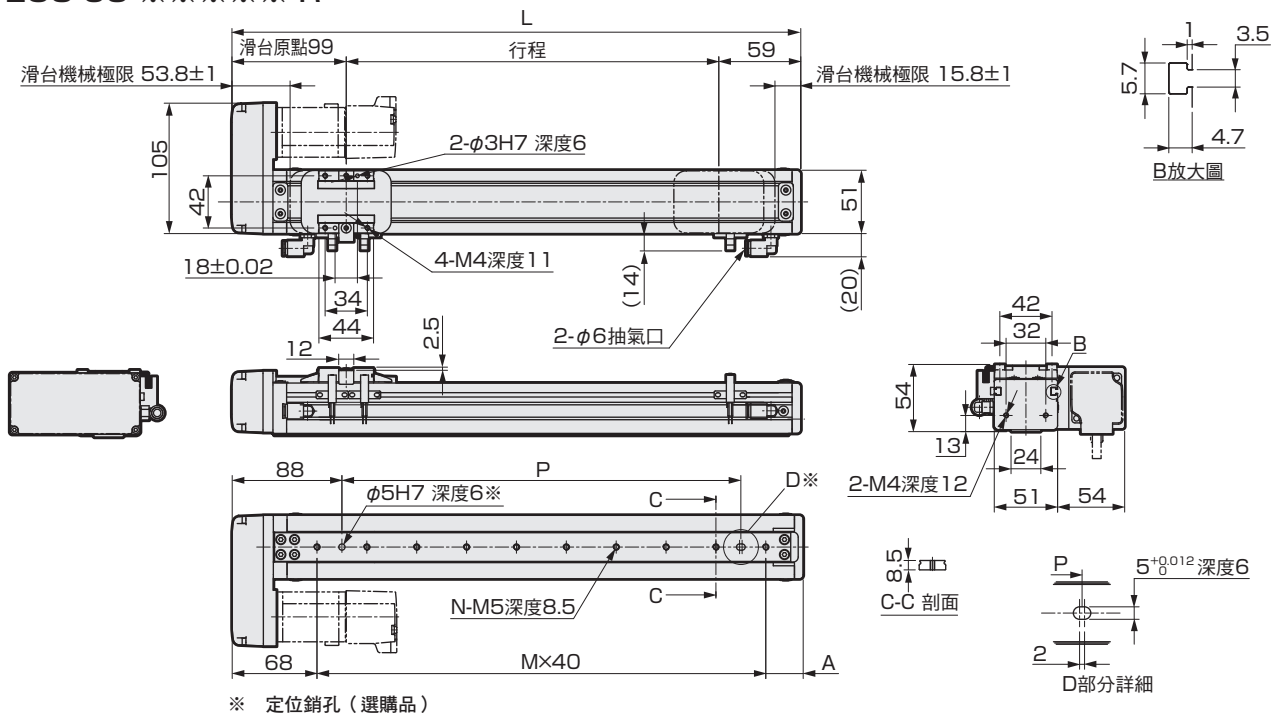
※ 詳細資訊請參考第674頁。

力矩方向



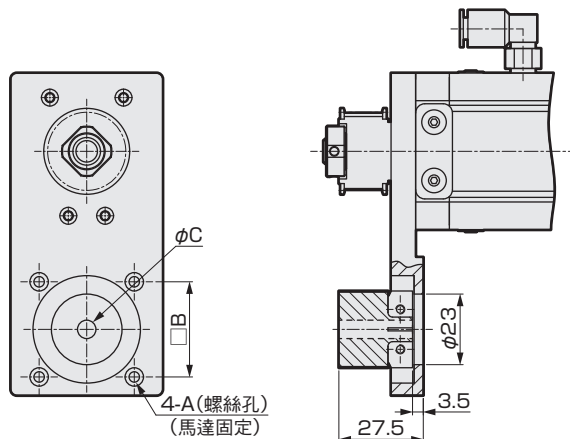
外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-05-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

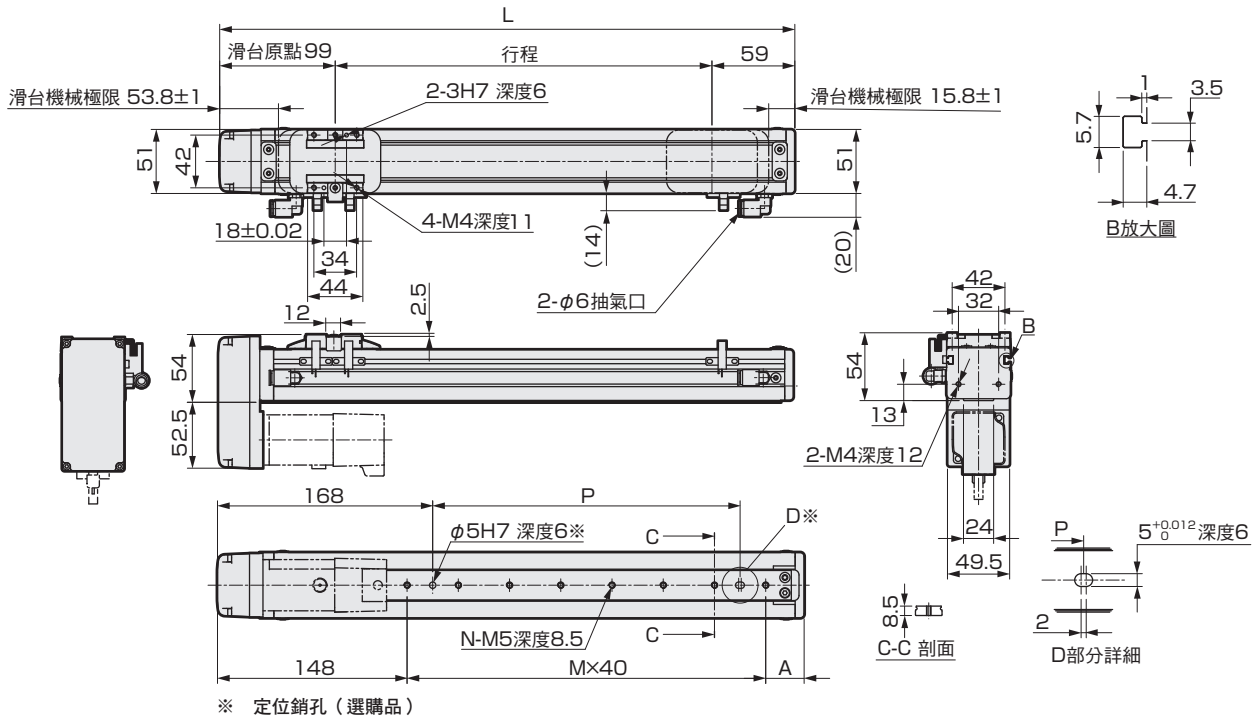
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

ECS-05 Series

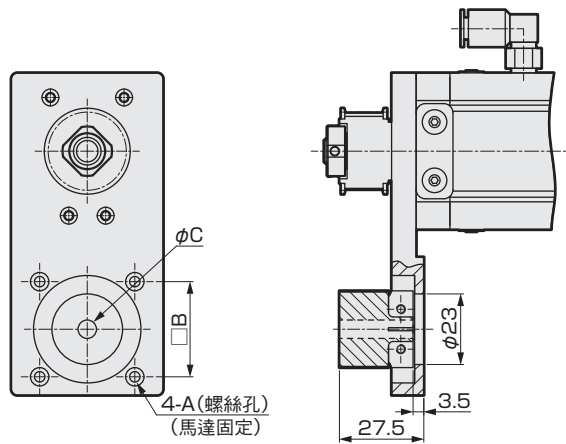
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● ECS-05-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

【原點感測器、極限感測器】

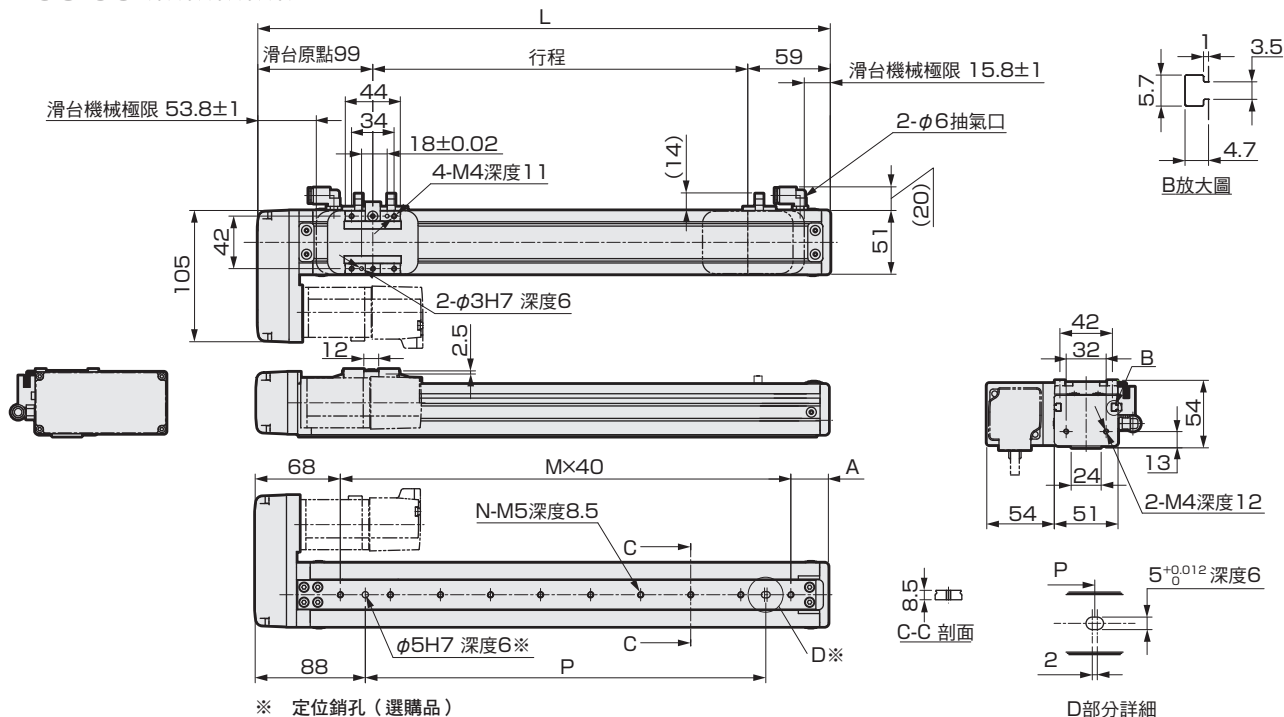
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

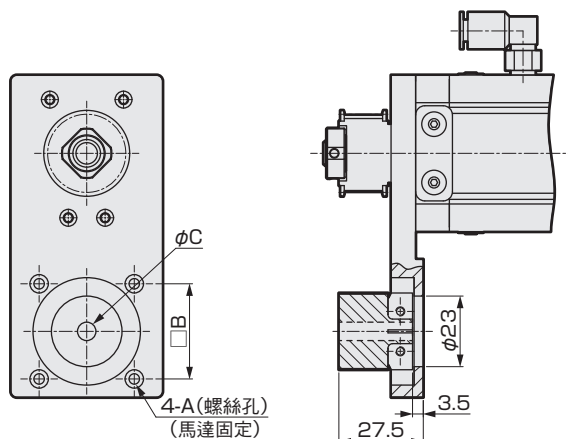
外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ECS-05-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

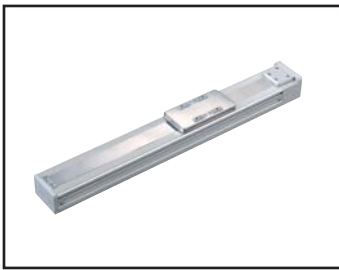
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

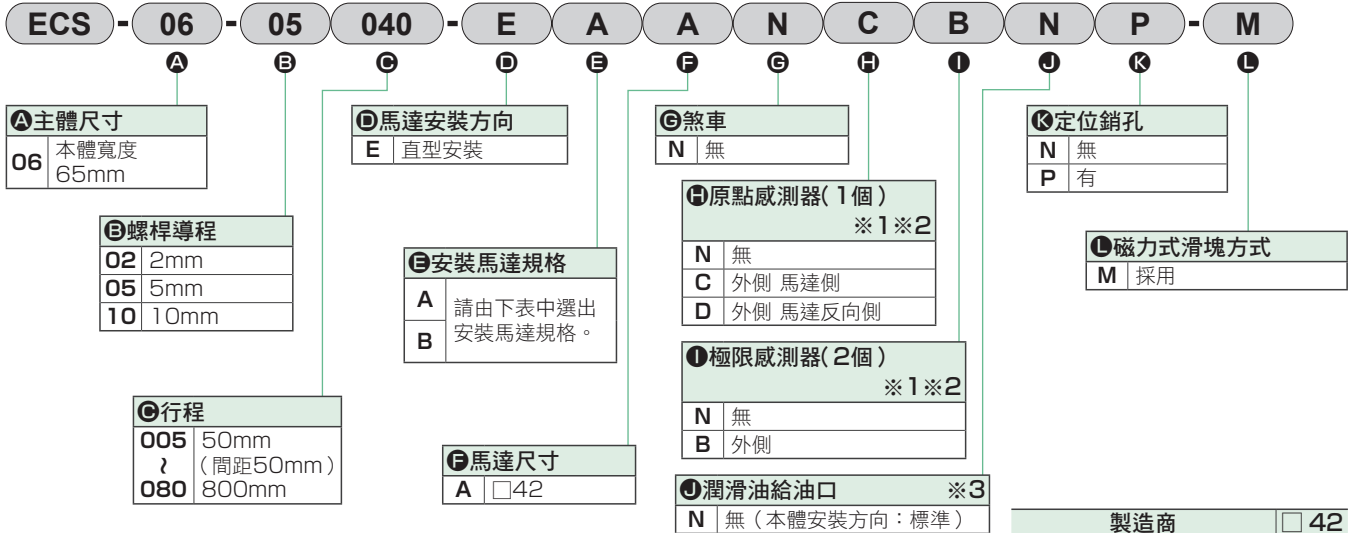
ECS-06 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

製造商	□42
東方馬達株式會社	A
MinebeaMitsumi株式會社	B
株式會社Dyadic Systems	B

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進			
驅動方式	滾珠螺桿 φ12			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	mm 50~800			
螺桿導程	mm 2, 5, 10			
最大可搬運重量	水平	kg 30	kg 15	
	垂直	kg 30	kg 5	
※1				
最高速度	mm/s	100	250	500
額定推力 ※1	N	854	341	170
最高速度	mm/s	100	250	500
重複精度	mm	±0.01		
無效空轉	mm	0.1以下		
驅動部重量	kg	0.5		
其他慣性	kg·cm ²	0.024		
摩擦係數		0.05		
機械效率		0.8		
滾珠螺桿長度		行程+200		
動態容許負載	N	1209		
靜態容許力矩	N·m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩	N·m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

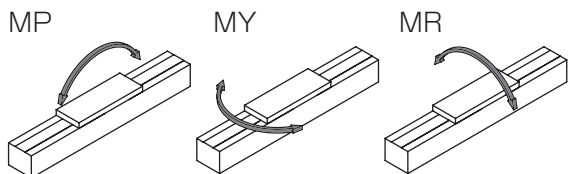
螺桿導程	行程 (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

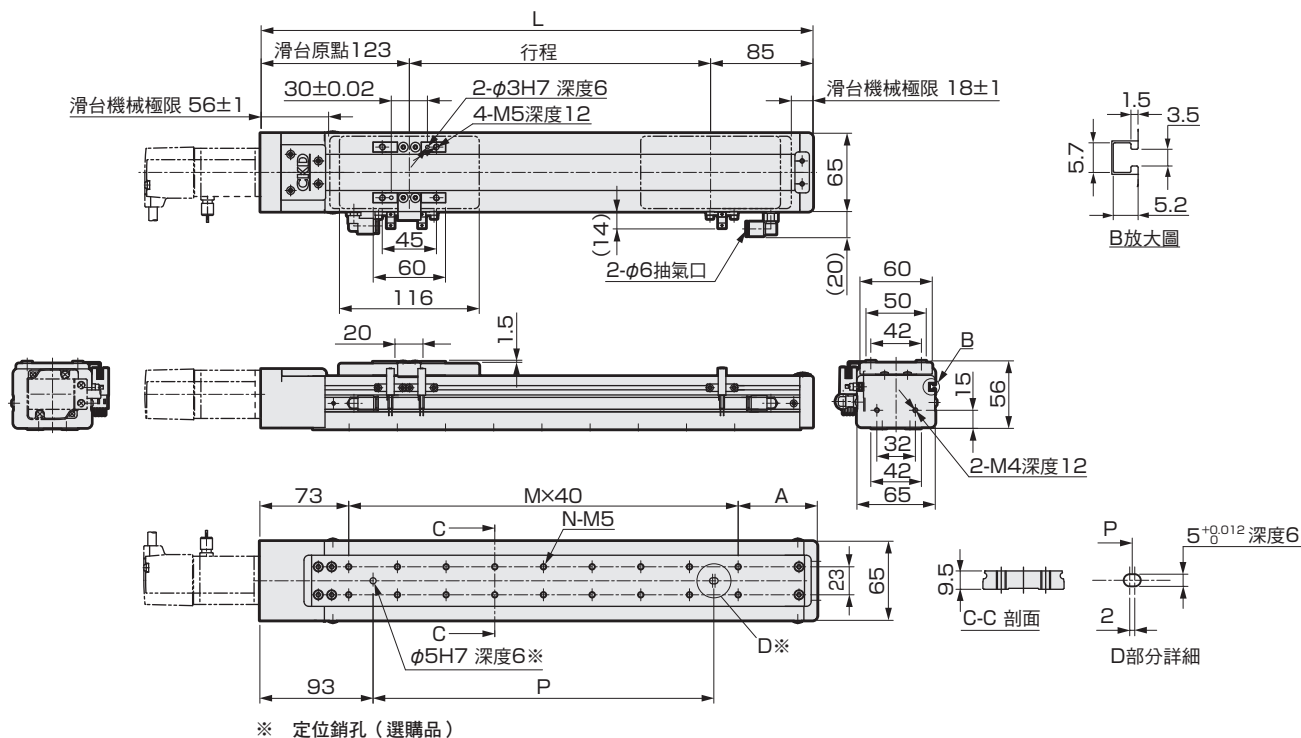
※ 詳細資訊請參考第674頁。

力矩方向



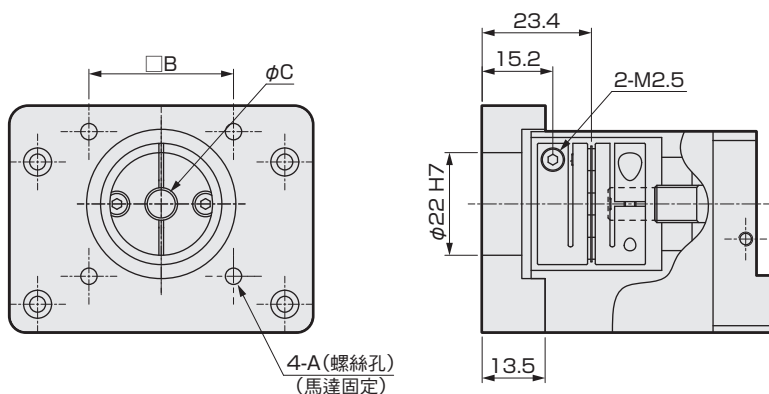
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-06-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	組裝出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

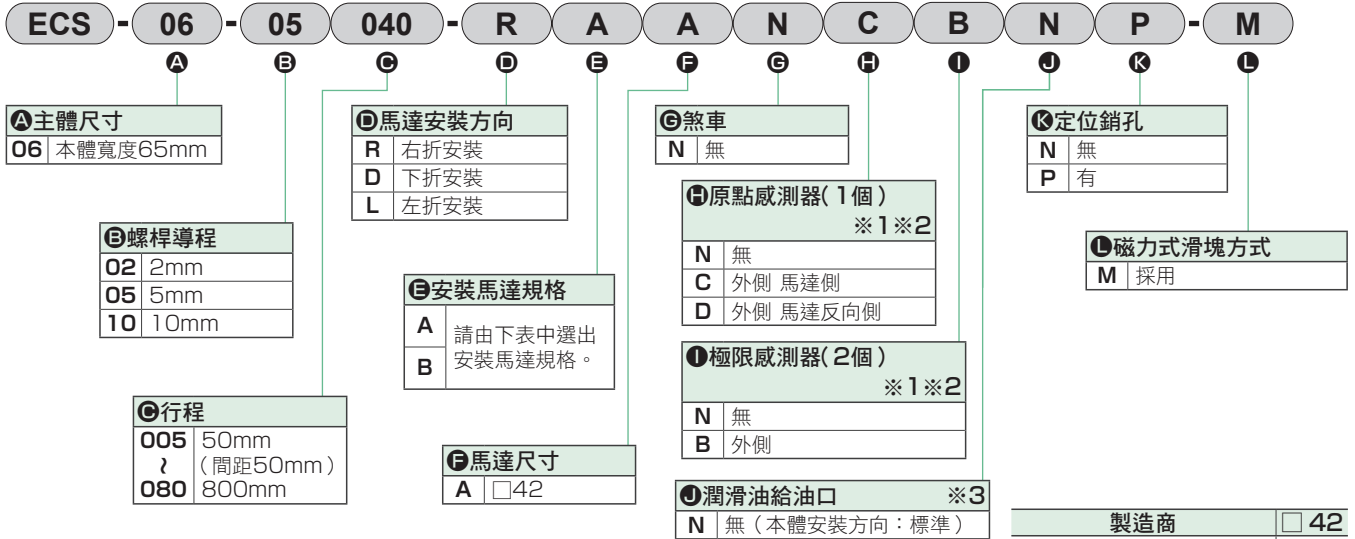
ECS-06 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□42



型號標示方法



※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
 ※2 感測器可由顧客調整位置。(添附出貨)
 ※3 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

製造商	□42
東方馬達株式會社	A
MinebeaMitsumi株式會社	B
株式會社Dyadic Systems	B

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□42 步進馬達		
驅動方式	滾珠螺桿 φ12		
滾珠螺桿精度等級	C7		
行程 mm	50~800		
螺桿導程 mm	2	5	10
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	30	15
	垂直 kg	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1 N	854	341	170
最高速度 mm/s	100	250	500
重複精度 mm	±0.01		
無效空轉 mm	0.1以下		
驅動部重量 kg	0.5		
其他慣性 kg·cm ²	0.120		
摩擦係數	0.05		
機械效率	0.8		
滾珠螺桿長度	行程+200		
動態容許負載 N	1209		
靜態容許力矩 N·m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動態容許力矩 N·m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)		
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵		

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

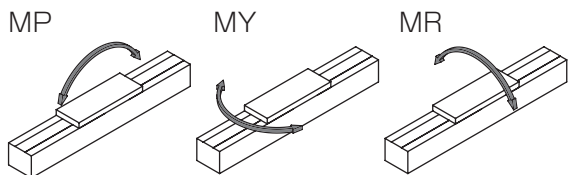
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

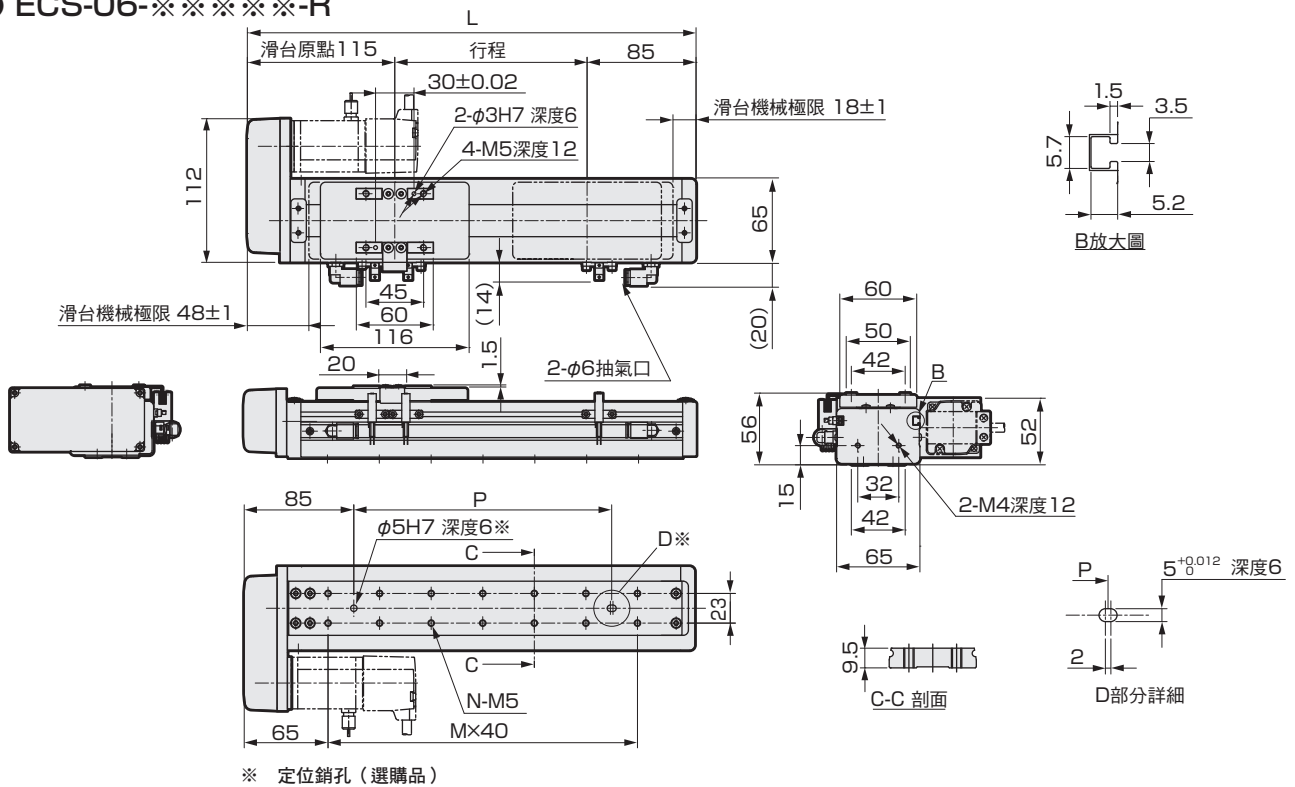
※ 詳細資訊請參考第674頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

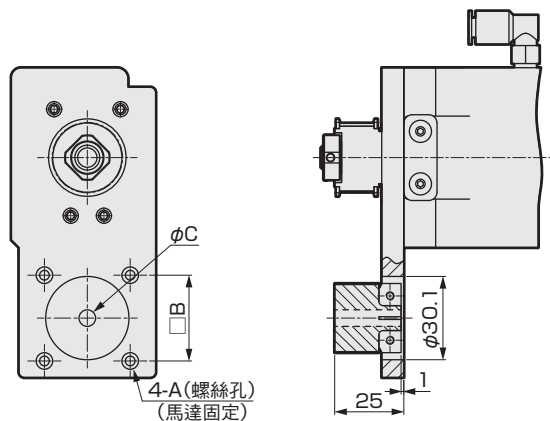
● ECS-06-※※※※※-R



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

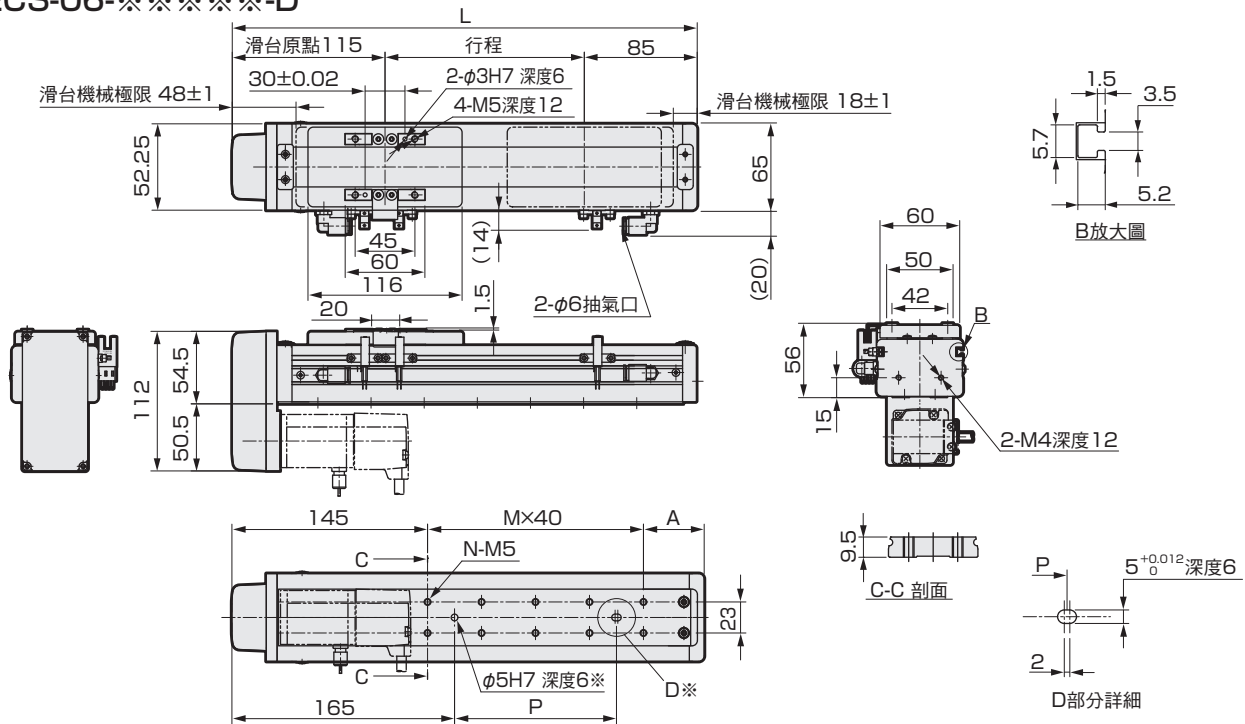
【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

外形尺寸圖 馬達下折安裝

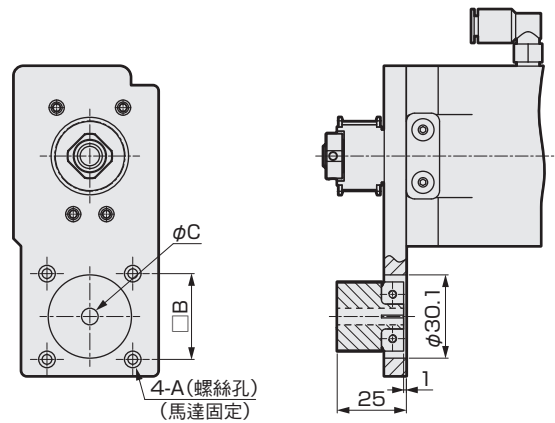
● ECS-06-※※※※※-D



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

【原點感測器、極限感測器】

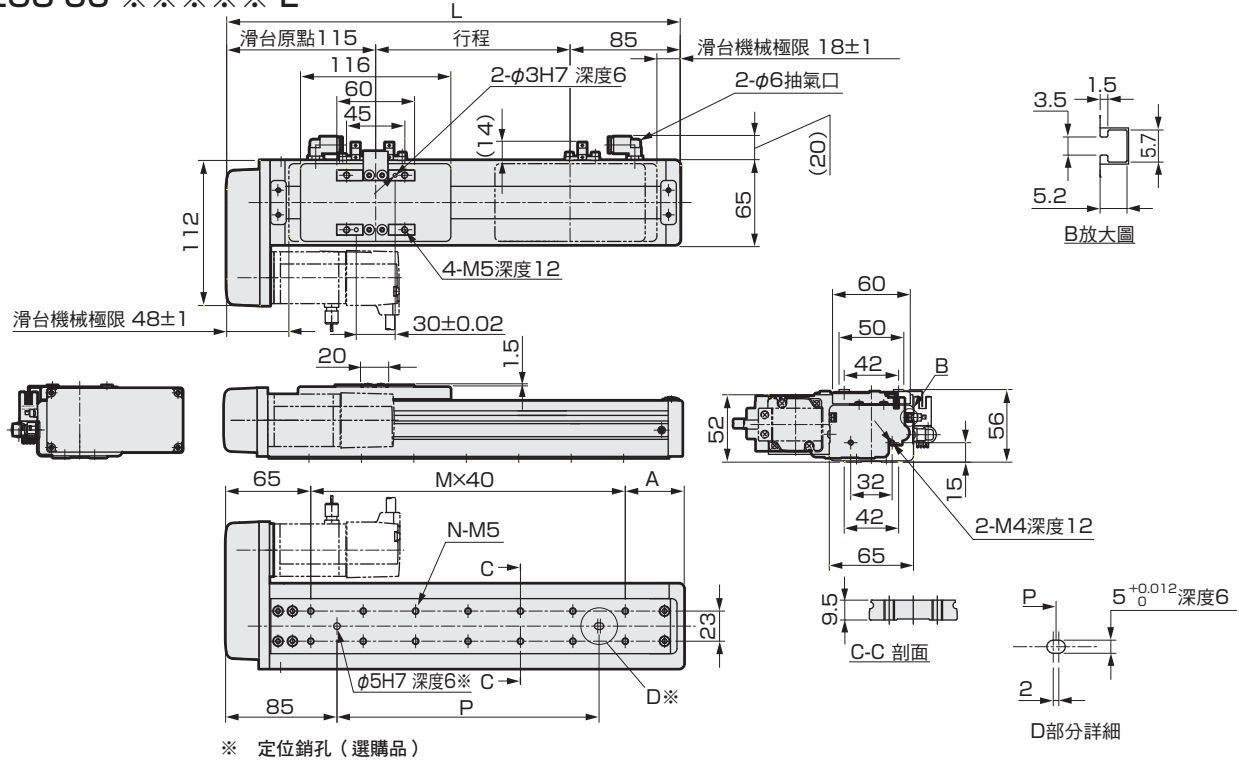
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

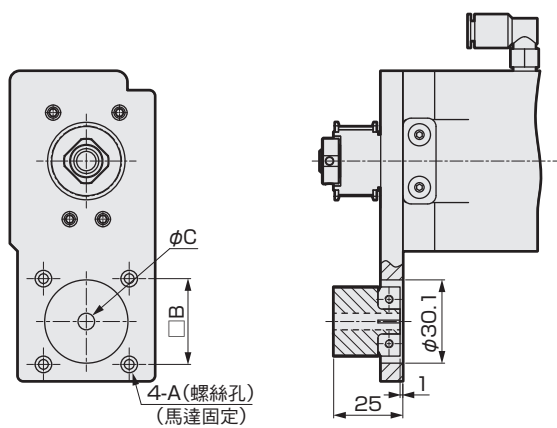
● ECS-06-※※※※※-L



※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	組裝出貨	□42	M3	4
B				M3	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

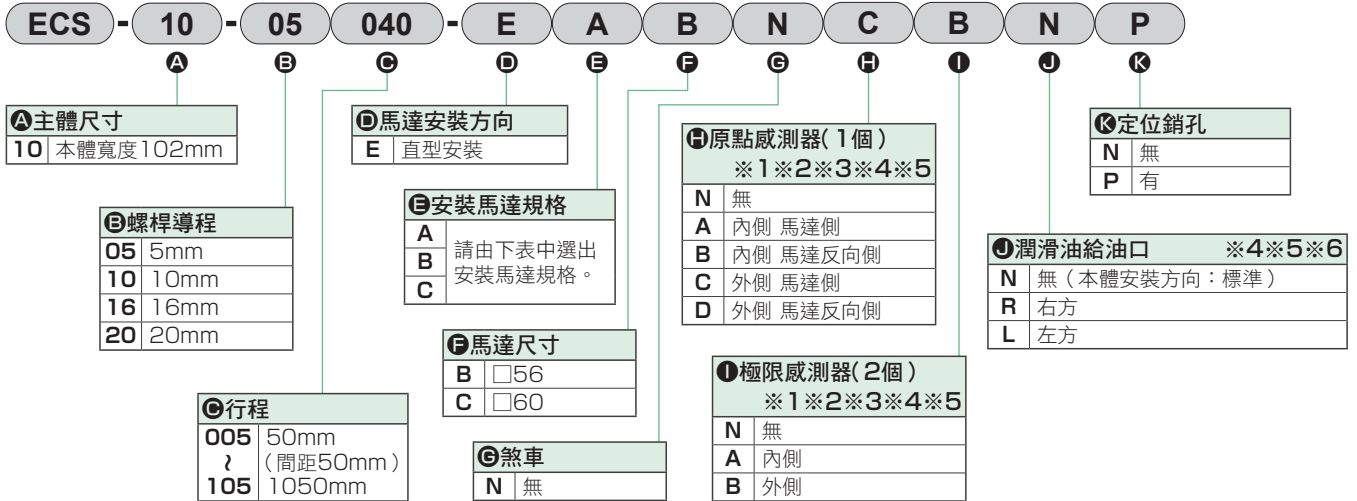
ECS-10 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※6 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
※1	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	1.2			
其他慣性	kg·cm ²	0.074			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	2651			
靜態容許力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

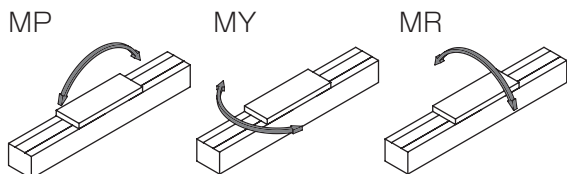
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125	
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

力矩方向



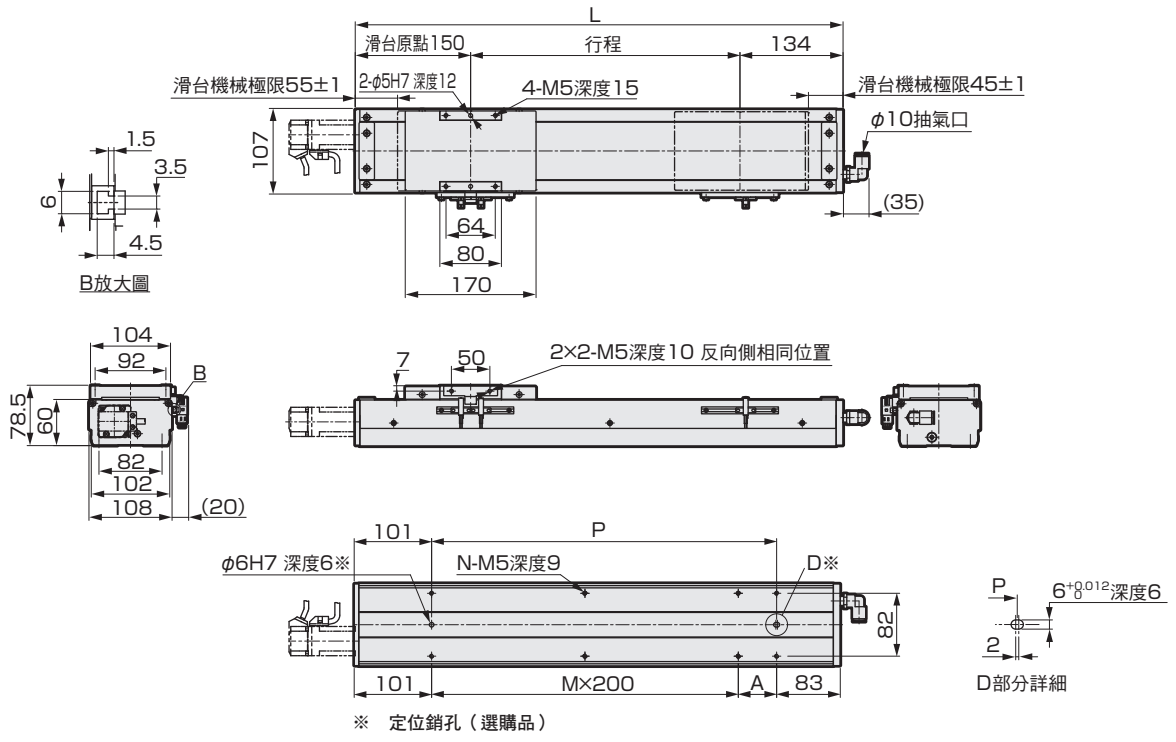
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

適用於何種馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-10-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。

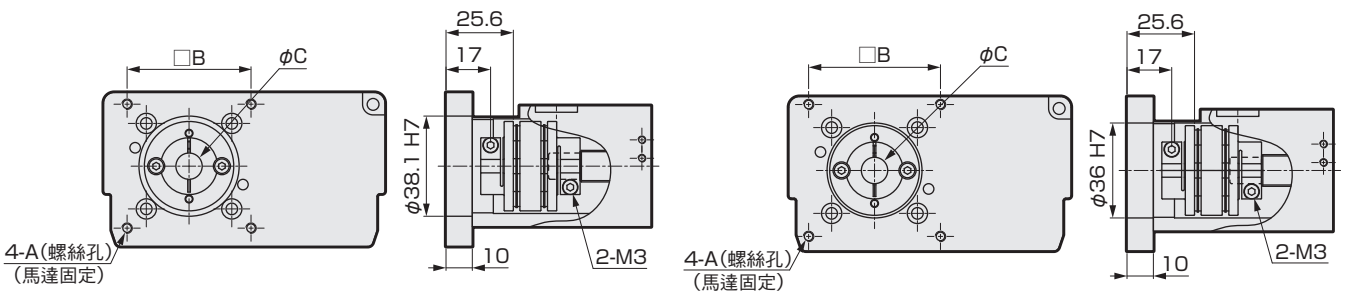


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

馬達安裝部

● ECS-10-E (□56)

● ECS-10-E (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4深度10	50	4-M4×L12
B	□56	M4深度10	47.14	4-M4×L12
C	□56	M4深度10	47.14	4-M4×L12

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	組裝出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

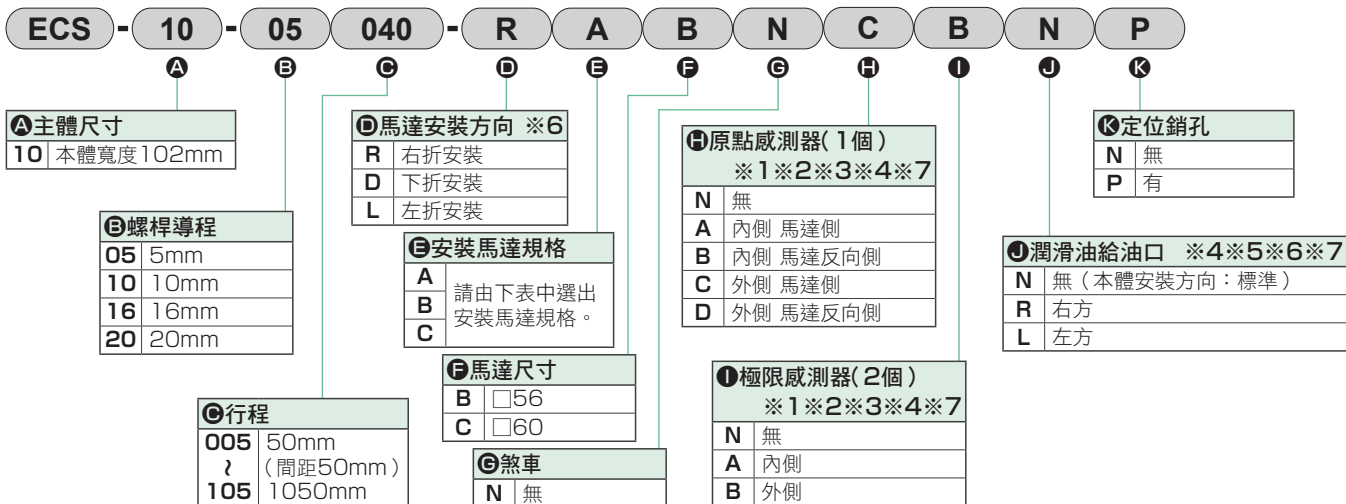
ECS-10 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 無法使用原點感測器為B，極限感測器為A的組合。
- ※3 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。
- ※7 感測器採內側安裝時，潤滑油給油口請選擇「無」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程 mm	50~1050			
螺桿導程 mm	5	10	16	20
最大可搬運重量 ※1	水平 kg	50	30	22
	垂直 kg	12	8	5
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1 N	683	341	213	174
重複精度 mm	±0.01			
無效空轉 mm	0.1以下			
驅動部重量 kg	1.2			
其他慣性 kg·cm ²	0.730			
摩擦係數	0.05			
機械效率	0.8			
滾珠螺桿長度	行程+200			
動態容許負載 N	2651			
靜態容許力矩 N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
動態容許力矩 N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

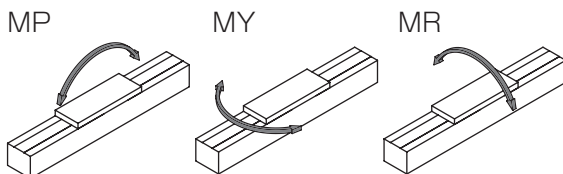
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

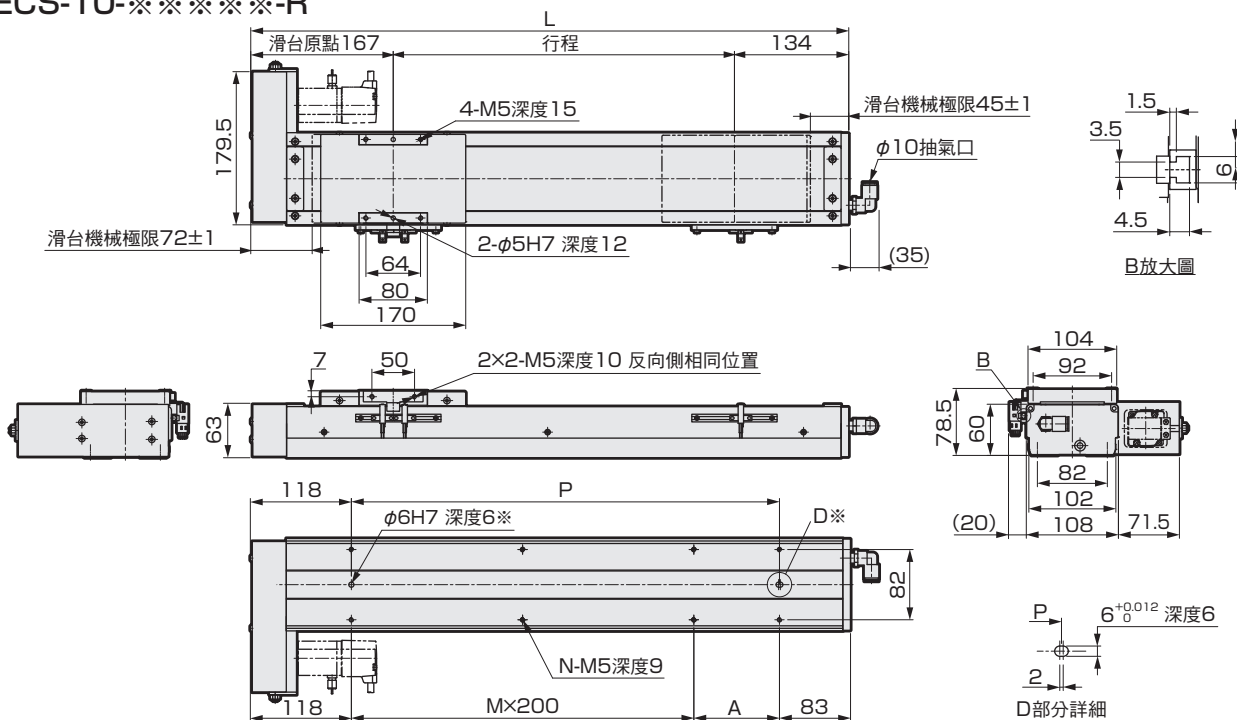
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-10-※※※※※-R

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。

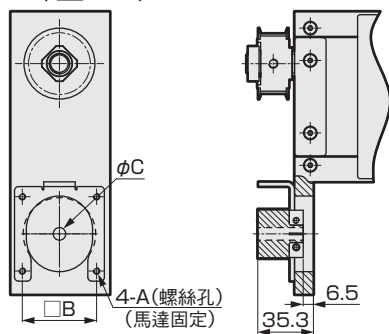


※ 定位銷孔 (選購品)

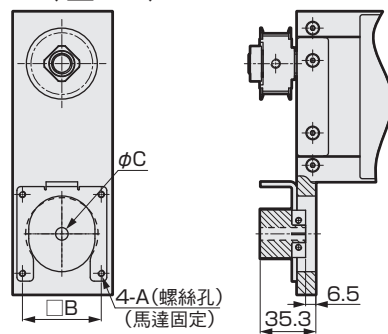
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

馬達安裝部

● ECS-10-R (□56)



● ECS-10-R (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

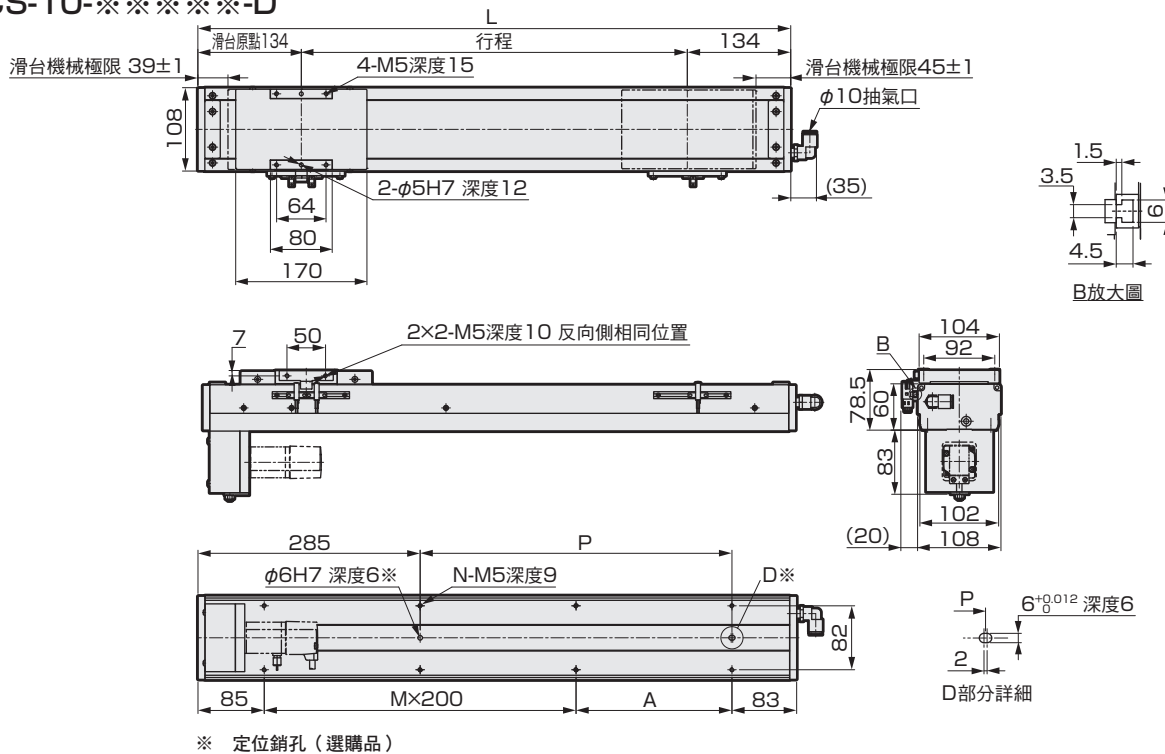
使用注意事項

ECS-10 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。

● ECS-10-※※※※※-D

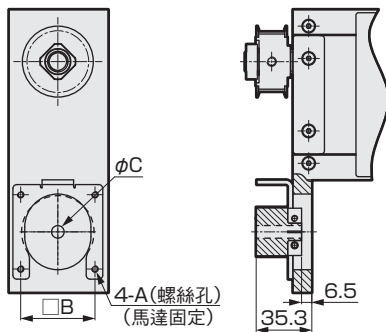


※ 定位銷孔 (選購品)

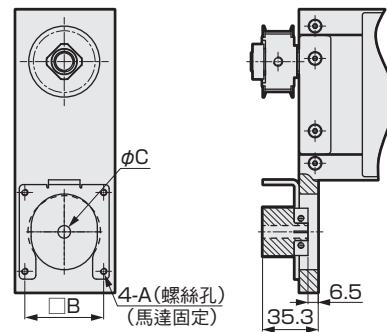
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

馬達安裝部

● ECS-10-D (□56)



● ECS-10-D (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4	50	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

適用於同服馬達

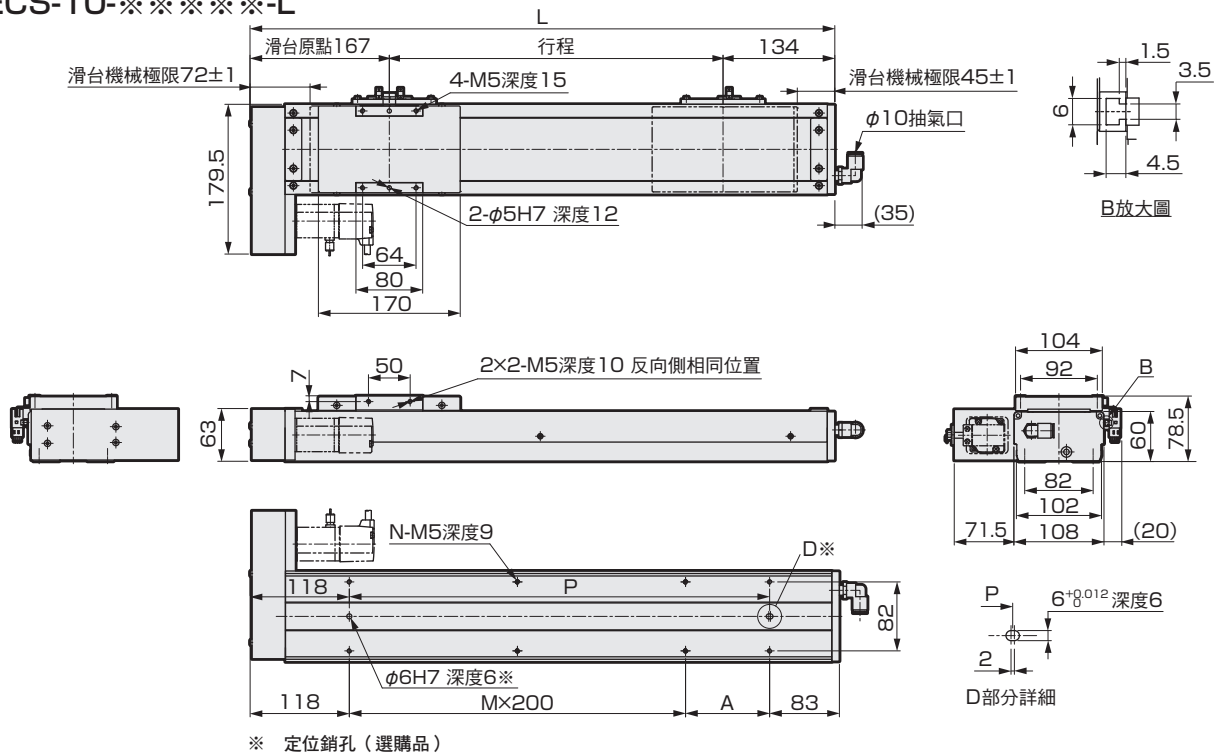
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ECS-10-※※※※※-L

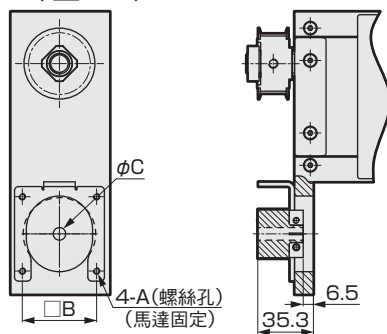
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



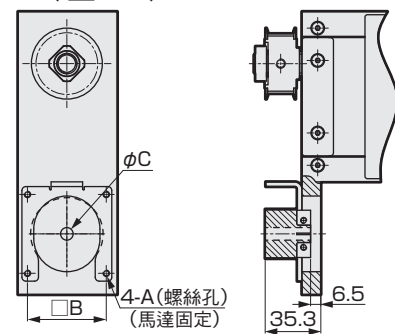
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

馬達安裝部

● ECS-10-L (□56)



● ECS-10-L (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達
適用於步進馬達

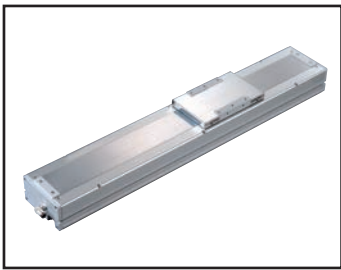
ECS

使用
注意事項

ECS-12 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法

ECS - 12 - 05 040 - E A B N N N N P

A 主體尺寸

12	本體寬度102mm
----	-----------

D 馬達安裝方向

E	直型安裝
---	------

G 煞車

N	無
---	---

K 定位銷孔

N	無
P	有

B 螺桿導程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

E 安裝馬達規格

A	請由下表中選出安裝馬達規格。
B	
C	

H 原點感測器(1個)
※1※2※3

N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側
D	外側 馬達反向側

I 潤滑油給油口 ※3※4

N	無(本體安裝方向:標準)
R	右方
L	左方

J 行程

005	50mm
?	(間距50mm)
105	1050mm

F 馬達尺寸

B	□56
C	□60

L 極限感測器(2個)
※1※2※3

N	無
A	內側
B	外側

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請諮詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達			
驅動方式	滾珠螺桿 φ16			
滾珠螺桿精度等級	C7			
行程	mm 50~1050			
螺桿導程	mm 5 10 16 20			
最大可搬運重量	水平	kg 50	kg 30	kg 22
	垂直	kg 12	kg 8	kg 5
最高速度	mm/s 250	mm/s 500	mm/s 800	mm/s 1000
額定推力 ※1	N 683	N 341	N 213	N 174
重複精度	mm ±0.01			
無效空轉	mm 0.1以下			
驅動部重量	kg 0.9			
其他慣性	kg·cm ² 0.040			
摩擦係數	0.05			
機械效率	0.8			
滾珠螺桿長度	行程+200			
動態容許負載	N 1660			
靜態容許力矩	N·m MP: 150 MY: 150 MR: 130			
動態容許力矩	N·m MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1			
使用環境溫度、濕度	0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度	-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

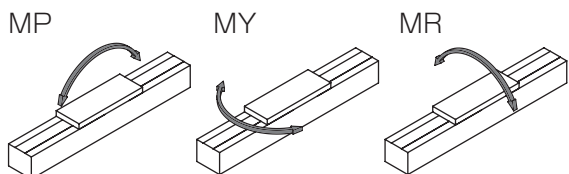
		(mm/s)					
螺桿導程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

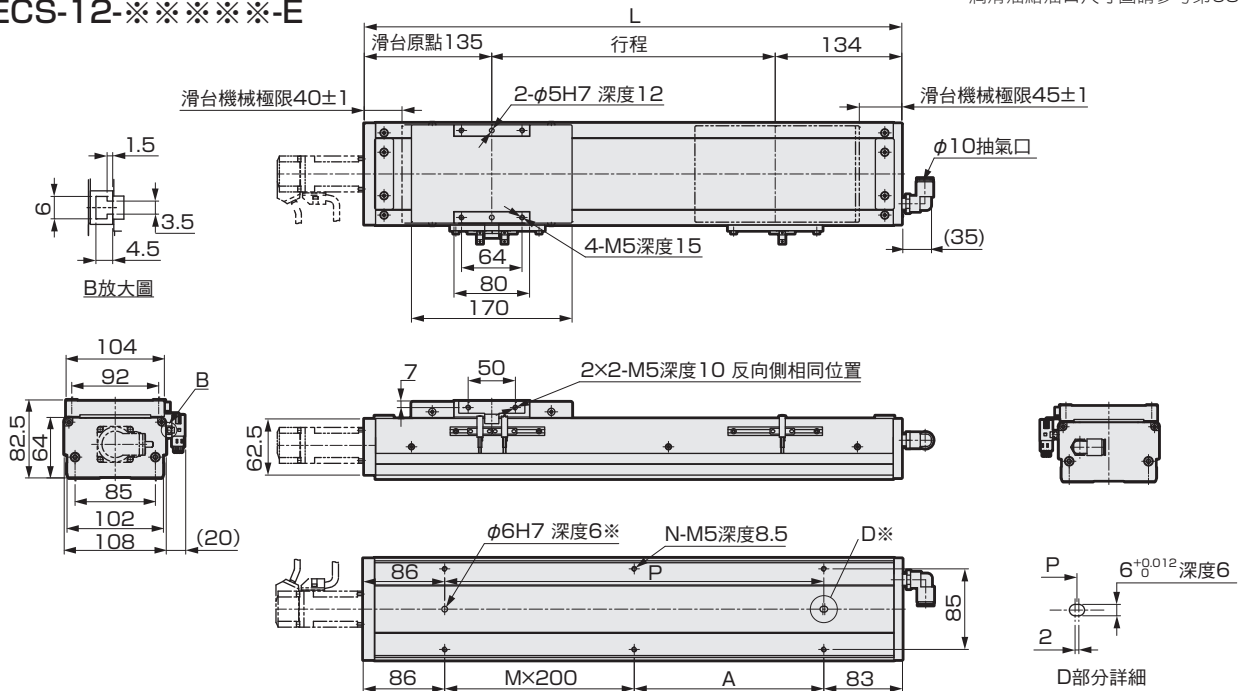
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-12-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



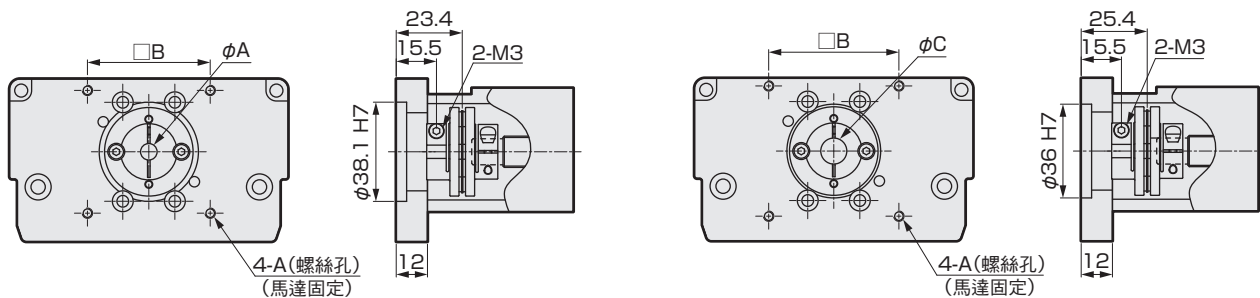
※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

馬達安裝部位

● ECS-12-E (□56)

● ECS-12-E (□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4深度12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深度12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深度12	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	組裝出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS

適用於何種馬達
適用於步進馬達

ECS

使用
注意事項

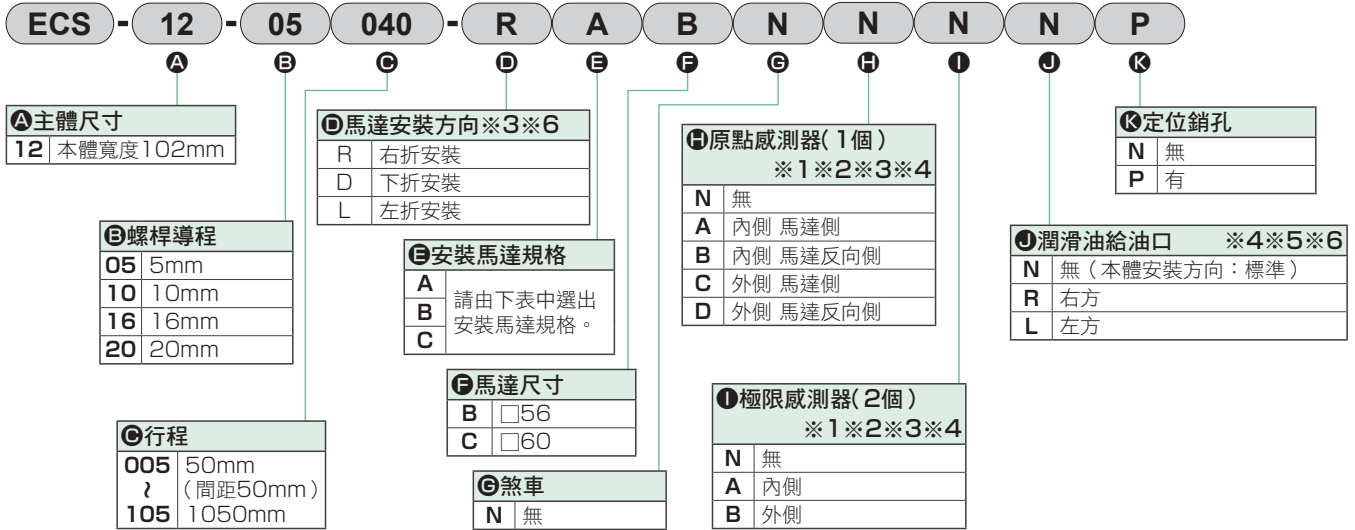
ECS-12 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 馬達安裝方向為「R」、「L」時，不支援原點感測器為「A」、極限感測器為「A」的組合。
- ※4 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※5 此處的「本體安裝方向:標準」指的是從下側安裝。
- ※6 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
最大可搬運重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	683	341	213	174
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	0.9			
其他慣性	kg·cm ²	0.730			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	1660			
靜態容許力矩	N·m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動態容許力矩	N·m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

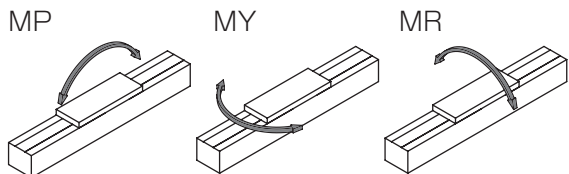
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~750	800	850	900	950
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

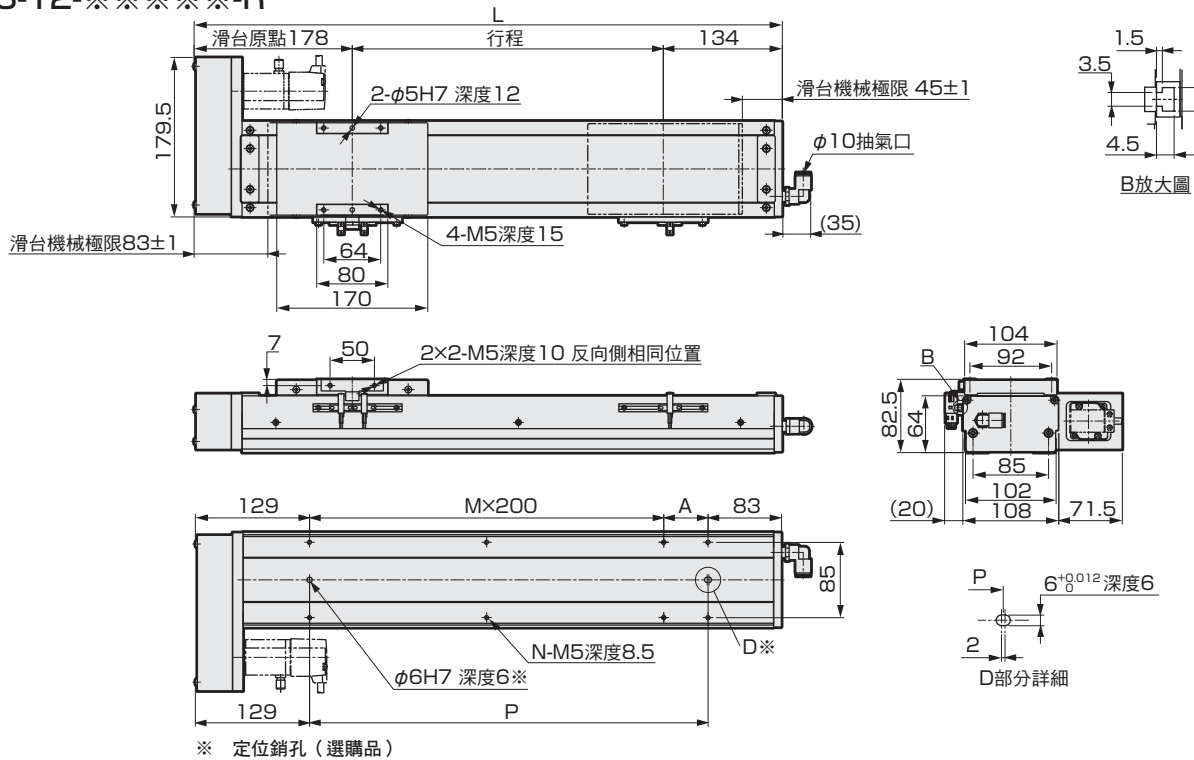
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-12-※※※※※-R

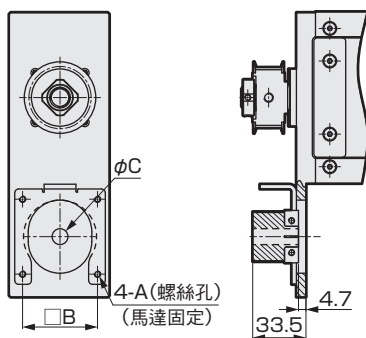
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



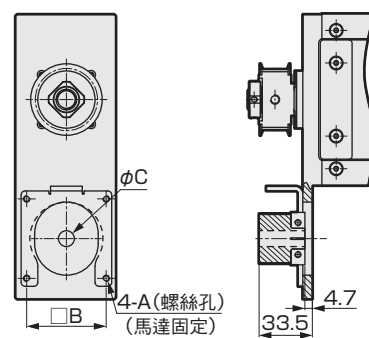
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部

● ECS-10-R (□56)



● ECS-10-R (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4	50	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

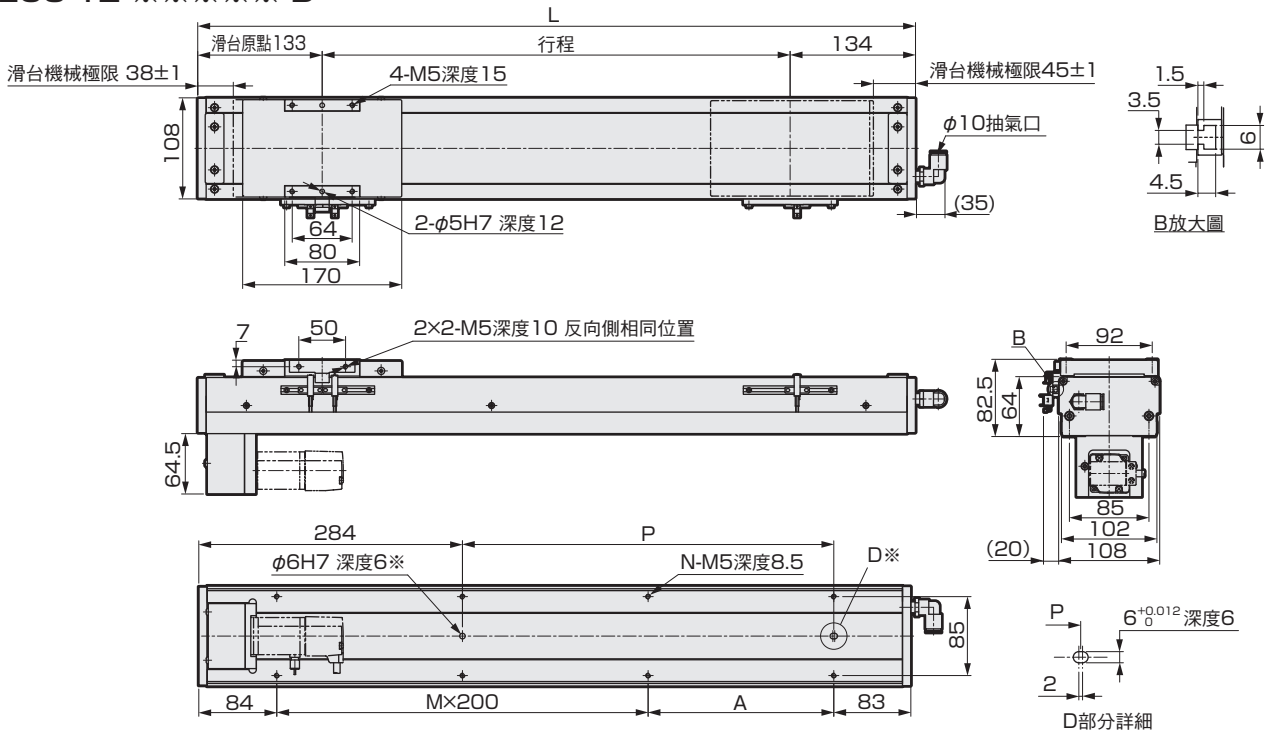
使用注意事項

ECS-12 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。

● ECS-12-※※※※※-D

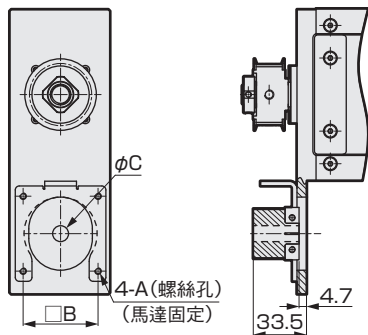


※ 定位銷孔 (選購品)

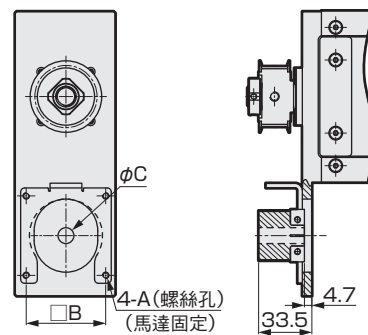
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部

● ECS-12-D (□56)



● ECS-12-D (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺絲
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺絲	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

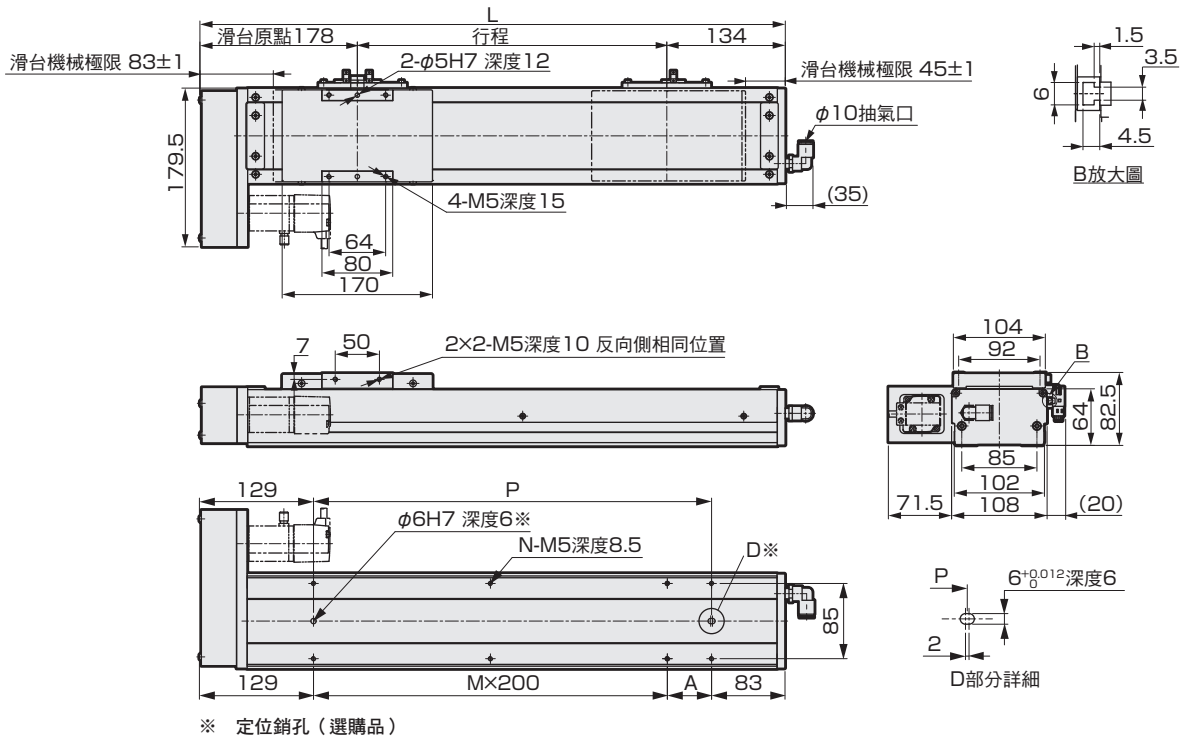
※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ECS-12-※※※※※-L

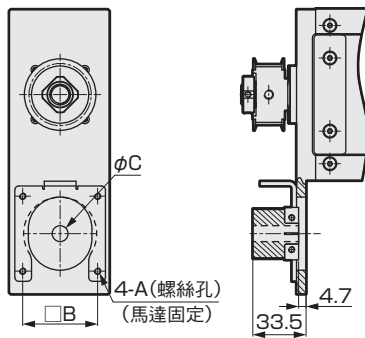
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



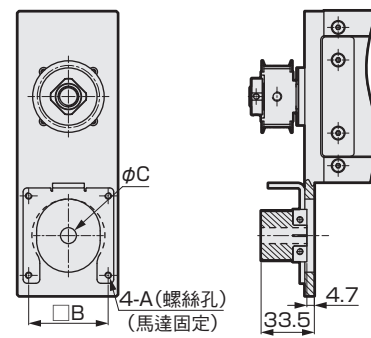
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

馬達安裝部

● ECS-12-L (□56)



● ECS-12-L (□60)



安裝馬達規格	A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4	50	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

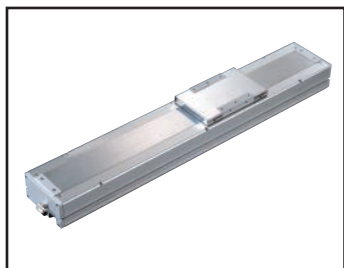
使用注意事項

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

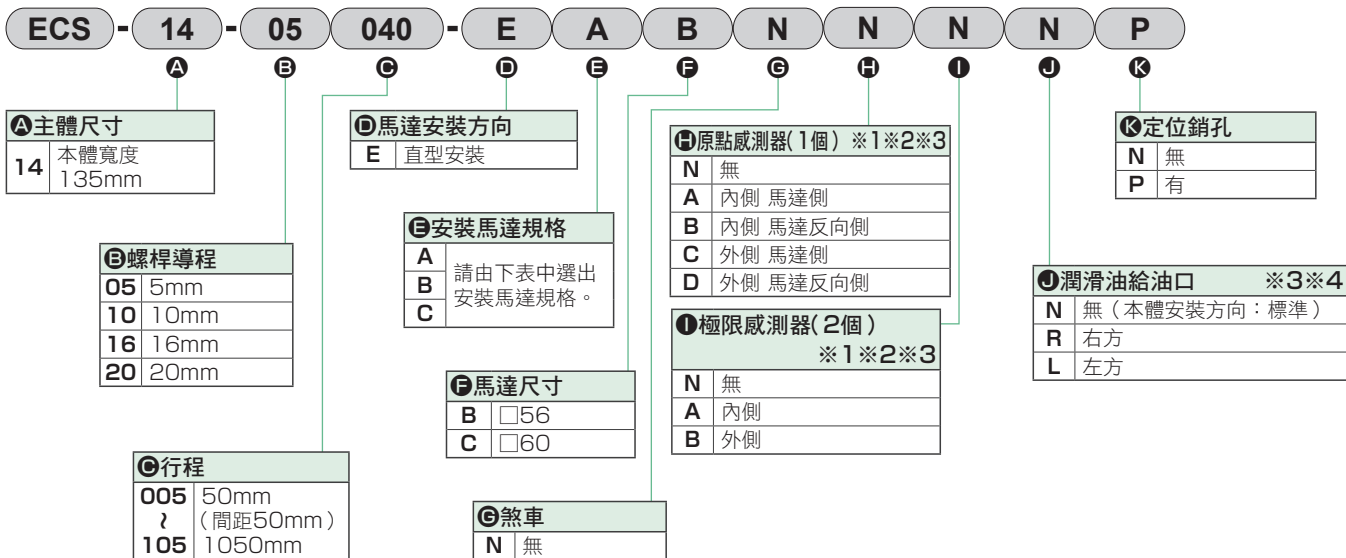
ECS-14 Series

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達					
驅動方式	滾珠螺桿 φ16					
滾珠螺桿精度等級	C7					
行程	mm	50~1050				
螺桿導程	mm	5	10	16	20	
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
額定推力 ※1	N	1388	694	433	347	
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1以下				
驅動部重量	kg	1.6				
其他慣性	kg·cm ²	0.074				
摩擦係數		0.05				
機械效率		0.8				
滾珠螺桿長度		行程+200				
動態容許負載	N	6567				
靜態容許力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485				
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0				
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)				
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵				

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

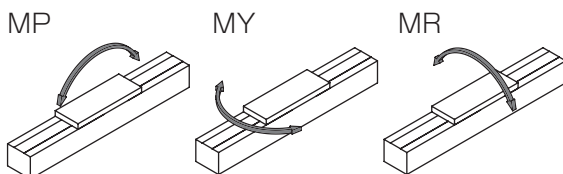
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

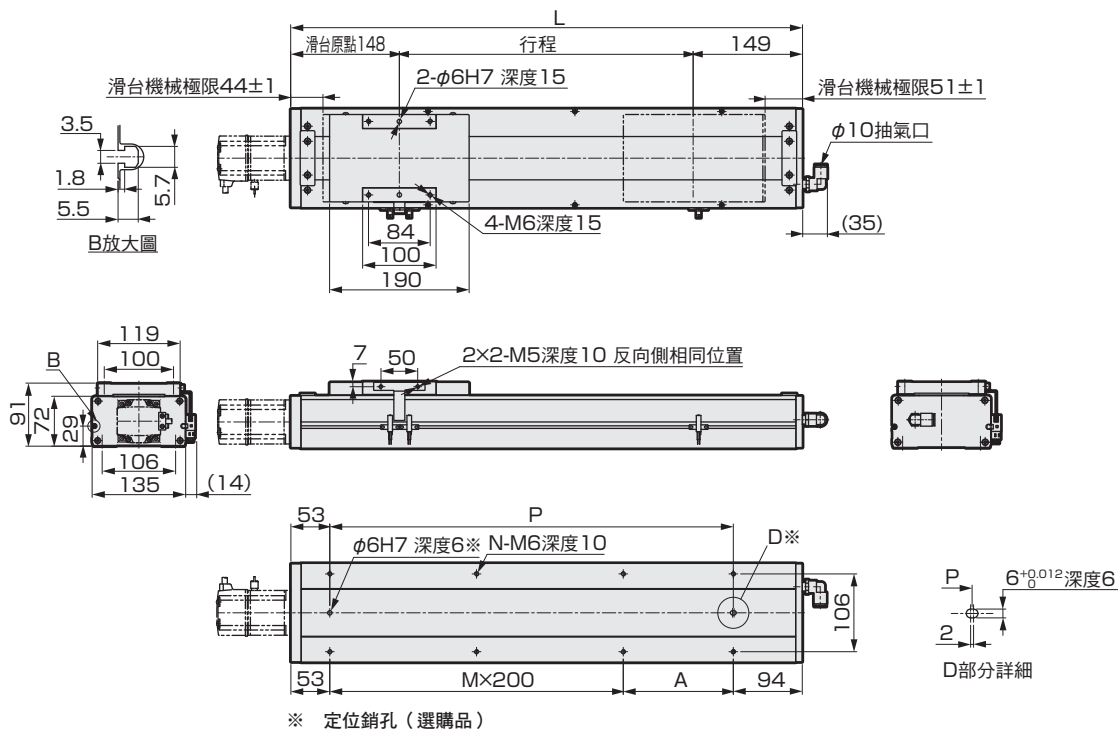
力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ECS-14-※※※※※-E

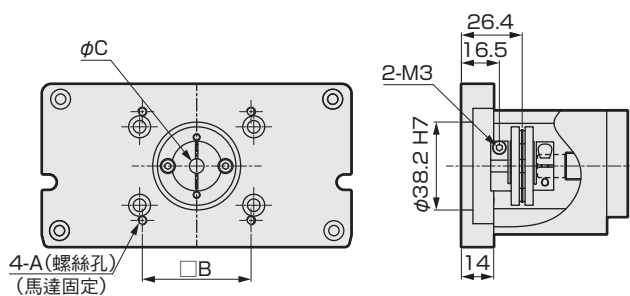
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



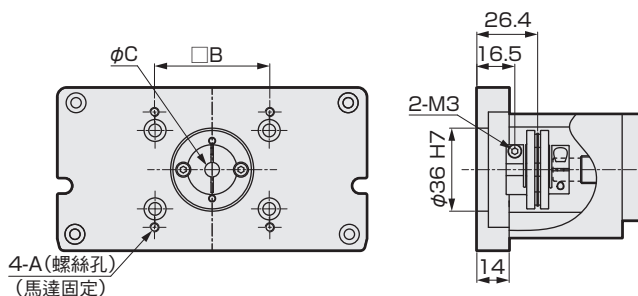
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

馬達安裝部

● ECS-14-E (□56)



● ECS-14-E (□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4深度 14	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深度 14	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深度 14	47.14	8	4-M4×L16

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	組裝出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

電動缸 滾珠螺桿驅動 滑塊型 低發塵規格

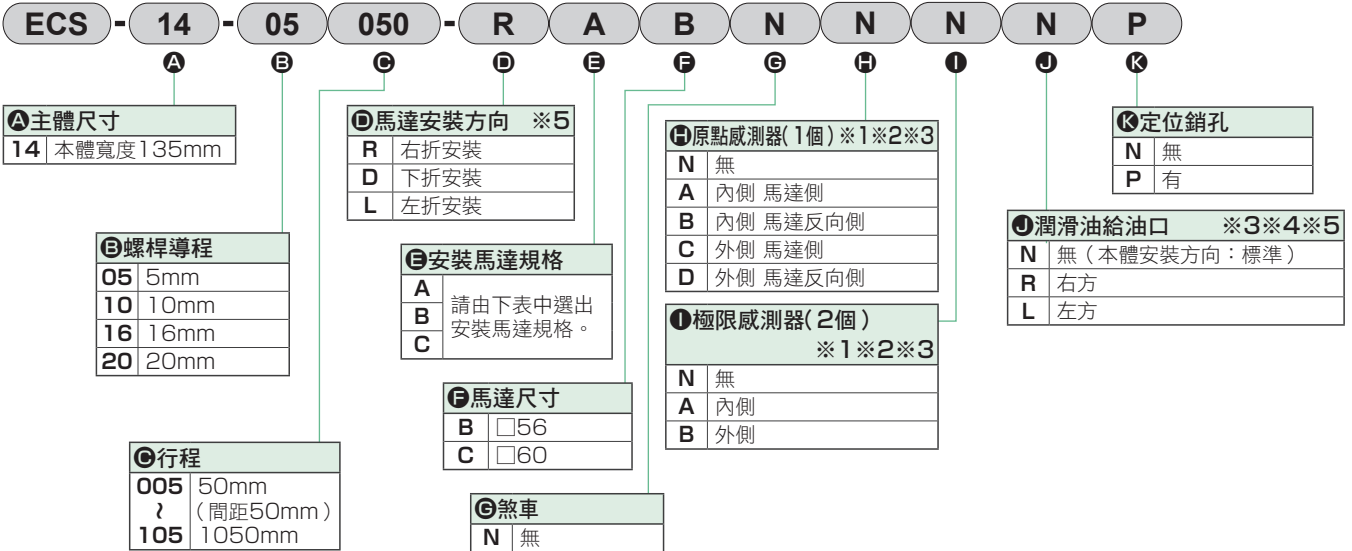
ECS-14 Series

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸：□56、□60



型號標示方法



- ※1 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※2 如果感測器為內側安裝，則顧客無法調整位置。(組裝出貨)
感測器為外側安裝時，可由顧客調整位置。(添附出貨)
- ※3 如果要將原點感測器、極限感測器和潤滑油給油口放在同一個方向使用，請洽詢本公司。
- ※4 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從下側安裝。
- ※5 馬達安裝方向選擇「R」時，潤滑油給油口無法選擇「R」；選擇「L」時，潤滑油給油口無法選擇「L」。

製造商	□56	□60
東方馬達株式會社	—	A
MinebeaMitsumi株式會社	B	—
株式會社Dyadic Systems	C	—

※ 關於馬達型號，請參考第641頁。

規格

適用馬達尺寸	□56、□60 步進馬達				
驅動方式	滾珠螺桿 φ16				
滾珠螺桿精度等級	C7				
行程	mm	50~1050			
螺桿導程	mm	5	10	16	20
	最大可搬運重量 ※1				
水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
額定推力 ※1	N	1388	694	433	347
重複精度	mm	±0.01			
無效空轉	mm	0.1以下			
驅動部重量	kg	1.6			
其他慣性	kg·cm ²	0.870			
摩擦係數		0.05			
機械效率		0.8			
滾珠螺桿長度		行程+200			
動態容許負載	N	6567			
靜態容許力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485			
動態容許力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0			
使用環境溫度、濕度		0~40°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
保存環境溫度、濕度		-10~50°C (避免結凍) 35~80%RH (避免結露)			
環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體或粉塵			

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值，實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

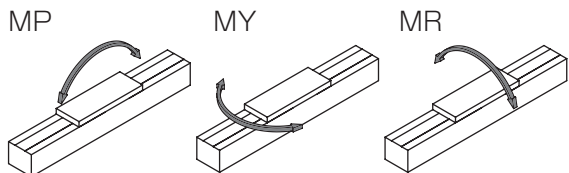
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第674頁。

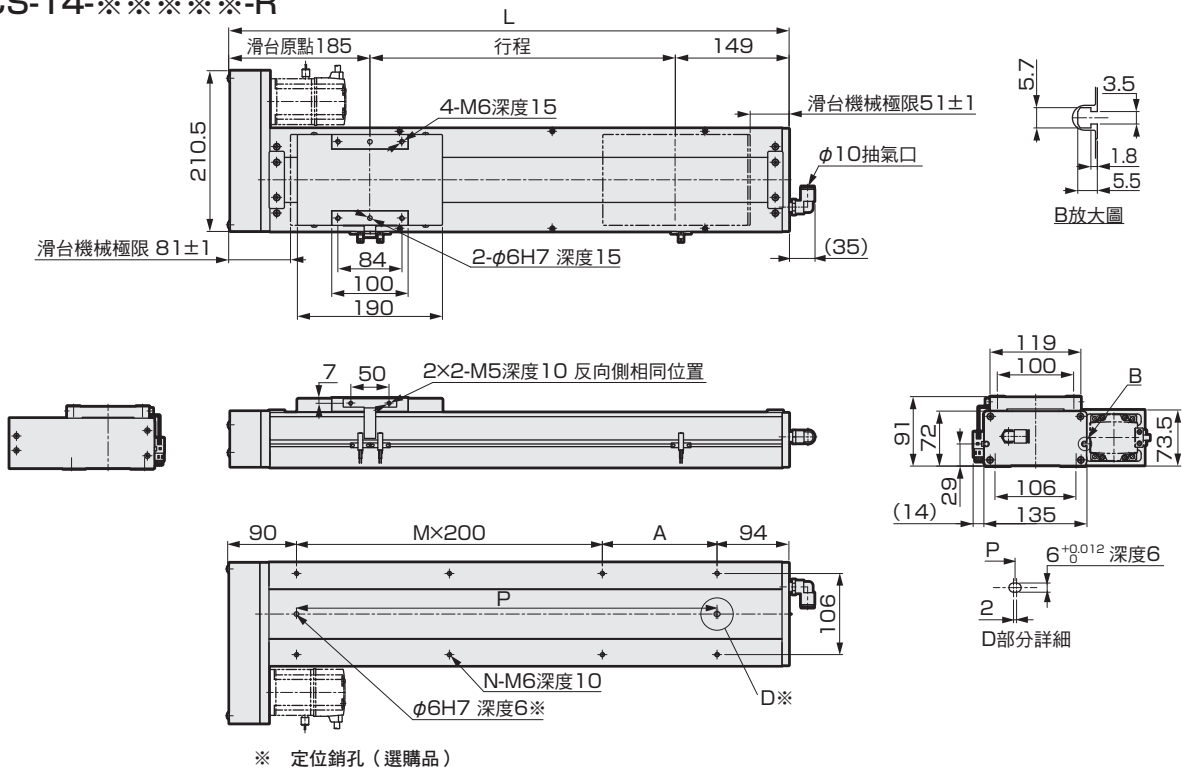
力矩方向



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ECS-14-※※※※※-R

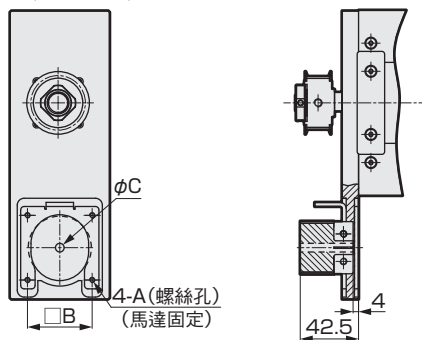
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。



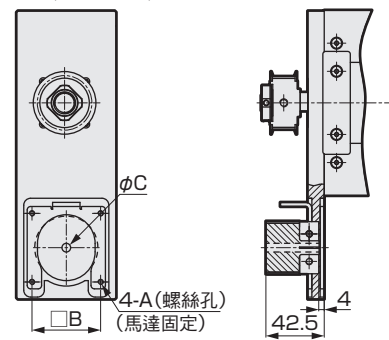
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

馬達安裝部

● ECS-14-R (□56)



● ECS-14-R (□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何種馬達

適用於步進馬達

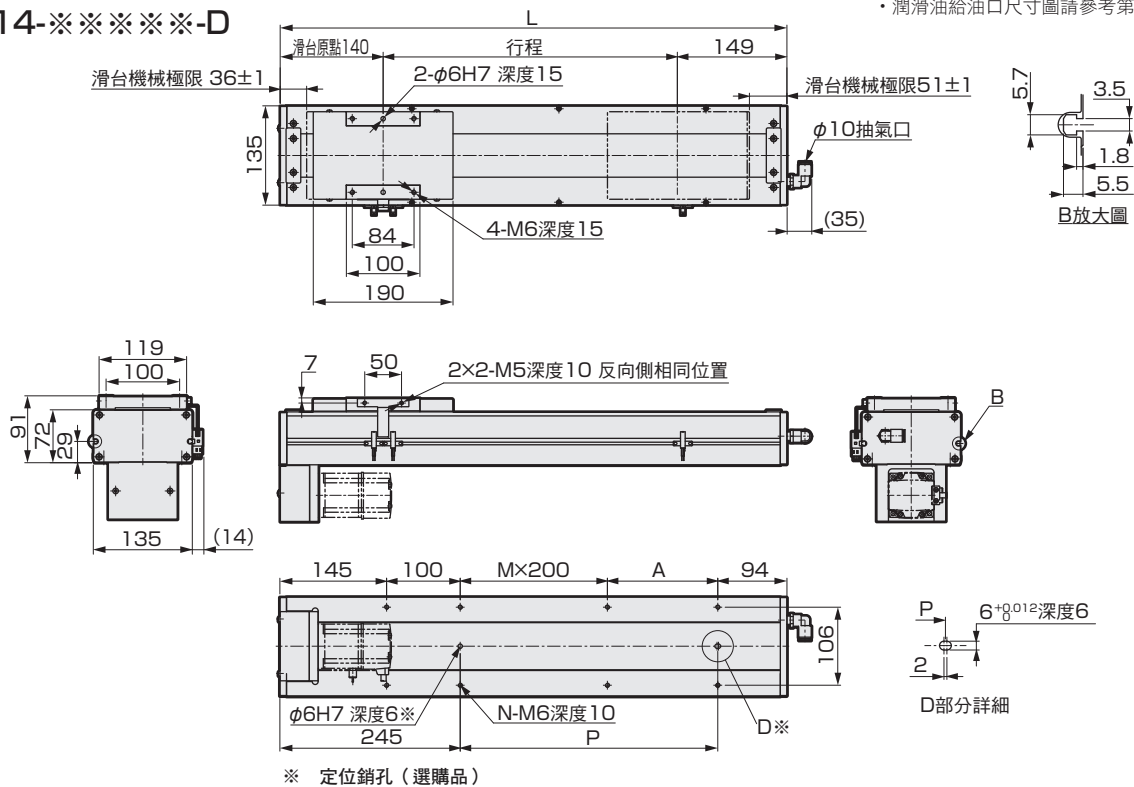
使用注意事項

ECS-14 Series

外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第680頁。

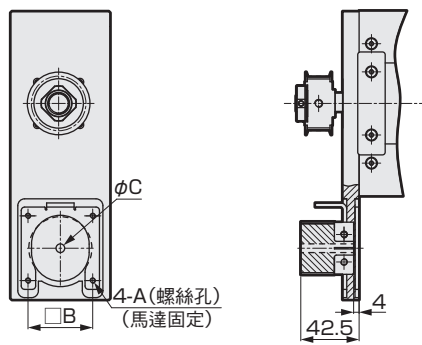
● ECS-14-※※※※※-D



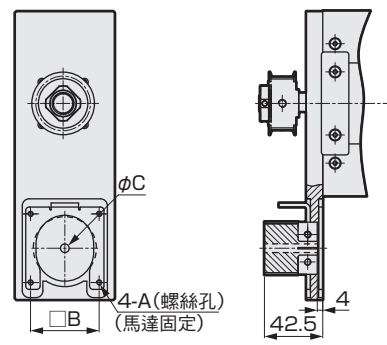
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
重量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

馬達安裝部

● ECS-14-D (□56)



● ECS-14-D (□60)



安裝馬達規格		A	B	C	馬達安裝螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	接頭	馬達尺寸	馬達安裝用螺栓	
				尺寸	數量
A	添附出貨	添附出貨	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第678頁。

※ 關於接頭的詳細資訊，請參考第682頁。

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用注意事項

機種選定

STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和馬達性能的不同而改變。

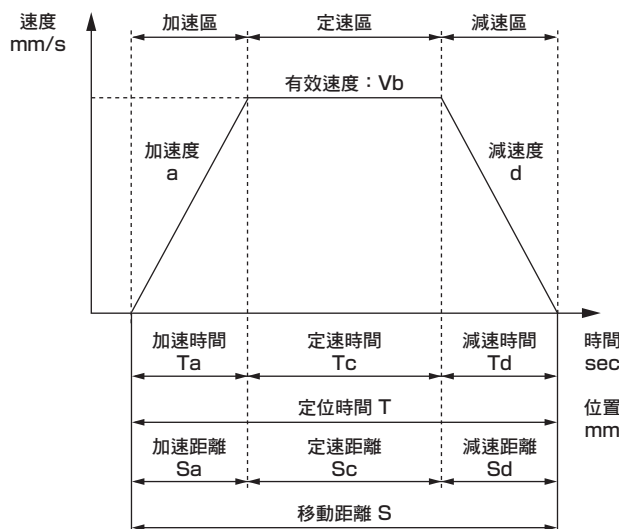
請參閱選定表（第638頁）和各機種的規格表後，選定尺寸和螺桿導程。

此外，馬達性能請洽詢各馬達製造商。選定馬達時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP-2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間，並確認是否符合所需的作業時間。

從各機種的規格表及顧客選擇的馬達，選定速度和加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	s	$= Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$= Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$= Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2)/2$
	定位時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$

- ※ 使用時，請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 透過加速時間、減速時間進行的加速度、減速度設定，會依據設定速度和行程而異。
- ※ 依據加減速度和行程的不同，有時可能無法形成梯形速度波形（未到達設定速度）。此情況下有效速度（Vb）請選擇設定速度（V）和到達速度（Vmax）兩者中較小的一方。
- ※ 請於加速時間、減速時間為0.2sec以上時使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。
- ※ 從顧客選擇的馬達設定速度、加減速度。選定馬達、計算速度或加減速度時，請多加利用規格欄記載的電動缸資訊（機械效率等）。

STEP-3 確認容許負載力臂長度

請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度（第674頁～第676頁）的範圍內。

關於選定的詳細資訊，請洽詢本公司業務承辦人。

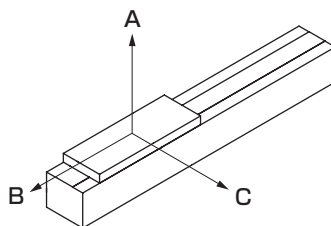
MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
		30	200	40	40	
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
		30	400	60	70	
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

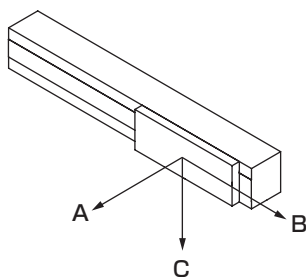
●ECS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型 、 折返	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
		35	1000	330	290	

- ※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。
- ※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。
- ※ 到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
		16	30	40	40	210
			5	230	250	750
			10	110	120	370
		20	22	45	50	160
			5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
		16	30	70	60	300
			5	450	450	1300
			10	210	210	600
		20	22	80	80	240
			5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

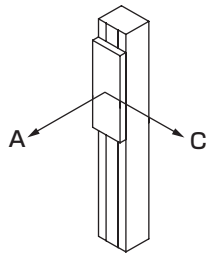
●ECS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm				
				A	B	C		
直型、 折返	0.2	5	60	240	250	1600		
			80	170	180	1200		
			95	140	145	1050		
		10	30	420	460	1500		
			50	240	250	1000		
		16	75	150	160	700		
			10	1050	1200	2650		
			20	500	620	1450		
		20	44	230	270	800		
			10	1000	1200	1900		
					20	500	600	1000
					35	270	300	600

※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。
 ※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的 1/3 進行選擇。
 ※ 到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

容許負載力臂長度 (ECS系列)

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●ECS-05

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			1.5	120	120

●ECS-06

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
			1	410	410
		10	2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14

馬達安裝	加減速時間 Sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm	
				A	C
直型、 折返	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
			20	6	1200

※ 以上的值為電動缸本體的容許值，實際的可搬運重量可能因顧客使用的馬達而受限制。

※ 使用於懸吊時，請依動態容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度的1/3進行選擇。

到負載重心點為止的負載力臂長度，請在各A、B、C方向以內使用。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

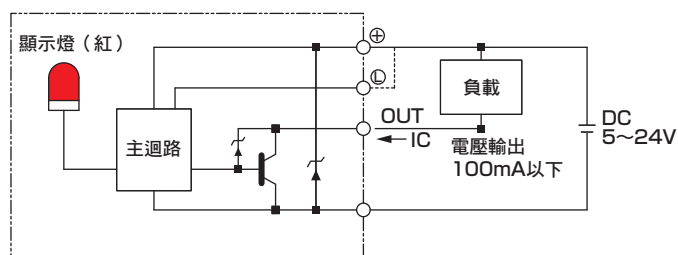
原點感測器、極限感測器

	製造商	型 式
外側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX672
內側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX674

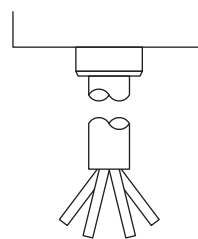
性能

項 目	規 格
應差	0.025mm以下
光源（峰值發光波長）	GaAs紅外線發光二極體（940nm）
顯示燈	入光時亮燈（紅色）
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波（p-p）10%以下
消耗電流	35mA以下（NPN型）
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 關閉狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下（負載電流100mA時） 殘留電壓0.4V以下（負載電流40mA時）
使用環境照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55°C 保存時：-30~+80°C（避免結冰或結露）
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH（避免結冰或結露）
保護結構	IP50 IEC60529規格
纜線長度	2m（附纜線連接器（EE-1006 2M））

輸出迴路



配線圖

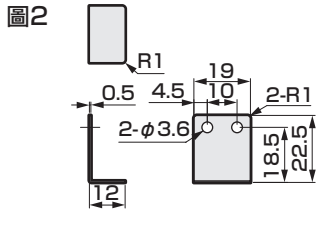
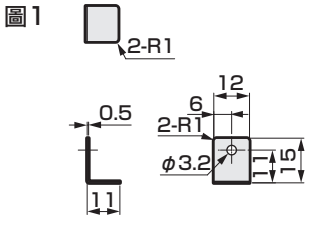


端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

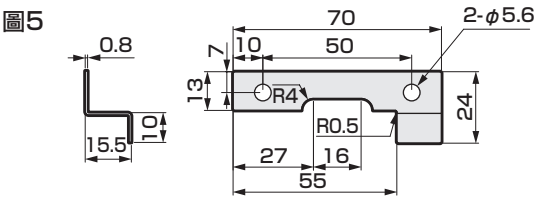
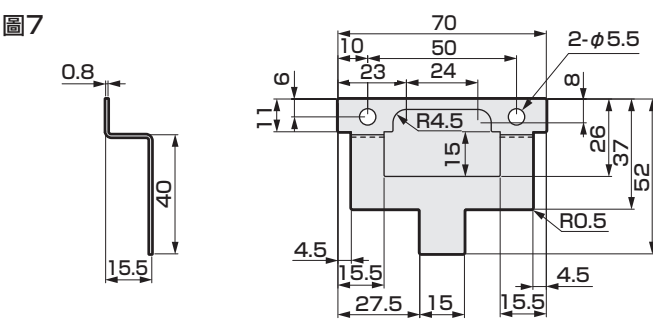
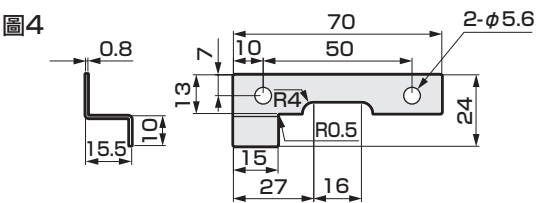
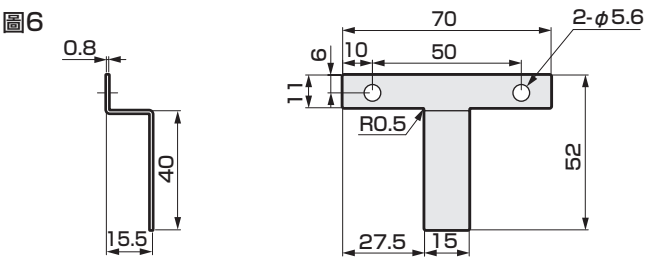
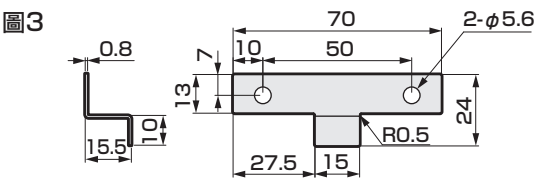
感測片尺寸圖

	馬達安裝方向
主體尺寸	E/D/R/L
ECS-05	圖1
ECS-06	圖2



		馬達安裝方向			
主體尺寸	E/D	R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ECS-10	圖3	圖3		圖3	
ECS-12	圖3	圖3	圖4	圖3	圖5

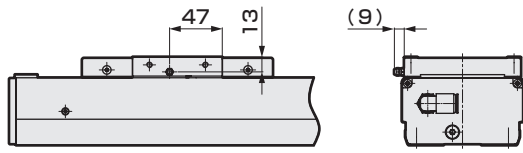
		馬達安裝方向			
主體尺寸	E/D	R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ECS-14	圖6	圖6	圖7	圖6	圖7



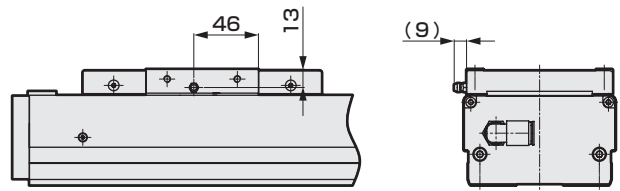
潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

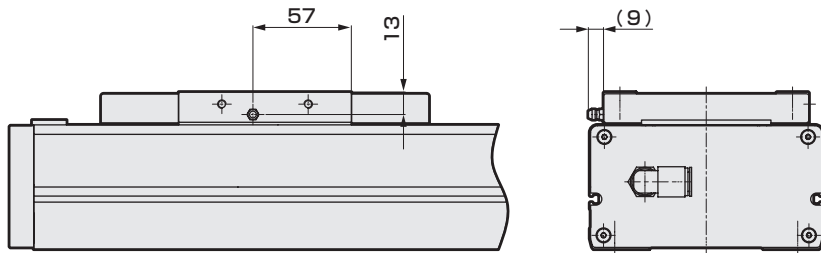
● ECS-10



● ECS-12



● ECS-14



適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項

添附品一覽

基本型

馬達安裝用螺栓（馬達安裝方向共用）

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
ECS-05	A	□42	M3	4
ECS-06	B		M3	4
ECS-10	A	□56 □60	M4	4
ECS-12	B		M4	4
ECS-14	C		M4	4

按照馬達的安裝方向分類

型號	添附品名稱	添附數量
E（外露安裝）	聯軸器 （組裝出貨）	1個
R（右折安裝） L（左折安裝）	正時皮帶	1條
D（下折安裝）	皮帶輪	1個

選擇原點、極限感測器時※1

感測器安裝方向	出貨型態	數量
內側感測器	固定位置組裝出貨	3個※2
外側感測器	添附出貨※3	

※1 原點感測器和極限感測器使用內側或外側安裝時，出貨型態會有所不同。

※2 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時，另一個也會是「無」。

※3 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

抽氣口用接頭

型號	接頭型號	出貨型態	數量
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	組裝出貨	2個
ECS-10~ECS-14	GWL10-8	添附出貨	1個

適用於同服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

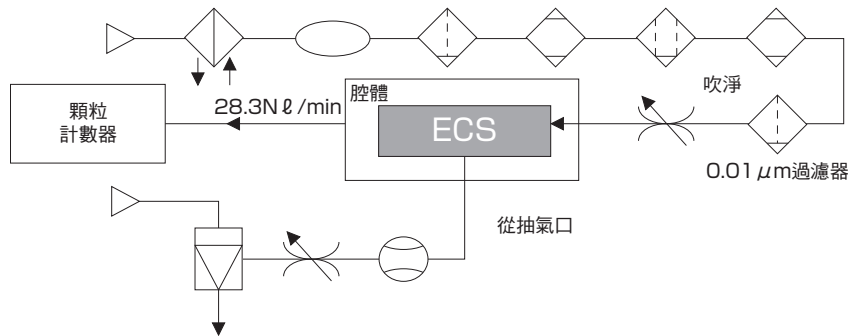
維修零件

● 維修零件（外側安裝感測器）

基本價格型號	適用機種	部 位
		
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

發塵特性 參考資料

測試迴路



測量方法

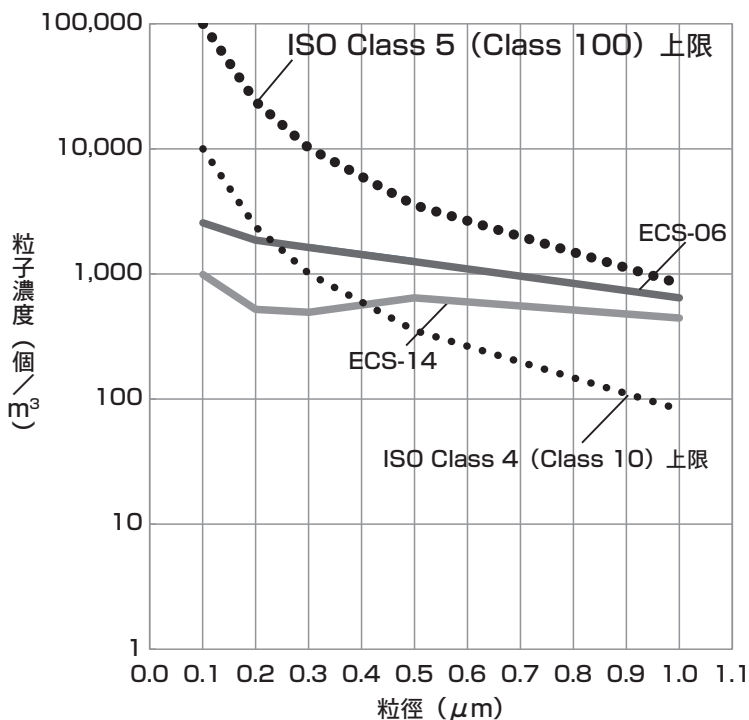
- ① 在壓克力樹脂製的腔體內設置測試樣本。
- ② 供應等同於顆粒計數器吸入量 (28.3 Nℓ/min) 的清淨空氣。
- ③ 腔體內設定為ISO Class 4 (Class 10) 的清淨台內。
- ④ 啟動測試樣本，並經時測量到達所需測量時間為止的粒子濃度變化。
- ⑤ 測試樣本的動作速度

測量條件

項目	內容	
測試樣本	型號	使用ECS-06-10040，動作速度 400mm/sec 使用ECS-14-20040，動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.3sec
	空氣吸引量	使用ECS-06-10040，40.0Nℓ/min 使用ECS-14-20040，60.0Nℓ/min
腔體	內容積	28.3Nℓ
顆粒計數器	名稱	雷射粉塵監測器
	最小可測量粒徑	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
設定條件	抽樣	10min
	間隔	40min
	測量時間	50h

發塵資料

資料為上述條件下的測量值，並非保證值。



MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
適用於伺服馬達								適用於步進馬達			

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用電動缸進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構，及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全裝置之義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 本產品係為了一般工業機器用零件之目的而設計並製造出來的。因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。

2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用，或在以下所示之條件或環境中使用。

(但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。)

- ① 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機械、飲料、食品等之元件及用途，或是娛樂元件、緊急動作(遮斷、開放等)迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。
- ② 有可能對於人身或財產造成重大影響、特別需要安全性之用途。

3 對於攸關裝置設計之安全性，請務必遵守國際規格及相關法規。

4 在完成安全性確認前，嚴禁卸除裝置。

- ① 請在確認與本產品有關之整體系統安全性後，再進行機器或裝置之檢查、維護工作。
- ② 即使機器停止運轉，高溫部位及充電區仍存在著危險性，操作時須特別注意。
- ③ 檢查及維護機器時，請先將裝置的電源及相關設備的電源斷電，作業中請注意避免觸電。

5 為避免事故發生，請務必遵守各產品的操作說明書及注意事項。

① 進行教導作業或試運轉時，產品可能會無預期地動作，因此請充分注意勿伸手碰觸電動缸。另外，從看不見軸主體的位置進行操作時，操作前請務必確認電動缸即使移動依然安全無虞。

6 為避免觸電，請務必遵守以下注意事項。

- ① 請勿碰觸控制器內部的散熱片、水泥電阻以及馬達等。因其處於高溫狀態，可能會導致人員燙傷。請靜置充裕時間後，再進行檢查等作業。電源剛關閉時，高電壓仍會持續施加，直到蓄積在內部電容器的電荷進行放電，所以約3分鐘內請勿碰觸。
- ② 保養、檢查前，請先關閉控制器電源供給源的開關，再進行檢查等作業。高電壓有危險性，可能導致觸電。
- ③ 在接通電源的狀態下，請勿裝上或取下連接器類元件。否則會有誤動作、故障和觸電的危險。

7 請設置過電流保護元件。

驅動器的配線請遵守JIS B 9960-1:2019 (IEC 60204-1:2016) 機械類的安全—機械的電氣裝置—第1部分：通用要求，於主電源、控制電源及I/O電源設置過電流保護元件(配線用遮斷器或電路保護器等)。

(摘錄於JIS B 9960-1 7.2.1 通用事項)

迴路電流，可能超過構成品的額定值或導體的容許電流量中較小的一方時，必須備有過電流保護。有關應選擇的詳細額定值或設定值，規定於7.2.10。

8 為避免事故發生，請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。

■ 此處所示注意事項係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

危險：操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性(DANGER) (急迫程度)較高之情況。

警告：操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。(WARNING)

注意：操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。(CAUTION)

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

- ①在超出型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品
- ②超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關
- ③故障原因並非本產品所造成
- ④以非正常的使用方式使用本產品
- ⑤由本公司以外人員進行改造或維修
- ⑥購買時因實際應用技術無法預見之原因所造成之故障
- ⑦發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。
註）有關耐久性及消耗品之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。

4 服務範圍

交貨產品的價格不包含技術人員的派遣服務費用。以下情況將個別收取費用。

- (1) 安裝調整指導以及會同試運轉
- (2) 保養檢查、調整及維修
- (3) 技術指導及技術教育(操作、程式、配線方法、安全教育等)

外銷注意事項

本型錄所刊載之產品或相關技術

本型錄中所刊載的產品或相關技術中若為美國出口管理規則（EAR）規範的對象，將於產品頁面記載為EAR對象產品。

在出口或供應EAR限制對象產品、相關技術時，請遵守美國出口管理規則（EAR）。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

共用注意事項：電動缸 EBS-LE系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。
否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。
否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
如果電動缸的可動部分可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。

- 請安裝在室內濕氣較少的場所。
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度80%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 產品請進行D類接地施工（接地電阻100Ω以下）。
否則漏電時，可能導致觸電或誤動作。
- 電動缸在水平方向設置以外的狀況下使用時，請選定附煞車的機種。
若未附煞車，可能會在伺服OFF（包括緊急停止、警報）、電源OFF時因為可動部掉落而導致人員受傷、工件破損。
- 電動缸在垂直方向設置的狀況下使用時，請盡量將馬達設置在上側。
馬達設置在下側時，一般運轉時不會有問題，但長時間停止時可能會因為潤滑油分離並流入馬達，而有極低的機率引起故障。
- 請勿於會因環境溫度急遽變化而產生結露的場所中使用。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。
否則將造成故障、爆炸或發火。
- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。

- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
請考慮安裝馬達故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
(保存溫度：-10°C~50°C，保存濕度：35%~80%，使用溫度：0°C~40°C，使用濕度：35%~80%)
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。
- 配線時須避免受到感應雜訊所影響。
請避免設置在會產生大電流或強磁場的場所。
請不要與本產品以外的大型馬達動力線進行相同配線（採用多芯纜線）。
請勿與用於機械手臂等的變頻電源及配線部位進行配線，並請進行電源的機架接地，以及在輸出部插入濾波器。
- 請勿在會產生強磁場的環境中使用。
否則將導致誤動作。
- 請將本產品的輸出部的電源和電磁閥、繼電器等會產生突波的電感負載的電源分開。
如果共用電源，可能會因突波電流回灌輸出部而造成破損。無法將電源分離時，請將所有的電感負載直接並聯連接突波吸收元件。
- 設置外部止動器或保持機構（煞車等）時，請使用不會影響原點位置辨識的配置。
接通電源時會進行原點位置的辨識。若有外部止動器或保持機構阻撓辨識動作，可能會將非預期的位置辨識為原點位置。

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。
否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 配線時，請遵守『JIS B 9960-1：2019 機械類的安全—機械的電氣裝置—第1部：一般要求事項』，在電源一次側設置過電流保護元件（配線用斷路器或電路保護器等）。
- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
人員跌倒事故、產品翻倒、掉落會造成人員受傷、產品破損，並且會導致產品出現誤動作等故障。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。
若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。
若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。
- 請參照本操作說明書確實地進行本產品的配線，避免錯誤配線或連接器鬆弛。
請確認配線的絕緣狀況。
本產品可能因與其他迴路接觸、或接地、端子間絕緣不良，導致流入過電流而破損。可能造成異常運作或發生火災。
- 未使用的配線請施以絕緣處理。
否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 請勿使纜線受到損傷、承受不當的壓力、在上方放置重物，或是受到擠壓。
否則可能造成導電不良或觸電。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。

⚠ 注意

- 關於安裝、固定、調整方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 安裝產品時，請確保維護作業所需的空間。
否則無法進行檢查或維護，可能導致裝置停止、破損或人員作業時受傷。
- 搬運、安裝產品時，請以堆高機或支撐工具確實支撐，或由多名人員進行作業，以充分確保作業人員的安全。
- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。
- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。
- 使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 在安裝產品的裝置上進行電焊作業時，請先將產品的F.G.（機架接地）連接全部拆下。
如果在安裝F.G.連接的狀態下進行電焊作業，則電焊電流、電焊時的過高電壓、突波電壓可能會導致產品破損。
- 請勿對產品進行拆解、改造。
否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- 請勿重複撓曲固定纜線。
如需重複撓曲時，請使用可動纜線。
- 固定纜線請固定妥當，使其不易移動。另外在固定時，請勿使纜線彎曲成銳角。
- 搬運或安裝時，請勿提拉產品可動部或纜線部。
否則可能會導致人員受傷或斷線。
- 拿取產品時，請從產品下方拿取。
- 請勿在紫外線照射的場所或會產生腐蝕性氣體、鹽分等的環境中使用。
否則可能發生性能降低、異常動作、或生鏽而導致強度劣化。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

適用於何服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

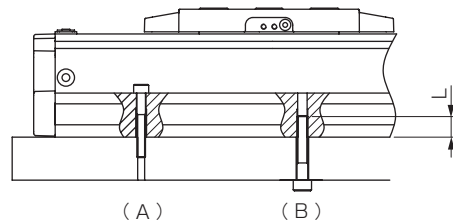
適用於步進馬達

使用

注意事項

⚠ 注意

- 設置面的平面度請保持在0.05mm/200mm以下。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在0.02mm以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺絲時，請施以適當的螺絲固定扭力。



項目	(A) 從上面安裝		(B) 從下面安裝		
	使用螺絲	固定扭力 (N·m)	使用螺絲	固定扭力 (N·m)	最小鎖入深度L (mm)
EBS-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBS-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBS-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBS-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用、維護時**⚠ 危險**

- 請勿以濕手進行作業。否則可能觸電。

⚠ 警告

- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向產品供電之後再實施。請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源。
- 停電時，請關閉電源。否則電源復電時，產品將突然動作，從而導致事故發生。
- 在向產品供電之前，請確認機器動作範圍的安全。如果不慎供電，可能導致觸電和受傷。
- 請勿在產品可動作的狀態下，進入動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 在產品運轉中和剛停止後，請勿用手或身體接觸本體。否則可能導致燙傷。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。否則可能導致意外事故發生。
- 若從看不見電動缸的位置進行操作時，請在操作前確認即使電動缸開始動作也很安全。
- 以手移動產品可動部進行設定（直接教導）時，請確認伺服OFF後再進行。

- 請勿執行低於編碼器最小解析能力，以及比重復定位精度更小的指令。否則可能無法正常執行定位控制。
- 正時皮帶發生異常時，請立即停止運轉，並更換正時皮帶。特別是垂直使用時，如果正時皮帶發生斷裂會非常危險，請儘早進行更換。請確認正時皮帶是否有齒面、側面的磨損和撕裂、齒部縱裂、正時皮帶背面龜裂、軟化以及局部斷裂等情形。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。

⚠ 注意

- 請勿將手指或物品置入產品開口部位。否則將造成產品破損或人員受傷。
- 請勿使可動部出現凹痕或損傷等。否則將造成動作不良。
- 原點復歸動作時，請勿對產品施加外力。否則可能導致原點識別錯誤。
- 請勿在施加重力、慣性力的狀態下執行伺服OFF。伺服OFF時，產品可能會繼續動作或發生掉落。請在未施加重力、慣性力的平衡狀態下，或已確認安全的狀態下進行伺服OFF的操作。
- 加速中或減速中請勿執行停止指令。否則可能引起速度變化（加速）而造成危險。
- 如果動作時伴隨振動，請變更設定速度，在不會引起振動的速度條件下使用。

- 根據使用條件，即使在動作速度範圍內也可能會引起振動。
- 本產品並未安裝馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。
馬達的安裝方法請參考操作說明書，適當地進行安裝。
有關馬達的調整，請客戶自行準備馬達操作說明書並確認。
- 對於滑塊型產品，特別是在壁掛、吊掛設置狀態下使用時，鋼帶可能會發生彎曲或偏移。若在此狀態下持續使用，可能會引起鋼帶斷裂等不良情形。請進行日常檢查，如發生撓曲或偏移的情形時，請調整鋼帶。
- 建議的伺服馬達上，有抑制振動的增益調整功能。
請實施增益調整，在動作和停止期間能夠抑制振動的控制狀態下運轉。
如果在發生振動或共振的狀態下運轉，可能會降低產品使用壽命。
- 配線作業和檢查，請由專業技術人員進行。
- 請先完成產品安裝再進行配線。
否則可能觸電。
- 進行配線作業或檢查時，請在關閉電源5分鐘之後，先用測試器等確認電壓之後再進行。
否則可能觸電。

- 在接通電源的狀態下，請勿裝上或取下配線、連接器等。
否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 電源纜線的電線，請使用可充分容許瞬間最大電流的線徑。
否則可能導致運轉中發熱、損傷。
- 請勿對產品進行拆解、改造。
否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- 請實施定期檢查（2~3次/年），確認產品動作正常與否。
- 潤滑油的給油間隔通常以100km作為參考標準。
但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。詳細情形請確認操作說明書。
- 進行潤滑油的給油時，請配戴護目鏡。
若潤滑油飛散並進入眼睛時，可能會引起發炎。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

共用注意事項：電動缸 EBR-LE系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。
否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。
否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度80%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 產品請進行D類接地施工（接地電阻100Ω以下）。
否則漏電時，可能導致觸電或誤動作。
- 電動缸在水平方向設置以外的狀況下使用時，請選定附煞車的機種。
若未附煞車，可能會在伺服OFF（包括緊急停止、警報）、電源OFF時因為可動部掉落而導致人員受傷、工件破損。
- 電動缸在垂直方向設置的狀況下使用時，請盡量將馬達設置在上側。
馬達設置在下側時，一般運轉時不會有問題，但長時間停止時可能會因為潤滑油分離並流入馬達，而有極低的機率引起故障。
- 請勿於因環境溫度急遽變化而產生結露的場所中使用。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。
否則將造成故障、爆炸或發火。
- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。

- 請考慮緊急停止或異常停止後重新啟動時的動作狀態。
為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
請考慮安裝馬達故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
（保存溫度：-10°C~50°C，保存濕度：35%~80%，使用溫度：0°C~40°C，使用濕度：35%~80%）
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。
- 配線時須避免受到感應雜訊所影響。
請避免設置在會產生大電流或強磁場的場所。
請不要與本產品以外的大型馬達動力線進行相同配線（採用多芯纜線）。
請勿與用於機械手臂等的變頻電源及配線部位進行配線，並請進行電源的機架接地，以及在輸出部插入濾波器。
- 請勿在會產生強磁場的環境中使用。
否則將導致誤動作。
- 請將本產品的輸出部的電源和電磁閥、繼電器等會產生突波的電感負載的電源分開。
如果共用電源，可能會因突波電流回灌輸出部而造成破損。無法將電源分離時，請將所有的電感負載直接並聯連接突波吸收元件。
- 設置外部止動器或保持機構（煞車等）時，請使用不會影響原點位置辨識的配置。
接通電源時會進行原點位置的辨識。若有外部止動器或保持機構阻撓辨識動作，可能會將非預期的位置辨識為原點位置。

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。
否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 配線時，請遵守『JIS B 9960-1：2019 機械類的安全—機械的電氣裝置—第1部：一般要求事項』，在電源一次側設置過電流保護元件（配線用斷路器或電路保護器等）。
- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 警告

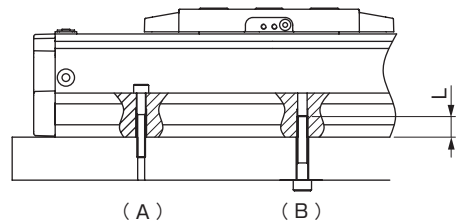
- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
人員跌倒事故、產品翻倒、掉落會造成人員受傷、產品破損，並且會導致產品出現誤動作等故障。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。
若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。
若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。
- 請參照本操作說明書確實地進行本產品的配線，避免錯誤配線或連接器鬆弛。
請確認配線的絕緣狀況。
本產品可能因與其他迴路接觸、或接地、端子間絕緣不良，導致流入過電流而破損。可能造成異常運作或發生火災。
- 未使用的配線請施以絕緣處理。
否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 請勿使纜線受到損傷、承受不當的壓力、在上方放置重物，或是受到擠壓。
否則可能造成導電不良或觸電。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。

⚠ 注意

- 關於安裝、固定、調整方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 安裝產品時，請確保維護作業所需的空間。
否則無法進行檢查或維護，可能導致裝置停止、破損或人員作業時受傷。
- 搬運、安裝產品時，請以堆高機或支撐工具確實支撐，或由多名人員進行作業，以充分確保作業人員的安全。
- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。
- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。
- 使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 在安裝本產品的裝置上進行電焊作業時，請先將本產品的F.G.（機架接地）連接全部拆下。
如果在安裝F.G.連接的狀態下進行電焊作業，則電焊電流、電焊時的過高電壓、突波電壓可能會導致本產品破損。
- 請勿對產品進行拆解、改造。
否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- 請勿重複撓曲固定纜線。
如需重複撓曲時，請使用可動纜線。
- 固定纜線請固定妥當，使其不易移動。另外在固定時，請勿使纜線彎曲成銳角。
- 搬運或安裝時，請勿提拉產品可動部或纜線部。
否則可能會導致人員受傷或斷線。
- 拿取產品時，請從產品下方拿取。
- 請勿在紫外線照射的場所或會產生腐蝕性氣體、鹽分等的環境中使用。
否則可能發生性能降低、異常動作、或生鏽而導致強度劣化。

⚠ 注意

- 設置面的平面度請保持在0.05mm/200mm以下。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在0.02mm以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺絲時，請施以適當的螺絲固定扭力。



項目	(A) 從上面安裝		(B) 從下面安裝		
	使用螺栓	固定扭力 (N·m)	使用螺栓	固定扭力 (N·m)	最小鎖入深度L (mm)
EBR-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBR-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBR-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBR-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用、維護時**⚠ 危險**

- 請勿以濕手進行作業。否則可能觸電。

⚠ 警告

- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源。
- 停電時，請關閉電源。否則電源復電時，產品將突然動作，從而導致事故發生。
- 在向產品供電之前，請確認機器動作範圍的安全。如果不慎供電，可能導致觸電和受傷。
- 請勿在產品可動作的狀態下，進入動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 在產品運轉中和剛停止後，請勿用手或身體接觸本體。否則可能導致燙傷。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。否則可能導致意外事故發生。
- 若從看不見電動缸的位置進行操作時，請在操作前確認即使電動缸開始動作也很安全。
- 以手移動產品可動部進行設定（直接教導）時，請確認伺服OFF後再進行。

- 請勿執行低於編碼器最小解析能力，以及比重復定位精度更小的指令。否則可能無法正常執行定位控制。
- 正時皮帶發生異常時，請立即停止運轉，並更換正時皮帶。特別是垂直使用時，如果正時皮帶發生斷裂會非常危險，請儘早進行更換。請確認正時皮帶是否有齒面、側面的磨損和撕裂、齒部縱裂、正時皮帶背面龜裂、軟化以及局部斷裂等情形。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。

⚠ 注意

- 請勿將手指或物品置入產品開口部位。否則將造成產品破損或人員受傷。
- 請勿使可動部出現凹痕或損傷等。否則將造成動作不良。
- 原點復歸動作時，請勿對電動缸施加外力。否則可能導致原點識別錯誤。
- 請勿在施加重力、慣性力的狀態下執行伺服OFF。伺服OFF時，產品可能會繼續動作或發生掉落。請在未施加重力、慣性力的平衡狀態下，或已確認安全的狀態下進行伺服OFF的操作。
- 加速中或減速中請勿執行停止指令。否則可能引起速度變化（加速）而造成危險。
- 如果動作時伴隨振動，請變更設定速度，在不會引起振動的速度條件下使用。

- 根據使用條件，即使在動作速度範圍內也可能會引起振動。
- 本產品並未安裝馬達。
顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。
馬達的安裝方法請參考操作說明書，適當地進行安裝。
有關馬達的調整，請客戶自行準備馬達操作說明書並確認。
- 對於滑塊型產品，特別是在壁掛、吊掛設置狀態下使用時，鋼帶可能會發生彎曲或偏移。若在此狀態下持續使用，可能會引起鋼帶斷裂等不良情形。請進行日常檢查，如發生撓曲或偏移的情形時，請調整鋼帶。
- 建議的伺服馬達上，有抑制振動的增益調整功能。
請實施增益調整，在動作和停止期間能夠抑制振動的控制狀態下運轉。
如果在發生振動或共振的狀態下運轉，可能會降低產品使用壽命。
- 配線作業和檢查，請由專業技術人員進行。
- 請先完成產品安裝再進行配線。
否則可能觸電。
- 進行配線作業或檢查時，請在關閉電源5分鐘之後，先用測試器等確認電壓之後再進行。
否則可能觸電。

- 在接通電源的狀態下，請勿裝上或取下配線、連接器等。
否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 電源纜線的電線，請使用可充分容許瞬間最大電流的線徑。
否則可能導致運轉中發熱、損傷。
- 請勿對產品進行拆解、改造。
否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- 請實施定期檢查（2~3次/年），確認產品動作正常與否。
- 潤滑油的給油間隔通常以100km作為參考標準。
但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。詳細情形請確認操作說明書。
- 進行潤滑油的給油時，請配戴護目鏡。
若潤滑油飛散並進入眼睛時，可能會引起發炎。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

個別注意事項：電動缸 ETS系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。
否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
 - 如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度85%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。
 - 在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
（保存溫度：-10°C~50°C，保存濕度：35%~80%，使用溫度：0°C~40°C，使用濕度：35%~80%）
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。
否則將造成故障、爆炸或發火。

- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
 - 請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。
- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
 - 為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
請考慮安裝馬達故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
 - 本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 關於安裝、固定、調整方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 如有異常，請立即停止使用，並就近洽詢本公司營業處。

⚠ 注意

- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。

- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。此外，使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置面的平面度請保持在 $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在 0.02mm 以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺栓時，請施以下表的適當固定扭力。

螺栓尺寸	固定扭力 (N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、維護時

⚠ 危險

- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 注意

- 請每年進行2~3次定期檢查，確認能夠正常動作。
- 潤滑油的給油間隔通常以 100km 作為參考標準。但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。
詳細情形請確認操作說明書。

- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。
請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源或操作。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於何服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
適用於同服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

個別注意事項：電動缸 ECS系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
 - 如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取讓無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度85%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。
 - 在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
(保存溫度：-10°C~50°C，保存濕度：35%~80%，使用溫度：0°C~40°C，使用濕度：35%~80%)
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。否則將造成故障、爆炸或發火。
- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
 - 請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。

- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
 - 為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。請考慮安裝馬達故障的可能性。請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 關於安裝、固定、調整方法及維修方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
 - 本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。
- 請勿從抽氣口加壓，否則潤滑油可能會飛散，導致產品壽命縮短。
- 本產品所需的空氣吸引量依據機種而異。請以符合機種的所需空氣抽氣量，進行使用。

ECS-05	ECS-06	ECS-10	ECS-12	ECS-14	ECS-17	ECS-22
30Nℓ/min	40Nℓ/min	50Nℓ/min	50Nℓ/min	60Nℓ/min	80Nℓ/min	100Nℓ/min
以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 如有異常，請立即停止使用，並就近洽詢本公司營業處。

⚠ 注意

- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。

- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。此外，使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置面的平面度請保持在 $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在 0.02mm 以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺栓時，請施以下表的適當固定扭力。

螺栓尺寸	固定扭力 (N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、維護時

⚠ 危險

- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 注意

- 請每年進行2~3次定期檢查，確認能夠正常動作。
- 潤滑油的給油間隔通常以 100km 作為參考標準。但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。
詳細情形請確認操作說明書。

- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。
請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源或操作。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

使用

注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
適用於同服馬達
適用於步進馬達
使用注意事項

個別注意事項：電動缸 ETV系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。
否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
● 如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度85%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。
● 在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
（保存溫度：-10°C~50°C，保存濕度：35%~80%，使用溫度：0°C~40°C，使用濕度：35%~80%）
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。
否則將造成故障、爆炸或發火。

- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
● 請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。
- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
● 為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
請考慮安裝馬達故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
● 本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 關於安裝、固定、調整方法及維修方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 如有異常，請立即停止使用，並就近洽詢本公司營業處。

⚠ 注意

- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。

- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。此外，使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 將馬達安裝於本產品前，請勿移動滑塊部。否則產品內部的皮帶可能會彎折、翹起或受損，導致早期破損。
- 設置面的平面度請保持在 $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在 0.02mm 以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺栓時，請施以下表的適當固定扭力。

螺栓尺寸	固定扭力 (N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、維護時

⚠ 危險

- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。
- 發生皮帶齒面或側面磨損、撕裂、齒部縱裂、皮帶背面龜裂、軟化、部分斷裂等皮帶異常時，請立即停止運轉。可能是使用環境或使用條件不適當。

⚠ 注意

- 請每年進行2~3次定期檢查，確認能夠正常動作。

- 請適當管理皮帶的張力。尤其是使用初期，必須注意應力緩和（弛緩）。此外，不適當的張力可能會因振動或噪音增大，導致壽命縮短、空轉。
- 潤滑油的給油間隔通常以 100km 作為參考標準。但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。
詳細情形請確認操作說明書。
- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。
請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源或操作。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
使用注意事項

個別注意事項：電動缸 ECV系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
 - 如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度85%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。
 - 在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。（保存溫度：-10℃~50℃、保存濕度：35%~80%、使用溫度：0℃~40℃、使用濕度：35%~80%）否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。否則將造成故障、爆炸或發火。
- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存產品。否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
 - 請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。

- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
 - 為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。請考慮安裝馬達故障的可能性。請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
 - 本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 關於安裝、固定、調整方法及維修方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。
- 請勿從抽氣口加壓，否則潤滑油可能會飛散，導致產品壽命縮短。
- 本產品所需的空氣吸引量依據機種而異。請以符合機種的空氣抽氣量，進行使用。

ECV-05	ECV-06	ECV-10	ECV-14	ECV-17	ECV-22
30N ℓ /min	40N ℓ /min	50N ℓ /min	60N ℓ /min	80N ℓ /min	100N ℓ /min
以下	以下	以下	以下	以下	以下

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，環境濕度在 $35\sim 80\%$ ，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 如有異常，請立即停止使用，並就近洽詢本公司營業處。

⚠ 注意

- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。

- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。此外，使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 將馬達安裝於本產品前，請勿移動滑塊部。否則產品內部的皮帶可能會彎折、翹起或受損，導致早期破損。
- 設置面的平面度請保持在 $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在 0.02mm 以下，並請勿對產品施加扭力、彎曲力等。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺栓時，請施以下表的適當固定扭力。

螺栓尺寸	固定扭力 (N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、維護時

⚠ 危險

- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。
- 發生皮帶齒面或側面磨損、撕裂、齒部縱裂、皮帶背面龜裂、軟化、部分斷裂等皮帶異常時，請立即停止運轉。可能是使用環境或使用條件不適當。

⚠ 注意

- 請每年進行2~3次定期檢查，確認能夠正常動作。

- 請適當管理皮帶的張力。尤其是使用初期，必須注意應力緩和（弛緩）。此外，不適當的張力可能會因振動或噪音增大，導致壽命縮短、空轉。
- 潤滑油的給油間隔通常以 100km 作為參考標準。但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。
詳細情形請確認操作說明書。
- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。
請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源或操作。
- 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事項



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

共用注意事項：電動缸 EKS-L系列

設計、選定時

⚠ 危險

- 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等危險物品的場所使用。
否則可能發火、引火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。
否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請採取妥善支撐、固定措施（包含工件）。
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原則上，請使用所有安裝孔固定產品。

⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 若發現機器可能危害人身安全時，請加裝保護蓋。
如果電動缸的可動部分，可能會對人體造成特別嚴重的危害，請採取無法進入電動缸的驅動範圍內、或人體無法直接接觸到該區域的構造。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度80%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。在上述環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 產品請進行D類接地施工（接地電阻100Ω以下）。
否則漏電時，可能導致觸電或誤動作。
- 電動缸在水平方向設置以外的狀況下使用時，請選定附煞車的機種。
若未附煞車，可能會在伺服OFF（包括緊急停止、警報）、電源OFF時因為可動部掉落而導致人員受傷、工件破損。
- 電動缸在垂直方向設置的狀況下使用時，請盡量將馬達設置在上側。
馬達設置在下側時，一般運轉時不會有問題，但長期間停止時可能會因為潤滑油分離並流入馬達，而有極低的機率引起故障。
- 請勿於因環境溫度急遽變化而產生結露的場所中使用。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。
否則可能導致故障或爆炸、起火。
- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存本產品。
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時造成人體或裝置受損。

- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害，請合理設計。此外，需要將電動缸重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
請考慮安裝馬達故障的可能性。
請採取對策，避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。
- 請勿在會產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。
（保存溫度：0℃～40℃，保存濕度：20%～80%，使用溫度：0℃～40℃，使用濕度：20%～80%）
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。

⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。
本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行拆解、改造。
- 請確認安裝於本產品上之馬達、控制的操作說明書，注意安全，進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。
- 配線時須避免受到感應雜訊所影響。
請避免設置在會產生大電流或強磁場的場所。
請不要與本產品以外的大型馬達動力線進行相同配線（採用多芯纜線）。
請勿與用於機械手臂等的變頻電源及配線部位進行配線，並請進行電源的機架接地，以及在輸出部插入濾波器。
- 請勿在會產生強磁場的環境中使用。
否則將導致誤動作。
- 請將本產品的輸出部的電源和電磁閥、繼電器等會產生突波的電感負載的電源分開。
如果共用電源，可能會因突波電流回灌輸出部而造成破損。無法將電源分離時，請將所有的電感負載直接並聯連接突波吸收元件。
- 設置外部止動器或保持機構（煞車等）時，請使用不會影響原點位置辨識的配置。
接通電源時會進行原點位置的辨識。若有外部止動器或保持機構阻撓辨識動作，可能會將非預期的位置辨識為原點位置。

安裝、固定、調整時

⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。
否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 配線時，請遵守『JIS B 9960-1：2019 機械類的安全—機械的電氣裝置—第1部：一般要求事項』，在電源一次側設置過電流保護元件（配線用斷路器或電路保護器等）。
- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上，或在其上堆放物品。
- 請將產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。
若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。
若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。
- 請參照本操作說明書確實地進行本產品的配線，避免錯誤配線或連接器鬆弛。
請確認配線的絕緣狀況。
本產品可能因與其他迴路接觸、或接地、端子間絕緣不良，導致流入過電流而破損。可能造成異常運作或發生火災。
- 未使用的配線請施以絕緣處理。
否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 請勿使纜線受到損傷、承受不當的壓力、在上方放置重物，或是受到擠壓。
否則可能造成導電不良或觸電。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在0~40°C，環境濕度在20~80%，請勿使之結露、結凍。
否則將造成產品故障。

⚠ 注意

- 關於安裝、固定、調整方法，請熟讀操作說明書，並以正確方法進行。
- 安裝產品時，請記得留下充分的空間以進行維修作業。
如果沒有留下充分空間，就無法進行檢查和維護，而導致裝置停止、破損或作業時受傷。
- 搬運、安裝產品時，請使用升降或支撐工具提供確實的支撐，或是由多名作業人員進行作業，以充分確保作業人員的安全。
- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
否則可能會引起誤動作。
- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。
否則，可能會因回生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復歸時，除推壓動作以外，請勿碰撞滑台機械原點等。
否則進給螺絲會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分餘裕的條件設定搬運負載等項目。
- 使用時，請勿對可動部施加衝擊。
- 請勿以過大的力矩作用於滑塊上。
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置時，請勿使產品受到扭力、彎曲力。
- 在安裝本產品的裝置上進行電焊作業時，請先將本產品的F.G.（機架接地）連接全部拆下。
如果在安裝F.G.連接的狀態下進行電焊作業，則電焊電流、電焊時的過高電壓、突波電壓可能會導致本產品破損。
- 請勿對產品進行拆解、改造。
否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- 請勿重複撓曲固定纜線。
如需重複撓曲時，請使用可動纜線。
- 固定纜線請固定妥當，使其不易移動。另外在固定時，請勿使纜線彎曲成銳角。
- 搬運或安裝時，請勿提拉產品可動部或纜線部。
否則可能會導致人員受傷或斷線。
- 拿取產品時，請從產品下方拿取。
- 請勿在紫外線照射的場所或會產生腐蝕性氣體、鹽分等的環境中使用。
否則可能發生性能降低、異常動作、或生鏽而導致強度劣化。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

ECS

ECS

ECS

ECS

ECS

ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

⚠ 注意

- 請選擇機械加工或精度相當於此的平面，作為電動缸的設置面。
- 請安裝在具備充分剛性的底座上。
- 固定安裝本體的螺絲時，請施以適當的螺絲固定扭力。
有關固定扭力值，請參閱操作說明書。

- 拿取產品時，請從產品下方拿取。另外EKS-08、EKS-10為重量物（20kg以上）。請視需要由複數人員一起進行作業。

使用、維護時**⚠ 危險**

- 請勿以濕手進行作業。
否則可能觸電。

⚠ 警告

- 進行維護、檢查和修理時，請在停止向本產品供電之後再實施。
請督促周圍人員注意，以免第三者不慎接通電源。
- 停電時，請關閉電源。否則電源復電時，產品將突然動作，從而導致事故發生。
- 在向產品供電之前，請確認機器動作範圍的安全。
否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 請勿在產品可動作的狀態下，進入動作範圍。
否則產品會因意外動作等狀況，導致人員受傷。
- 在產品運轉中和剛停止後，請勿用手或身體接觸本體。
否則可能導致燙傷。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。
否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷，或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。
- 請採取對策，避免在電源故障時造成人體或裝置受損。
否則可能導致意外事故發生。
- 若從看不見電動缸的位置進行操作時，請在操作前確認即使電動缸開始動作也很安全。
- 以手移動產品可動部進行設定（直接教導）時，請確認伺服OFF後再進行。
- 請勿執行低於編碼器最小解析能力，以及比重複定位精度更小的指令。
否則可能無法正常執行定位控制。

- 正時皮帶發生異常時，請立即停止運轉，並更換正時皮帶。特別是垂直使用時，如果正時皮帶發生斷裂會非常危險，請儘早進行更換。
請確認正時皮帶是否有齒面、側面的磨損和撕裂、齒部縱裂、正時皮帶背面龜裂、軟化以及局部斷裂等情形。
- 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時，請立即關閉電源。
若繼續使用，則可能造成產品破損或火災。
- 發生異常聲音或大幅振動時，請立即停止運轉。
若繼續使用，則可能造成產品破損或異常動作。

⚠ 注意

- 動作時的加速度、減速度請設定為2G以下。
- 請勿將手指或物品置入產品開口部位。
否則將造成產品破損或人員受傷。
- 請勿使可動部出現凹痕或損傷等。
否則將造成動作不良。
- 原點復歸動作時，請勿對電動缸施加外力。
否則可能導致原點識別錯誤。
- 請勿在施加重力、慣性力的狀態下執行伺服OFF。
伺服OFF時，產品可能會繼續動作或發生掉落。請在未施加重力、慣性力的平衡狀態下，或已確認安全的狀態下進行伺服OFF的操作。
- 加速中或減速中請勿執行停止指令。
否則可能引起速度變化（加速）而造成危險。
- 如果動作時伴隨振動，請變更設定速度，在不會引起振動的速度條件下使用。
- 根據使用條件，即使在動作速度範圍內也可能會引起振動。

■ 本產品並未安裝馬達。

顧客請自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。
馬達的安裝方法請參考操作說明書，適當地進行安裝。
有關馬達的調整，請客戶自行準備馬達操作說明書並確認。

■ 對於滑塊型產品，特別是在壁掛、吊掛設置狀態下使用時，鋼帶可能會發生彎曲或偏移。若在此狀態下持續使用，可能會引起鋼帶斷裂等不良情形。請進行日常檢查，如發生撓曲或偏移的情形時，請調整鋼帶。

■ 建議的伺服馬達上，有抑制振動的增益調整功能。請實施增益調整，在動作和停止期間能夠抑制振動的控制狀態下運轉。如果在發生振動或共振的狀態下運轉，可能會降低產品使用壽命。

■ 配線作業和檢查，請由專業技術人員進行。

■ 請先完成產品安裝再進行配線。
否則可能觸電。

■ 進行配線作業或檢查時，請在關閉電源5分鐘之後，先用測試器等確認電壓之後再進行。
否則可能觸電。

■ 在接通電源的狀態下，請勿裝上或取下配線、連接器等。

否則會有誤動作、故障和觸電的危險。

■ 電源纜線的電線，請使用可充分容許瞬間最大電流的線徑。

否則可能導致運轉中發熱、損傷。

■ 請勿對產品進行拆解、改造。

否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。

■ 請實施定期檢查（2~3次/年），確認產品動作正常與否。

■ 潤滑油的給油間隔通常以100km作為參考標準。但給油間隔會因使用條件而異，建議根據初期檢查來決定給油間隔。詳細情形請確認操作說明書。

■ 進行潤滑油的給油時，請配戴護目鏡。

若潤滑油飛散並進入眼睛時，可能會引起發炎。

■ 廢棄產品時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

適用於伺服馬達

適用於步進馬達

使用
注意事項

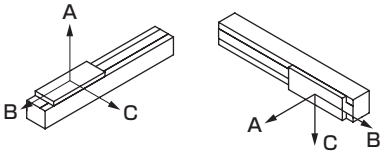
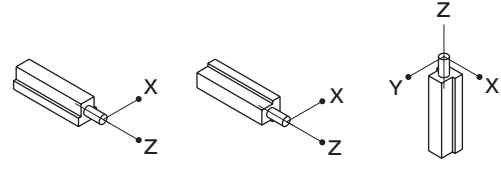
機種選定確認表 → CKD (承辦人) 收

請填寫本表格，並寄送至最近的營業處，將會有專人回覆機種選定結果。

客戶：

公司名稱		部門	
姓名		電子郵件	
TEL		FAX	

選定條件：

希望機種				
基本規格	最大行程：	mm	滾珠螺桿導程：	mm
動作條件	移動行程：	mm	移動時間：	s
	設定速度：	mm/s		
	設定加減速：	mm/s ² (設定加減速時間： s)		
	重複精度：±	mm		
負載條件	滑塊型		活塞桿型	
	負載重量： kg			
	安裝方式： 水平/壁掛/垂直/懸吊/其他		安裝方式： 水平/壁掛/垂直/懸吊/其他	
				
	滑塊及活塞桿中心至負載重心為止的距離			
	A 方向：	mm	X 方向：	mm
	B 方向：	mm	Y 方向：	mm
C 方向：	mm	Z 方向：	mm	
推壓負載： 無 / 有 (N) 動作時 / 停止時 滑塊中心受力方向 ()				
使用環境	環境溫度：	°C	環境濕度：	%
	環境：			
使用馬達	製造商： 、型號：			
	馬達容量、尺寸：			
特別註記事項				

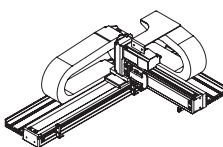
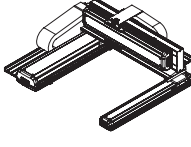
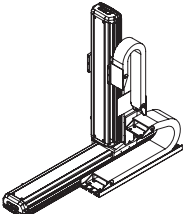
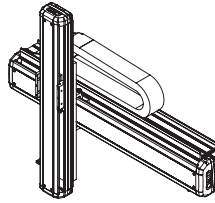
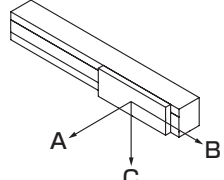
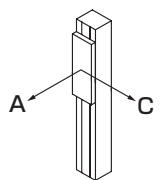
機種選定確認表 → CKD (承辦人) 收

請填寫本表格，並寄送至最近的營業處，將會有專人回覆機種選定結果。

客戶：

公司名稱		部門	
姓名		電子郵件	
TEL		FAX	

選定條件：

組合	 X-Y		 X-Y (附支撐導軌)		 X-Z		 Y-Z	
	第 1 軸				第 2 軸			
基本規格	組合方向：				組合方向：			
	最大行程： mm				最大行程： mm			
	重複精度：± mm				重複精度：± mm			
動作條件	移動行程： mm				移動行程： mm			
	設定速度： mm/s				設定速度： mm/s			
	移動時間： s				移動時間： s			
	設定加減速： mm/s ²				設定加減速： mm/s ²			
	設定加減速時間： s				設定加減速時間： s			
負載條件	負載重量： kg				第 2 軸滑塊至負載重心為止的距離			
	 X-Y時				 X-Z、Y-Z時			
					A方向： mm			
					B方向： mm			
					C方向： mm			
	關於負載的特別註記：				關於負載的特別註記：			
推壓負載	推壓負載： 無 / 有 (N)				推壓負載： 無 / 有 (N)			
	動作時 / 停止時 滑塊中心受力方向 ()				動作時 / 停止時 滑塊中心受力的方向 ()			
使用環境	環境溫度： °C，環境濕度： %							
	環境：							
使用馬達	製造商：							
	馬達容量： W				馬達容量： W			
	型號：				型號：			
	型號：				型號：			
特別註記事項								

相關產品

電動缸 EBS-M/G、EBR-M/G系列

型錄No.CC-1422

- 滑塊型 EBS-M/G系列
適用於高速搬運
- 導軌內置活塞桿型 EBR-M/G系列
適用於壓入、升降
- 控制器 ECR系列
可連接任何電動缸的「單控制器」
- 控制器 ECG系列
可輕鬆管理庫存、輕鬆設計、輕鬆設定的「新控制器」



電動缸 FLSH/FLCR/FGRC系列

型錄No.CC-1444

- 夾爪2爪型 FLSH系列
適用於輕柔移載多種工件
- 滑台型 FLCR系列
適用於短行程工件搬運和定位
- 旋轉型 FGRC系列
適用於分度動作或反轉工件
- 控制器 ECR系列
可連接任何電動缸的「單控制器」
- 控制器 ECG系列
可輕鬆管理庫存、輕鬆設計、輕鬆設定的「新控制器」



電動缸 KBX系列

型錄No.CC-1287

- 高頻率
最大2000mm/s（正時皮帶驅動）
- 高精度
重複精度：±0.01mm（滾珠螺桿驅動）
- 全機種絕對規格
全機種統一為使用長壽命鋰電池（壽命50,000小時）、且無須原點復歸的規格
- 藉由高速CPU執行高階處理
採用高速CPU，實現高階處理能力
- 種類齊全
滾珠螺桿8種、正時皮帶7種
可選擇各軸4方向的馬達安裝位置



■ **ABSODEX**
AX1000/2000/4000TS・TH
AX6000MU系列
AX7000XS系列

- 追求易使用性的Direct Drive Actuator
 從手掌大小的尺寸到大扭力機種應有盡有。
 輕鬆建構搬運、定位等各式用途裝置



■ **τ DISC系列**

- 以高性能為傲的Direct Drive Servo Motor
 精度高、速度快、速度安定性強，
 產品種類豐富可滿足各種需求。
 實現高1級性能。



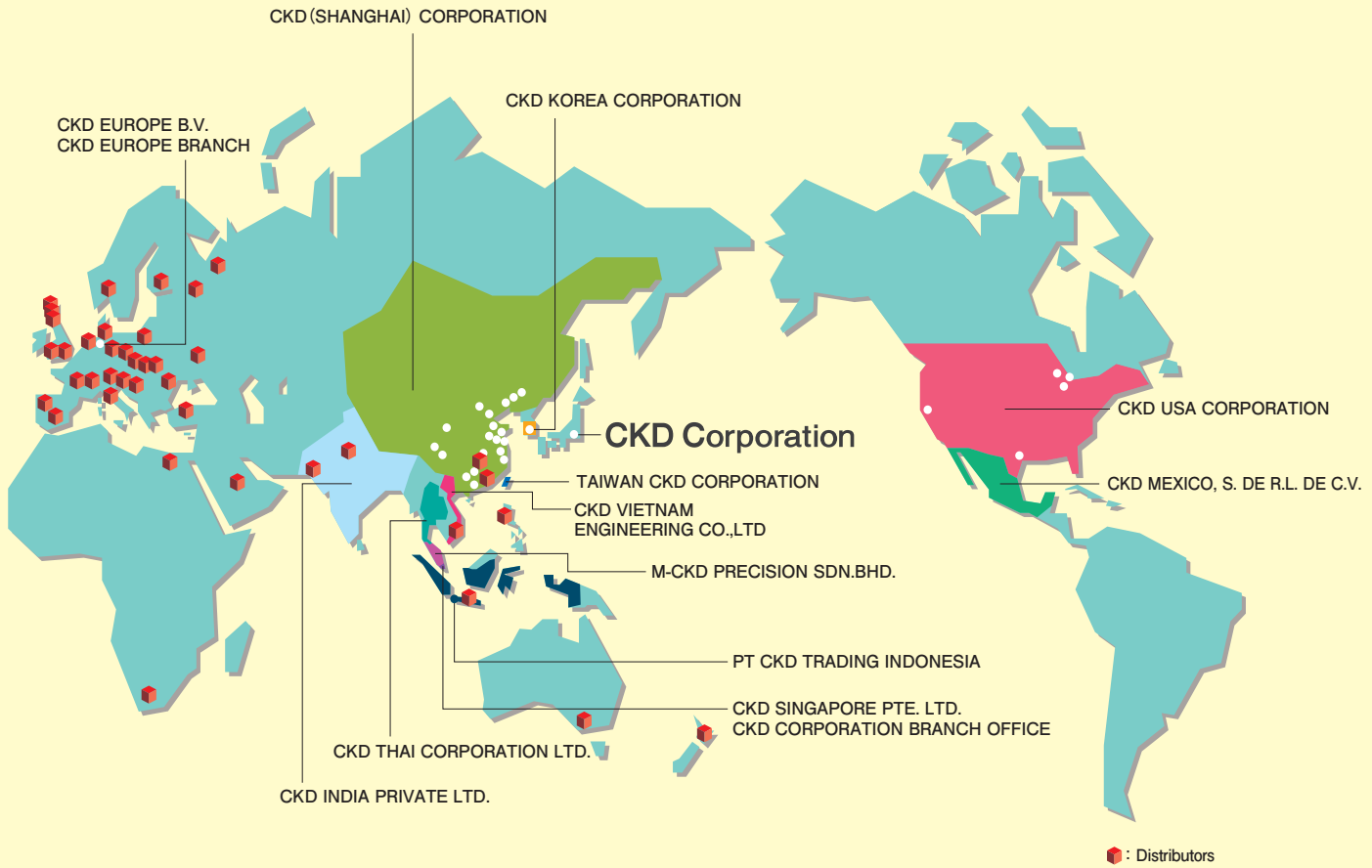
電動穿梭移載系統 ESM系列

型錄No.CC-1259

■ **僅1個馬達就能立體搬運的系統**

- 一個馬達就能實現二維搬運，可有效利用空間
- 可達到單軸電動缸無法支援之最長20m長行程高速搬運
- 可自由進行多點定位、軟啟動、軟停機
- 可安裝顧客慣用的伺服馬達





台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198
傳真：+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670
傳真：+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話：+886-(0)4-2359-6902
傳真：+886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610
傳真：+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816
傳真：+886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

☐ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
☐ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V

● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-124-418-8216

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

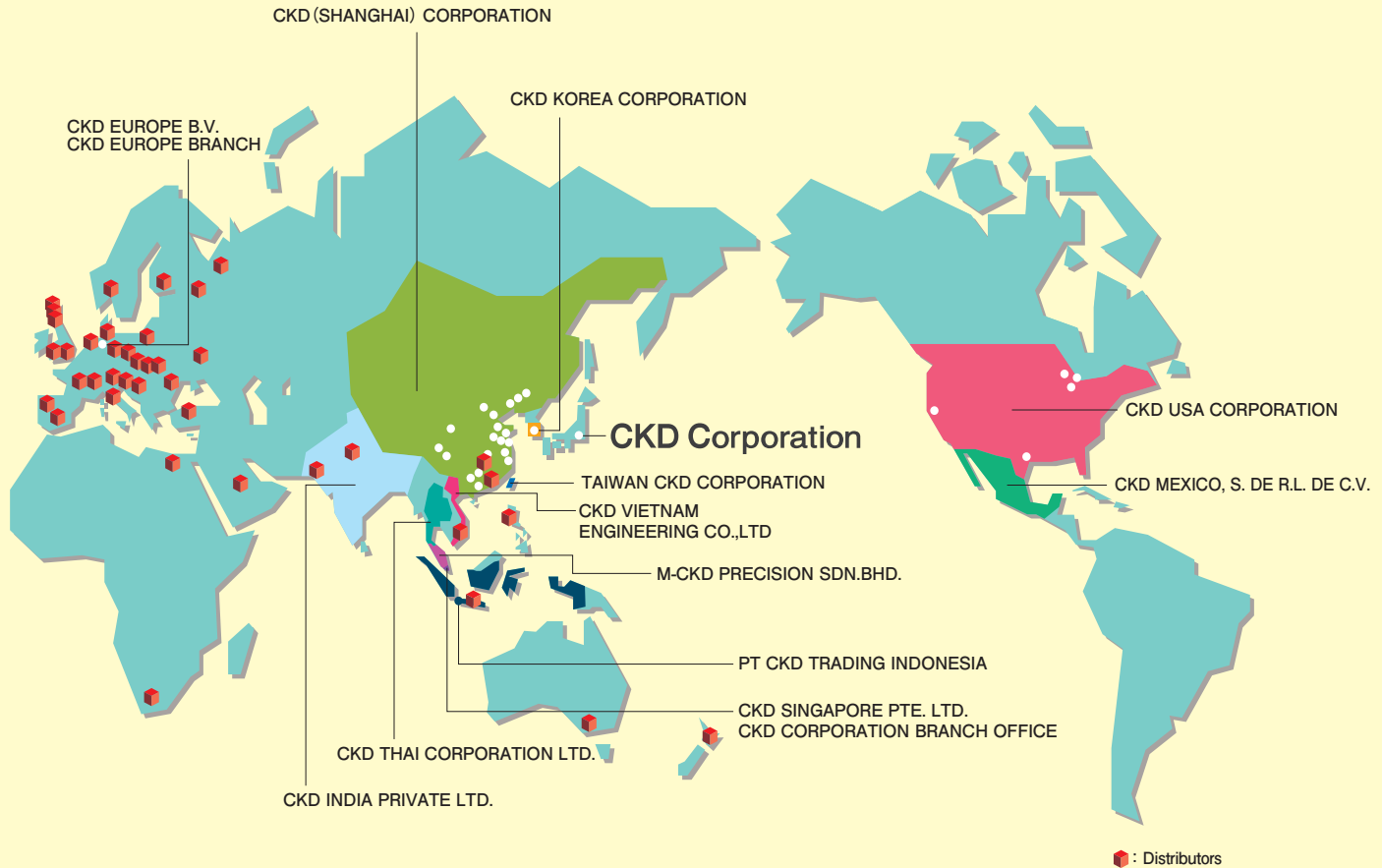
喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION
● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUJI OFFICE)

Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60903557

- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

WORLD-NETWORK



CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

- 官業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357
- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 廈門事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

- HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-(0) 124-418-8216
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

- HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

- 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

CKD KOREA CORPORATION

- HEADQUARTERS
3rd Floor, 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

- HEAD OFFICE
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

- HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台灣喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

- HEADQUARTERS
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128
- 新竹營業所 (HSINCHU OFFICE)
- 台中營業所 (TAICHUNG OFFICE)
- 台南營業所 (TAINAN OFFICE)
- 高雄營業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

- HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Gay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

- HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

- Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

- HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

電動缸 無馬達型綜合

網頁介紹

可下載CKD產品型錄PDF檔或CAD資料。



<https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

綜合型錄的PDF、DXF檔

CKD網頁
元件商品



產品型錄
型錄類型

新商品的PDF、DXF檔

CKD網頁
元件商品



產品型錄
型錄類型

2D、3D的CAD檔

CKD網頁
元件商品



資料/下載
2D CAD/3D CAD

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。
- ©CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.
- ©台灣喜開理股份有限公司 2021 版權所有。

- 台北總部
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
TEL: (02)-8522-8198 FAX: (02)-8522-8128
- 新竹營業所
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
TEL: (03)-577-0670 FAX: (03)-577-0673
- 台中營業所
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
TEL: (04)-2359-6902 FAX: (04)-2359-6903

- 台南營業所
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
TEL: (06)-599-0610 FAX: (06)-599-0800
- 高雄營業所
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
TEL: (07)-380-1816 FAX: (07)-380-2806