

# 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。

行程 (mm) 和最高速度 (mm/s) ※3																	揭載 頁面	EBS						
450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250			1300	1350	1400	1450	1500	1550
	90	80	70	60	⌚ 13.53秒 ※4													90	EBR					
	225	200	175	150	⌚ 5.53秒																			
	450	400	350	300	⌚ 2.87秒																			
	90	80	70	60	⌚ 13.53秒																			
	225	200	175	150	⌚ 5.53秒													96	ETS					
	450	400	350	300	⌚ 2.87秒																			
	90	80	70	60	⌚ 13.53秒																			
	225	200	175	150	⌚ 5.53秒																			
	450	400	350	300	⌚ 2.87秒													102	ETSMulti Axis					
	225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																		
	450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																		
	720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																		
	900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒												110	ECS					
	225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																		
	450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																		
	720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																		
	900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒												118	ETV					
	225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																		
	450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																		
	720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																		
	900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒												126	ECV					
	225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																		
	450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																		
	720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																		
	900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒												134	EKS					
	225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																		
	450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																		
	720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																		
	900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒												142	EBS					
	225	200	175	150	125	100	⌚ 15.2秒																	
	450	400	350	300	250	200	⌚ 7.7秒																	
	1125	1000	875	750	625	500	⌚ 3.2秒																	
	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	⌚ 2.7秒												142	ECS			
	225	200	175	150	125	100	⌚ 15.2秒																	
	450	400	350	300	250	200	⌚ 7.7秒																	
	1125	1000	875	750	625	500	⌚ 3.2秒																	
	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	⌚ 2.7秒																

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  
注意事項

※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。

## 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	請在右側頁面的 一覽表中確認
Y	
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

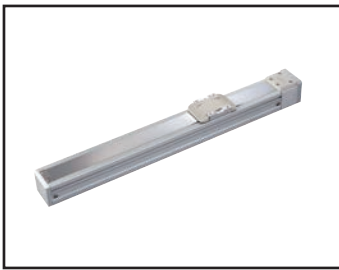
ECS

注意事項  
使用

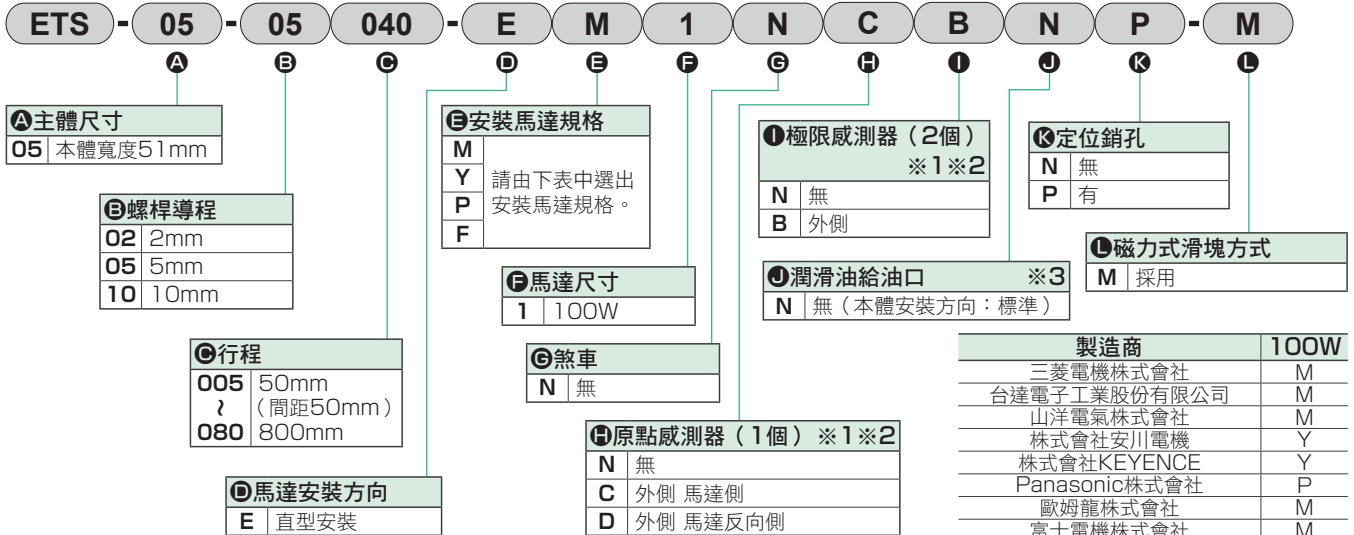
# ETS-05 Series

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 $\phi 12$		
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 ※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	$\pm 0.01$		
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

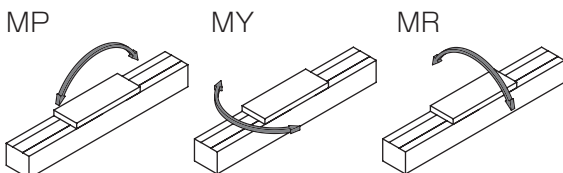
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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。

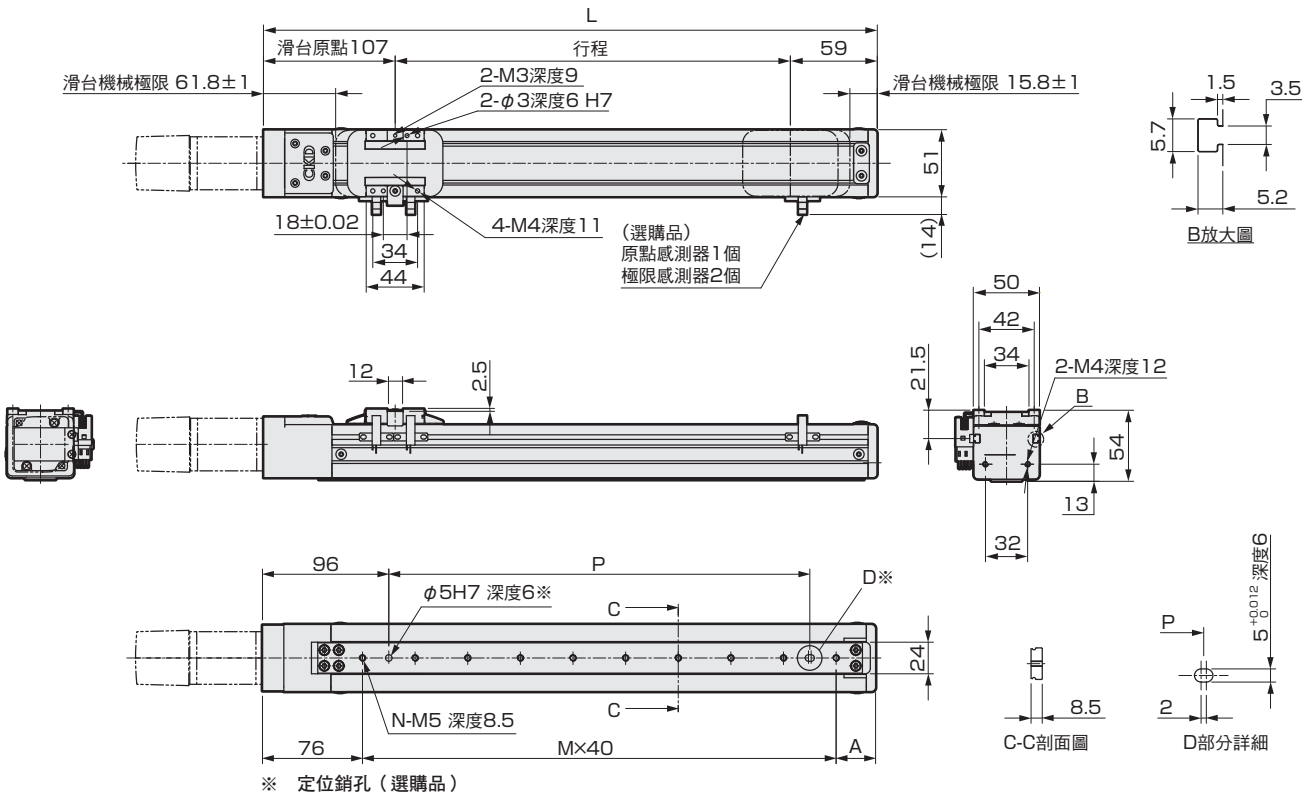
## 力矩方向





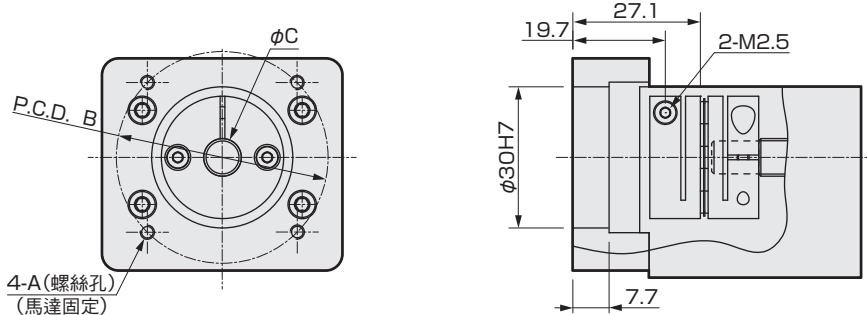
外形尺寸圖 馬達直型安裝

● 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】

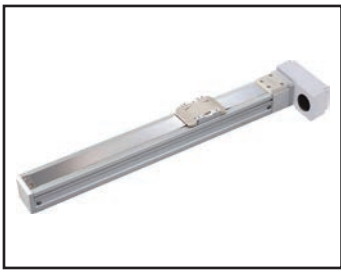
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

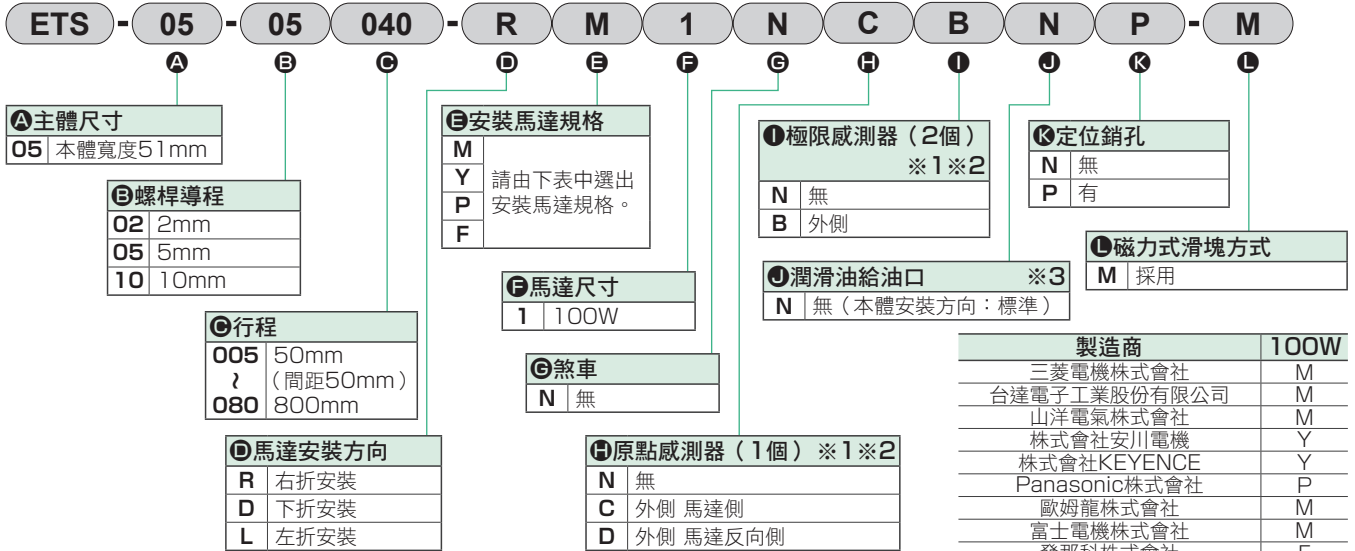
# ETS-05 Series

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	10	10
	垂直 kg	7	3
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

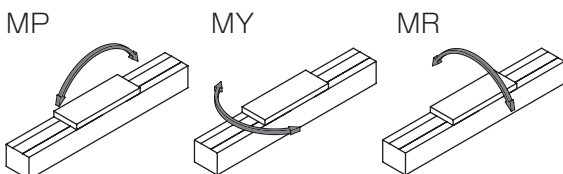
螺桿導程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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。

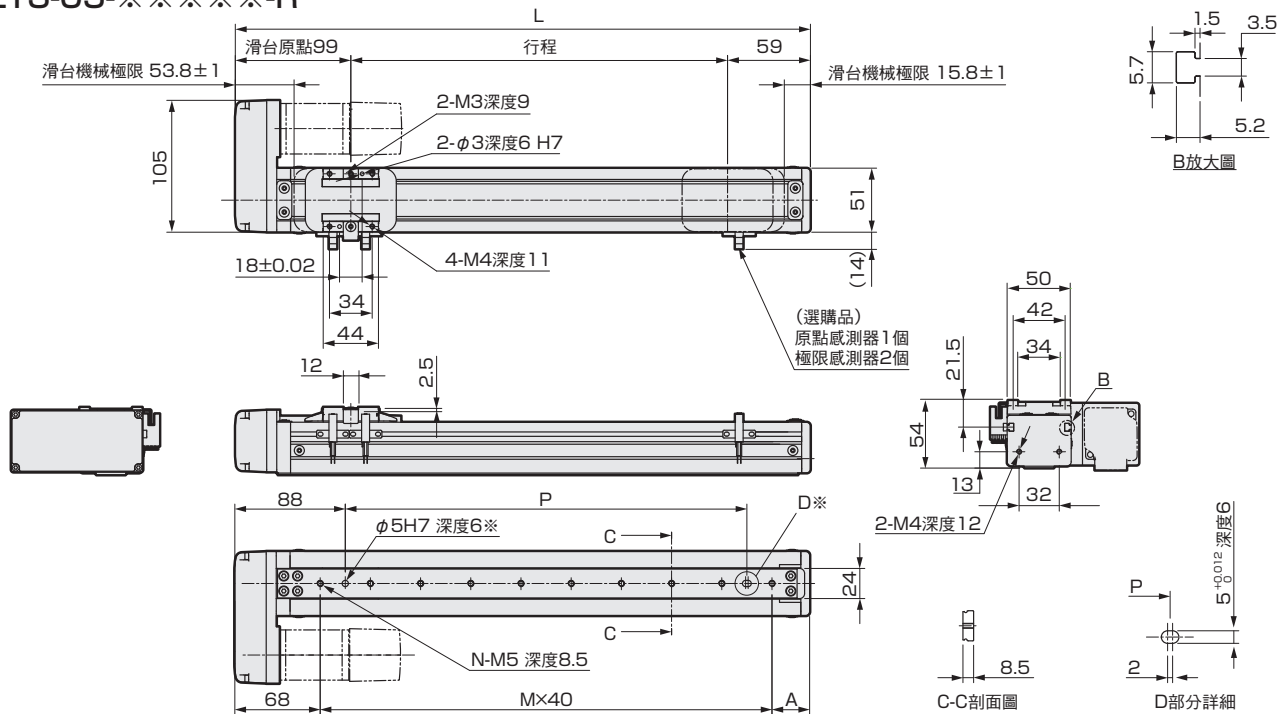
## 力矩方向





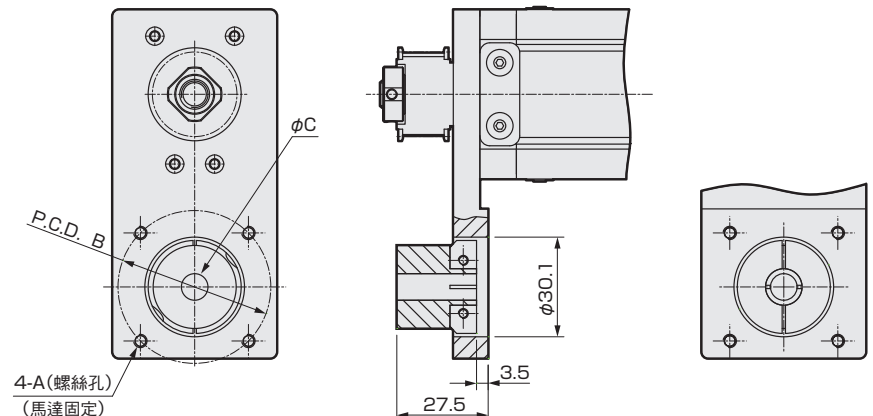
外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-05-※※※※※-R



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

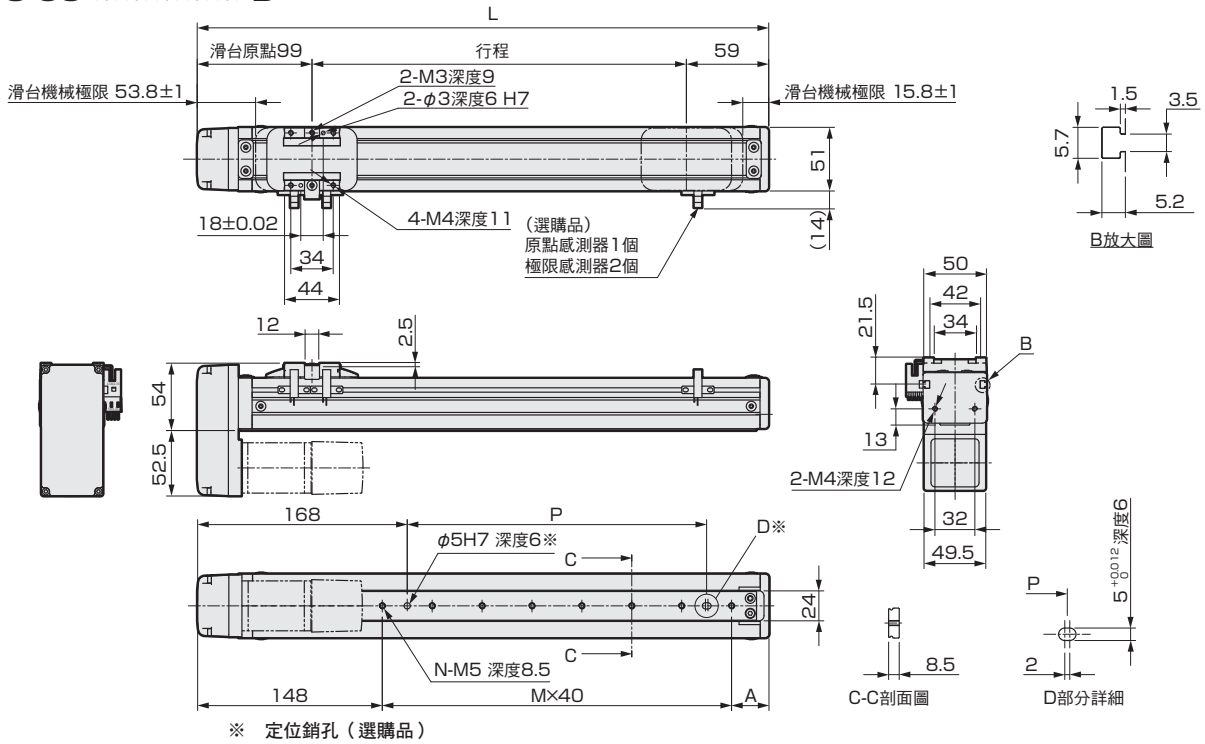
【原點感測器、極限感測器】

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。

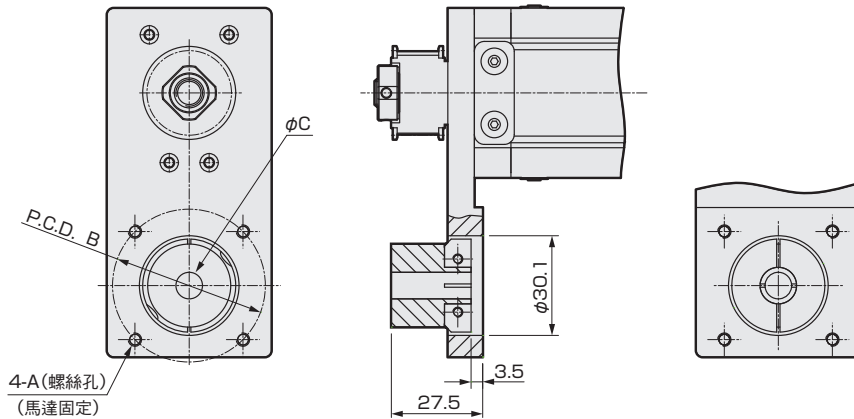
## 外形尺寸圖 馬達下折安裝

### ● 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
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

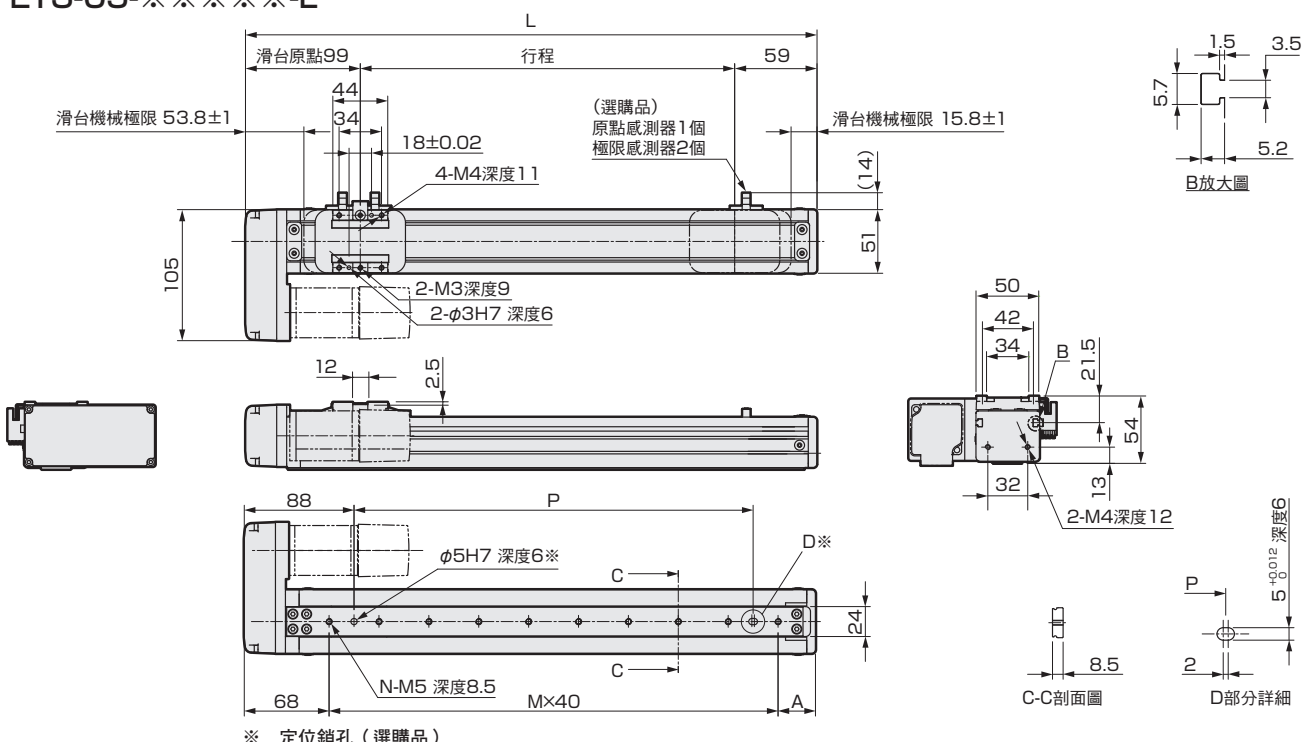
#### 【原點感測器、極限感測器】

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。

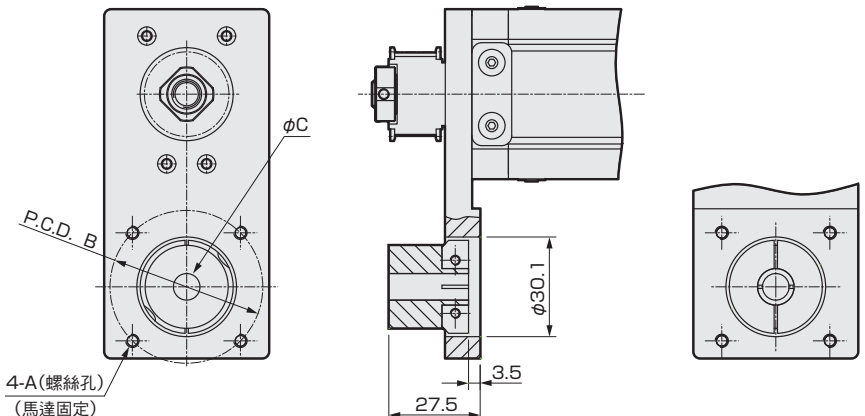
外形尺寸圖 馬達左折安裝

● 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。

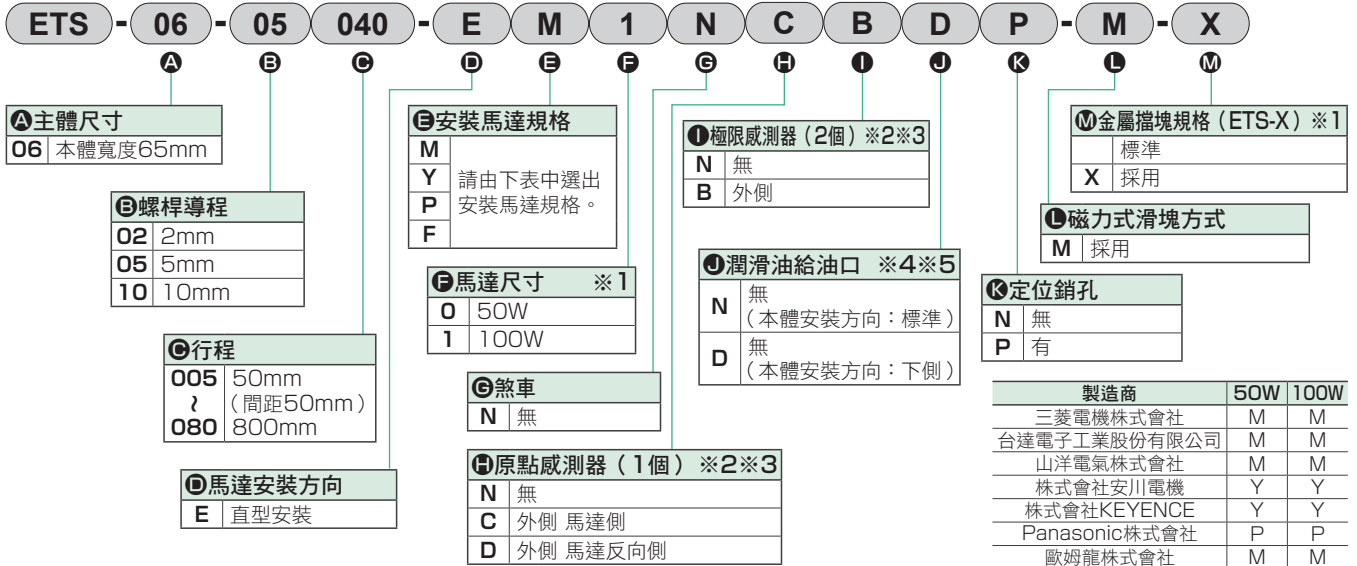
# ETS-06 Series

## 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。

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

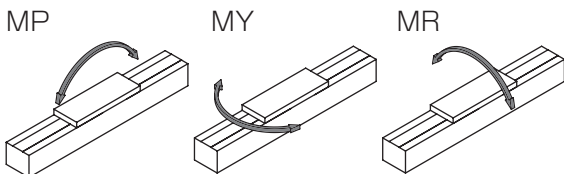
※ 50W只能適用於金屬擋塊規格。  
 ※ 關於馬達型號，請參考第89頁。

### 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
	100W	30	15
kg	垂直	50W	6
	100W	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1※2	50W	427	85
	100W	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

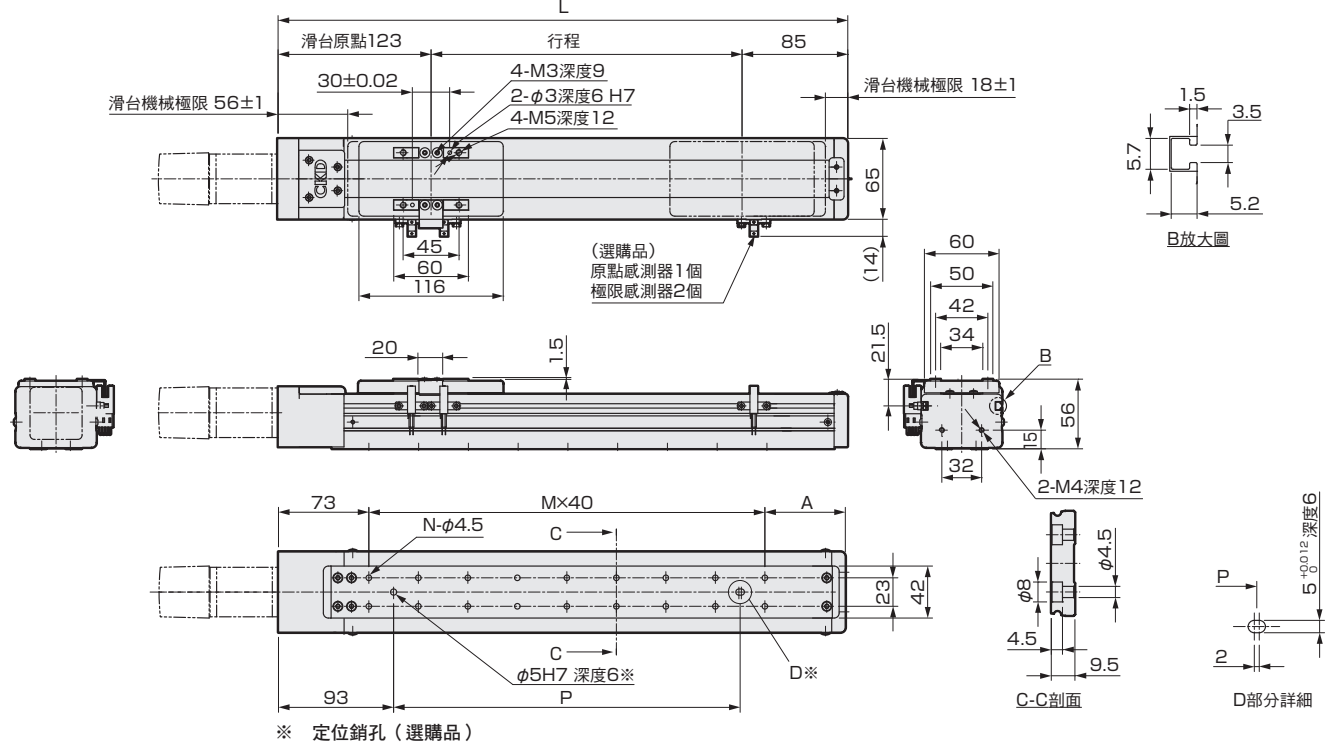
※ 最高速度是指由顧客安裝的馬達，可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。

### 容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

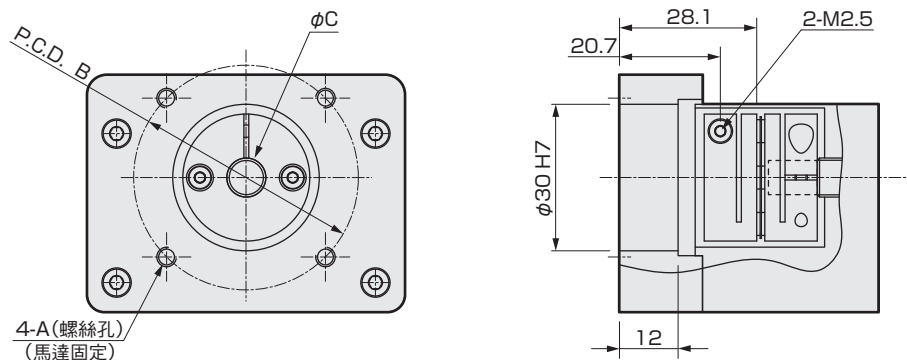
## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

### ● 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。

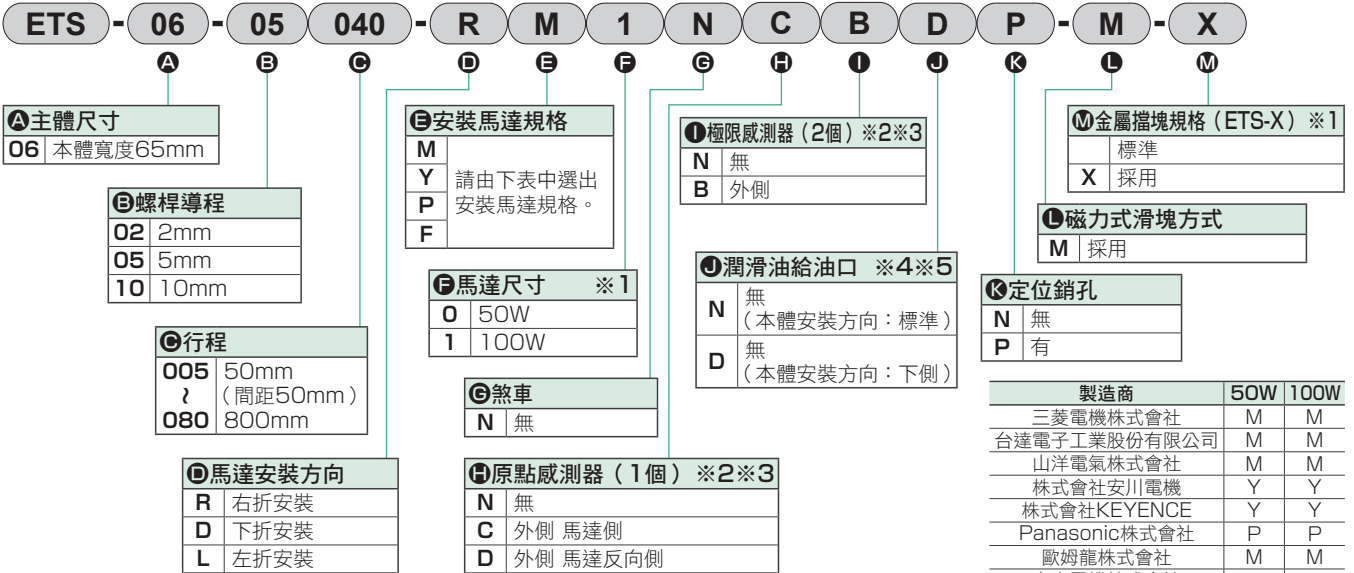
# ETS-06 Series

## 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



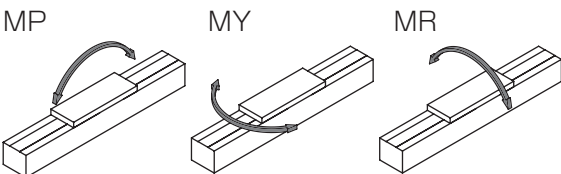
- ※1 只有在選擇金屬擋塊規格時，才能選擇50W。
- ※2 原點感測器和極限感測器為一組。其中之一為「無」時，另一個也請選擇「無」。
- ※3 顧客可調整感測器位置。(添附出貨)
- ※4 請選擇本體安裝方向。「N」(標準上側φ4.5沉孔)、或「D」(從下側底面M5)
- ※5 此處的「本體安裝方向：標準」指的是從上側安裝。

### 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	30	15
	垂直	50W	6
	100W	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
額定推力 ※1※2	50W	427	85
	100W	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。

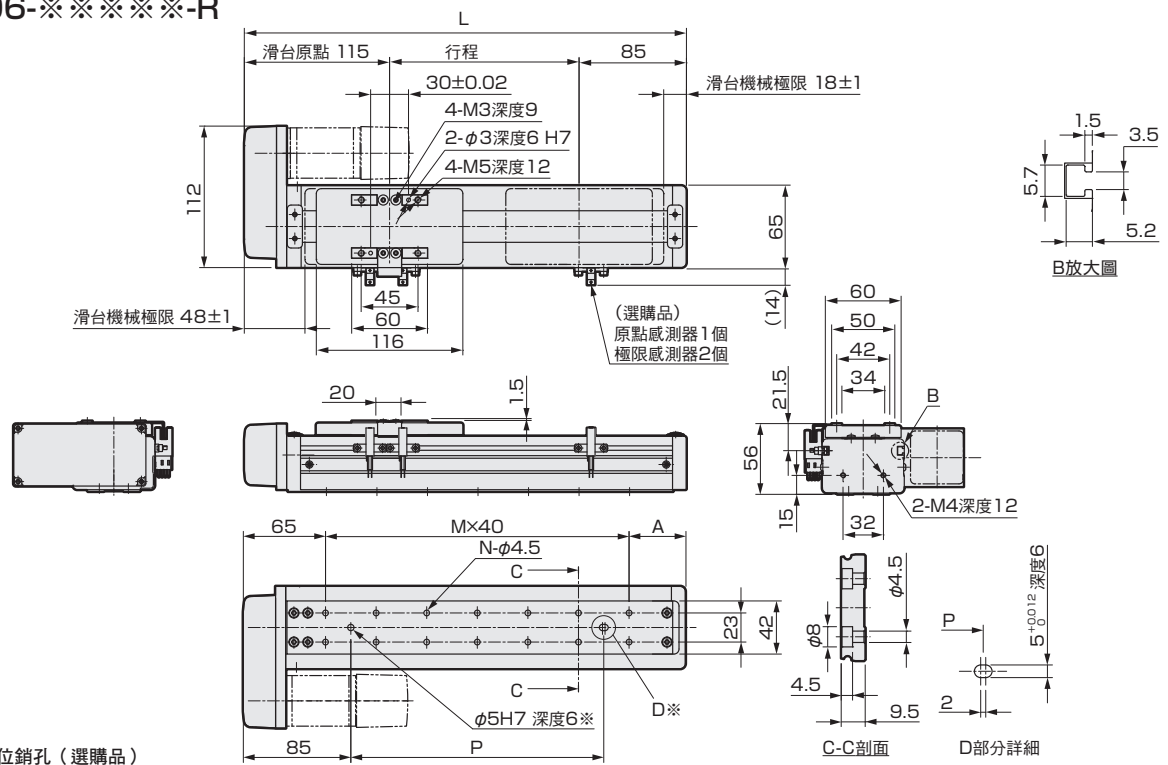
### 容許負載力臂長度

- ※ 詳細資訊請參考第152頁。



外形尺寸圖 馬達右折安裝

● ETS-06-※※※※※-R

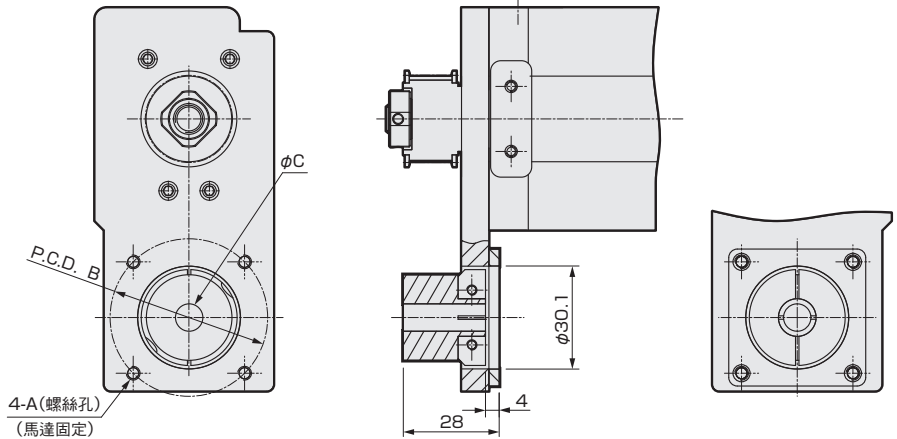


※ 定位銷孔 (選購品)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
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】

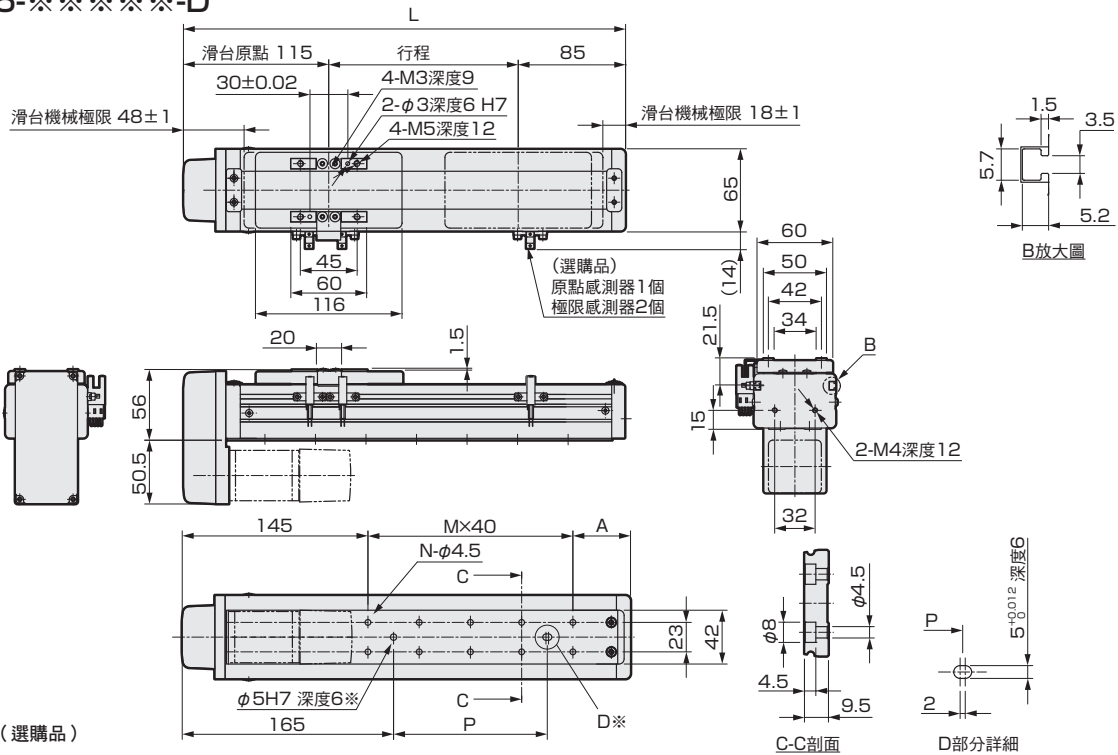
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

# ETS-06 Series

## 外形尺寸圖 馬達下折安裝

### ● ETS-06-※※※※※-D

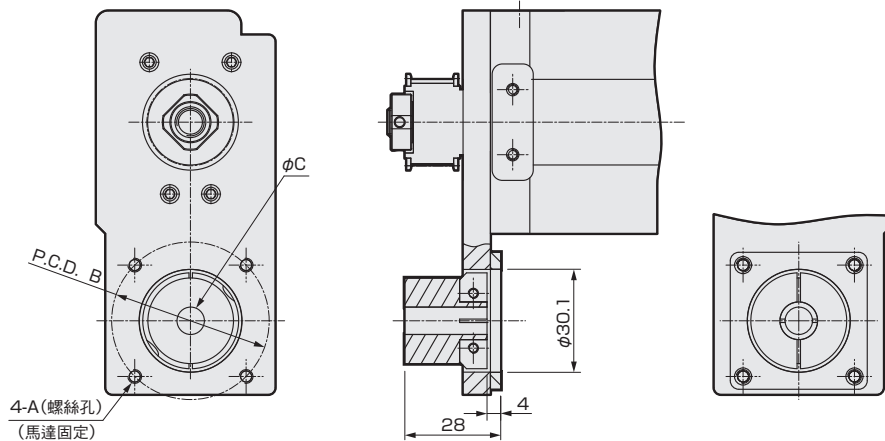


※ 定位銷孔 (選購品)

※ 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。

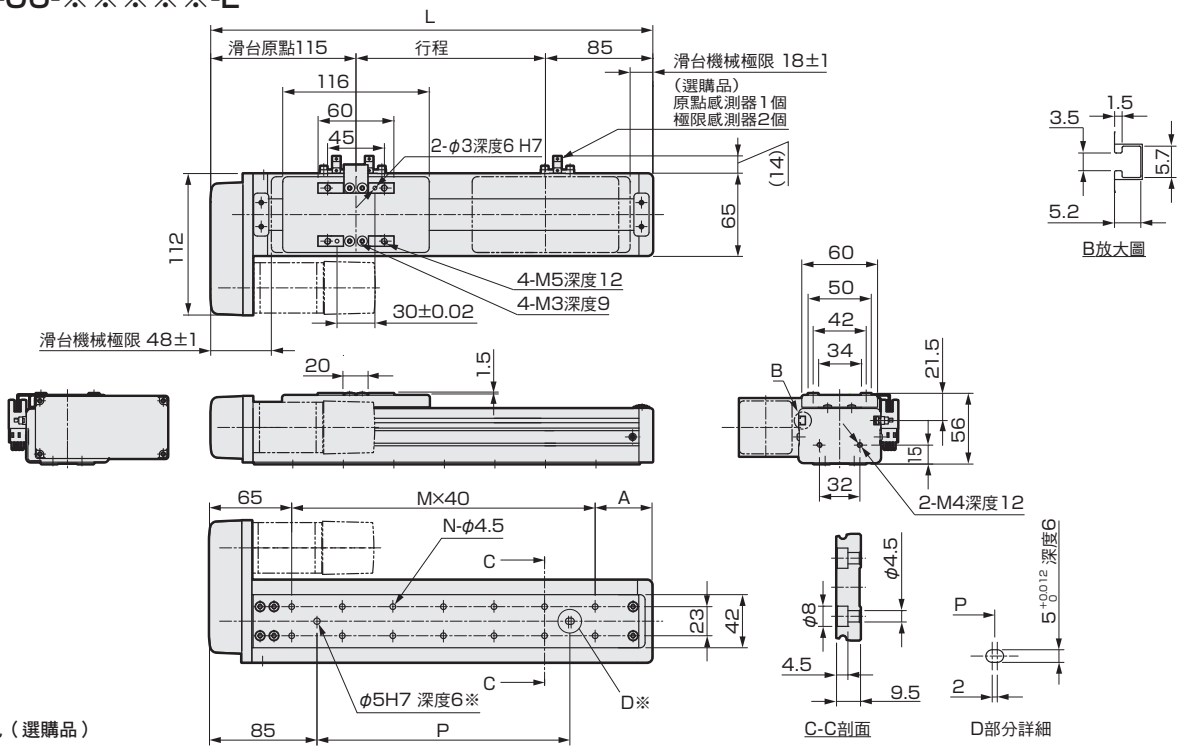
#### 【原點感測器、極限感測器】

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

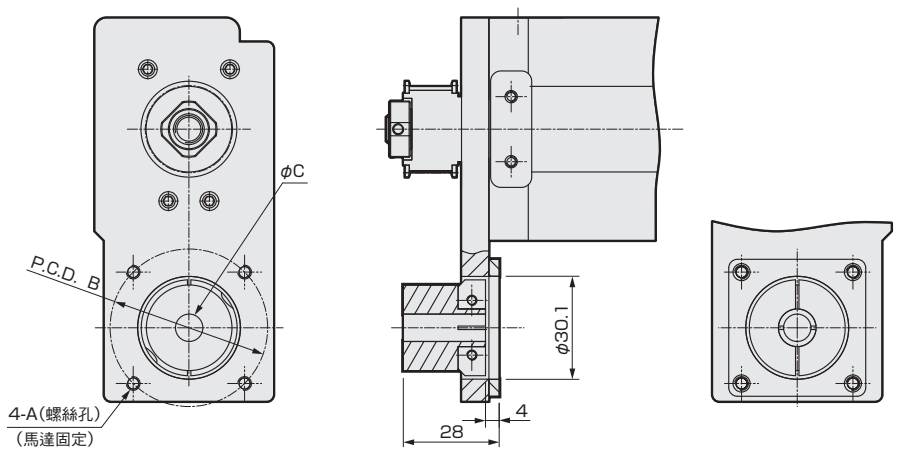


※ 定位銷孔 (選購品)

※ 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	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。

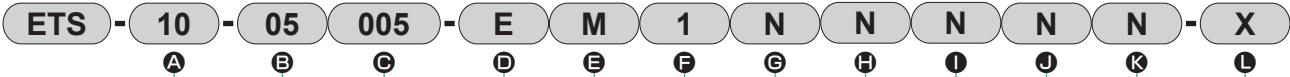
# ETS-10 Series

馬達直型、直結安裝型

● 伺服馬達尺寸：100W、200W



## 型號標示方法



**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 ※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**

1	100W
2	200W

**G 煞車 ※2**

N	無
B	有

**H 原點感測器(1個)※3※4※5※6※8**

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※6※8**

N	無
A	內側
B	外側

**J 潤滑油給油口 ※6※7※8**

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
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「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」。

## 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

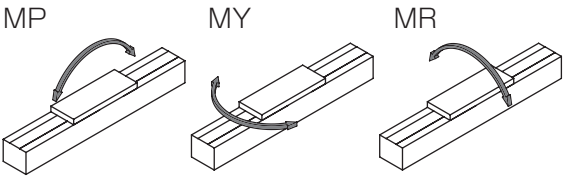
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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

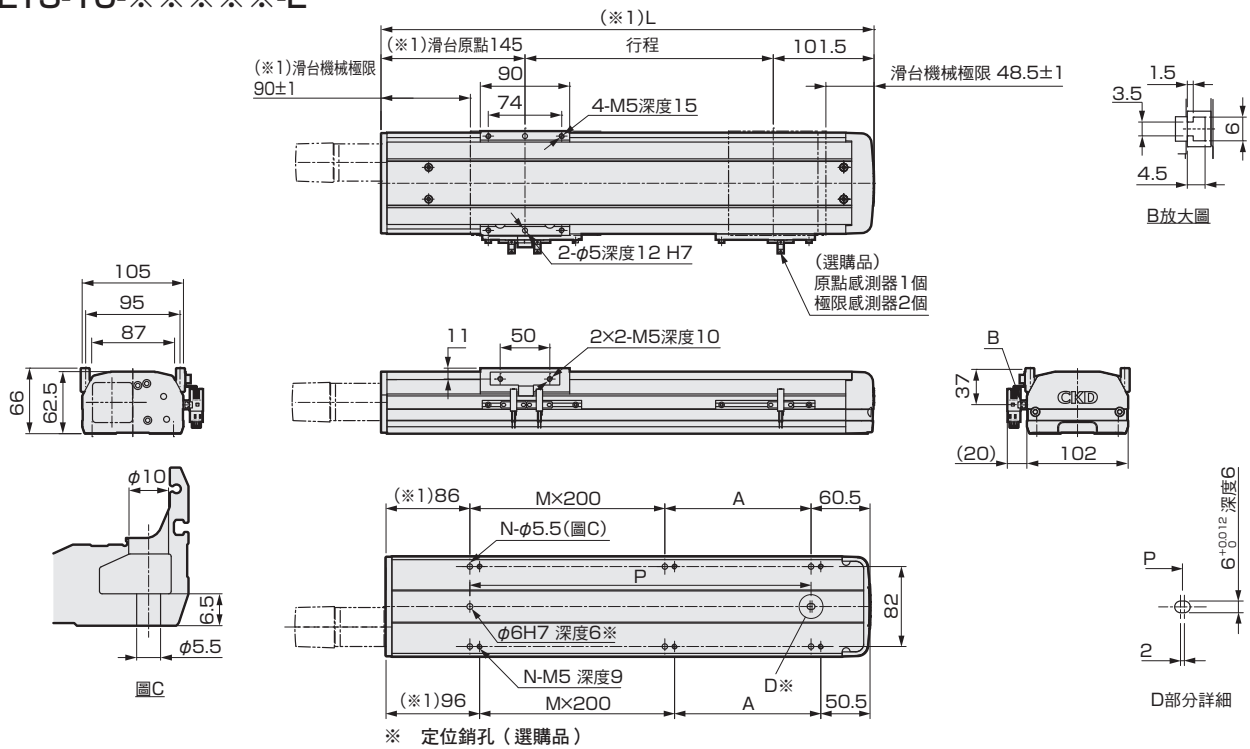


使用注意事項

## 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。

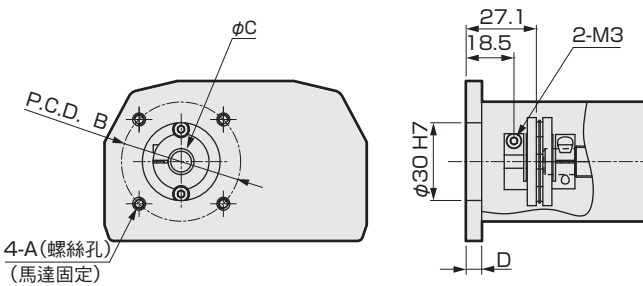


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	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

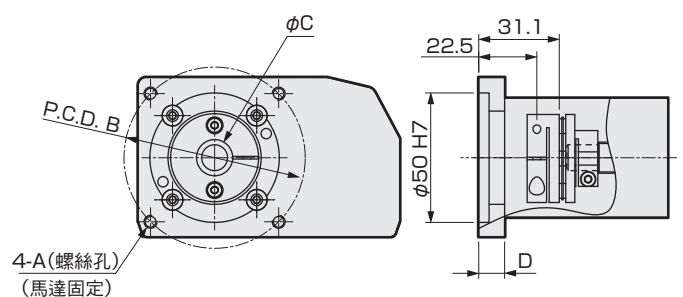
(※1) 馬達尺寸200W型為+4mm。

### 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。

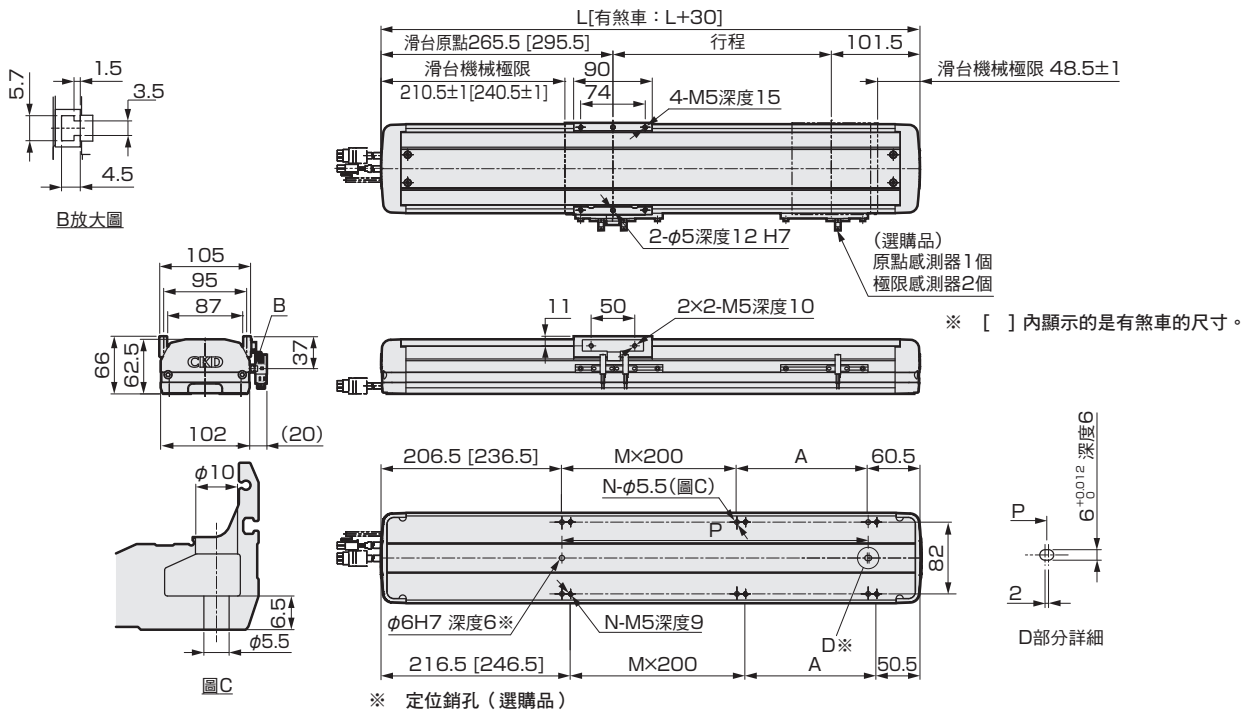
EBS  
EBR  
ETS  
ETSMulti Axis  
ECS  
ETV  
ECV  
EKS  
EBS  
EBR  
ETS  
ECS

適用於何服馬達  
適用於步進馬達  
注意事項  
使用

## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

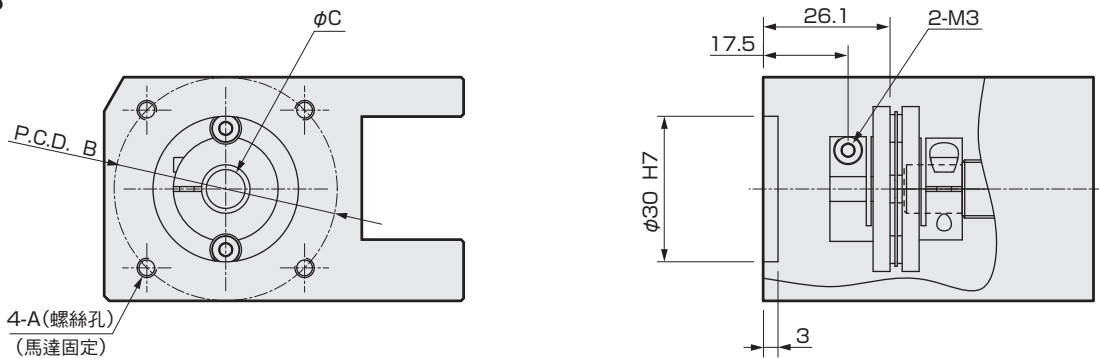
### ● ETS-10-※※※※※-B

・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	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	
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)	無煞車	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.8	19.5	20.2
	附煞車	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6

### 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×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	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

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

使用  
注意事項

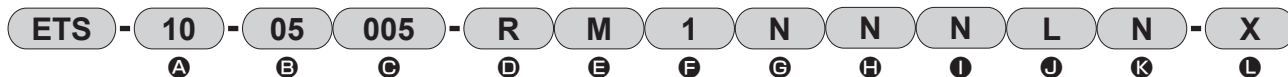
# ETS-10 Series

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 (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 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	$\pm 0.01$			
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

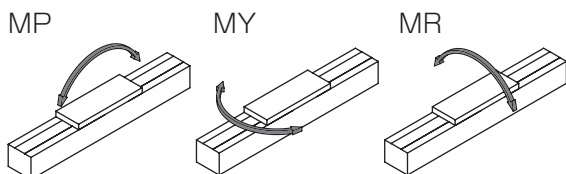
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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

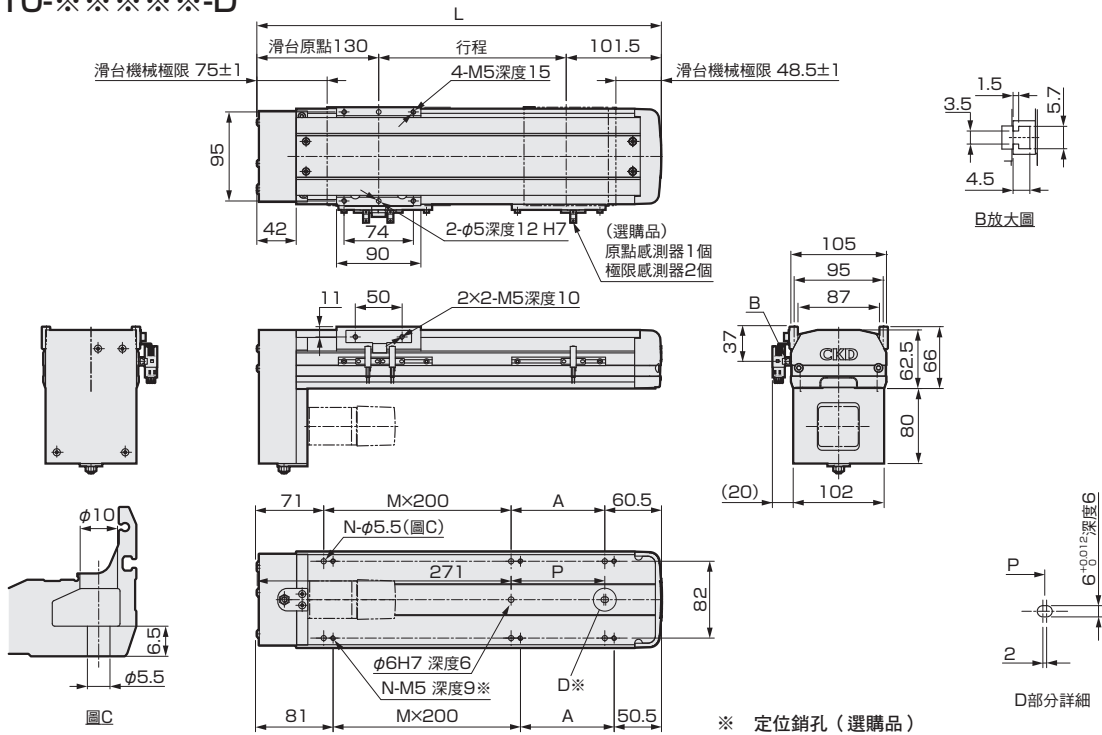




## 外形尺寸圖 馬達下折安裝

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

### ● ETS-10-※※※※※-D

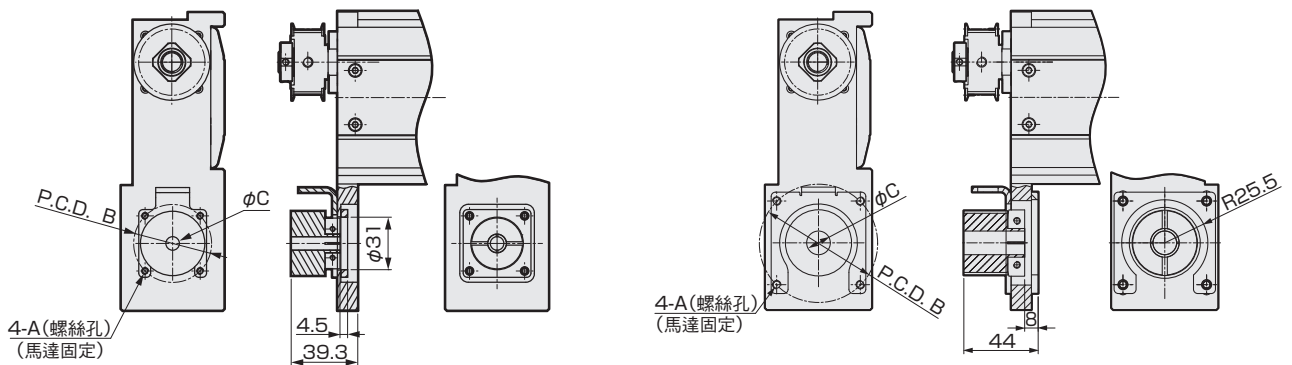


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	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。



# 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

ETS - 12 - 05 005 - E M 1 N N N N 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 安裝馬達規格  
M  
Y 請由下表中選出安裝馬達規格。  
P  
F

E 馬達尺寸 ※1  
1 100W  
2 200W

F 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

G 極限感測器(2個)※4※5※6  
N 無  
A 內側  
B 外側

H 潤滑油給油口 ※6※7  
N 無(本體安裝方向:標準)  
R 右方  
L 左方

I 定位銷孔  
N 無  
P 有

J 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

- ※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。

※ 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	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

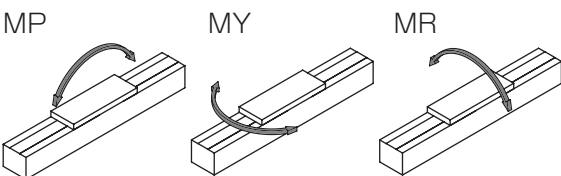
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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

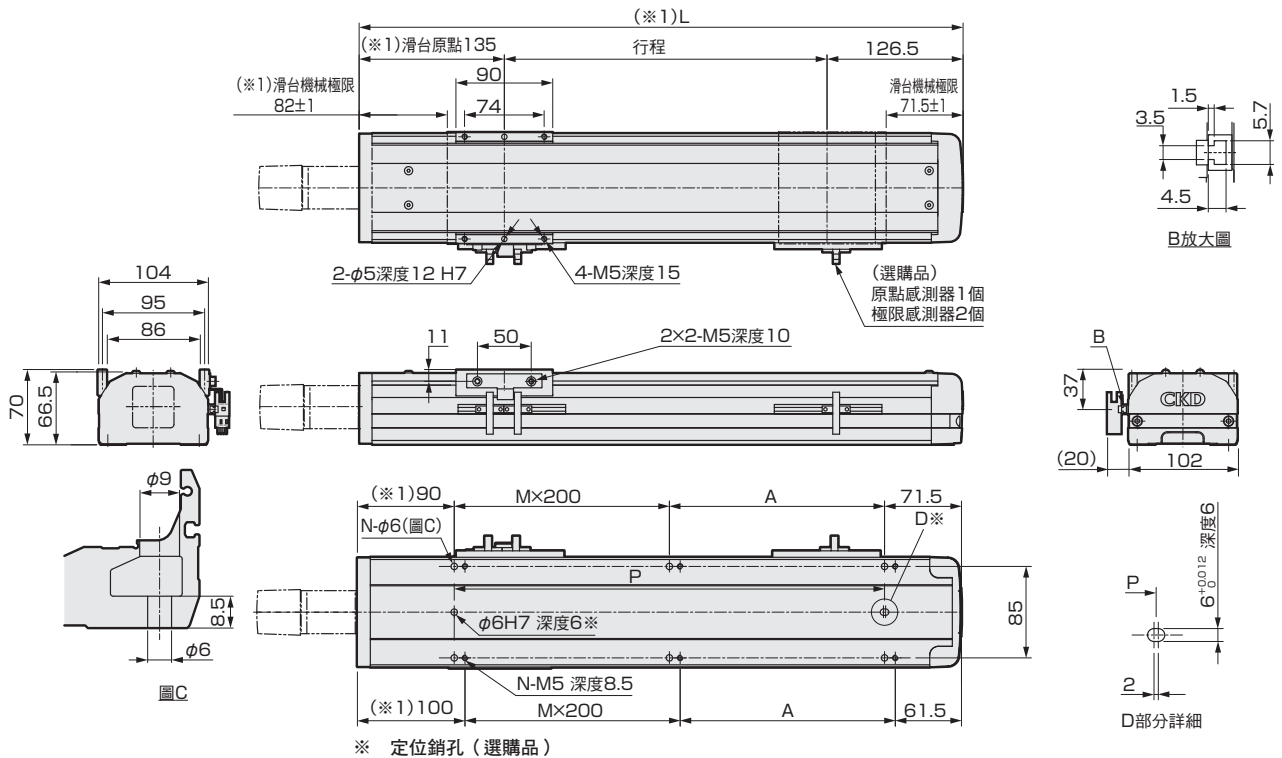




## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

### ● ETS-12-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

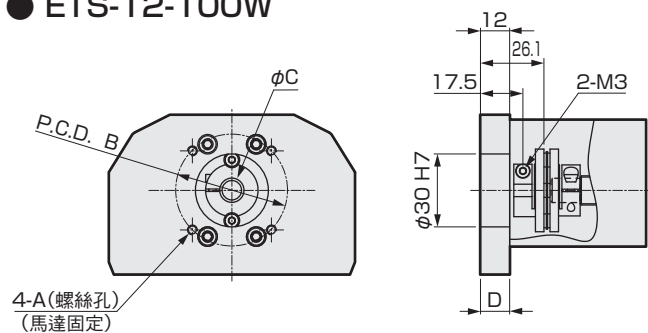


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

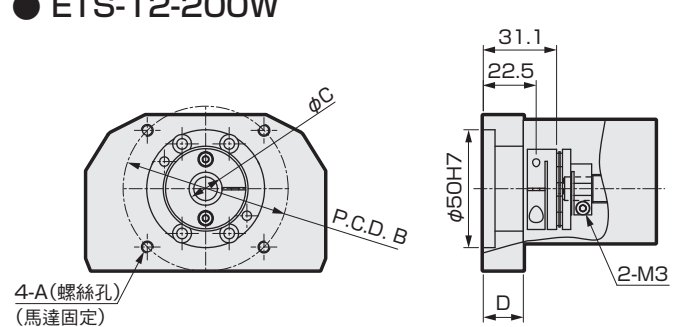
※1 馬達尺寸200W型為+5mm。

## 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。

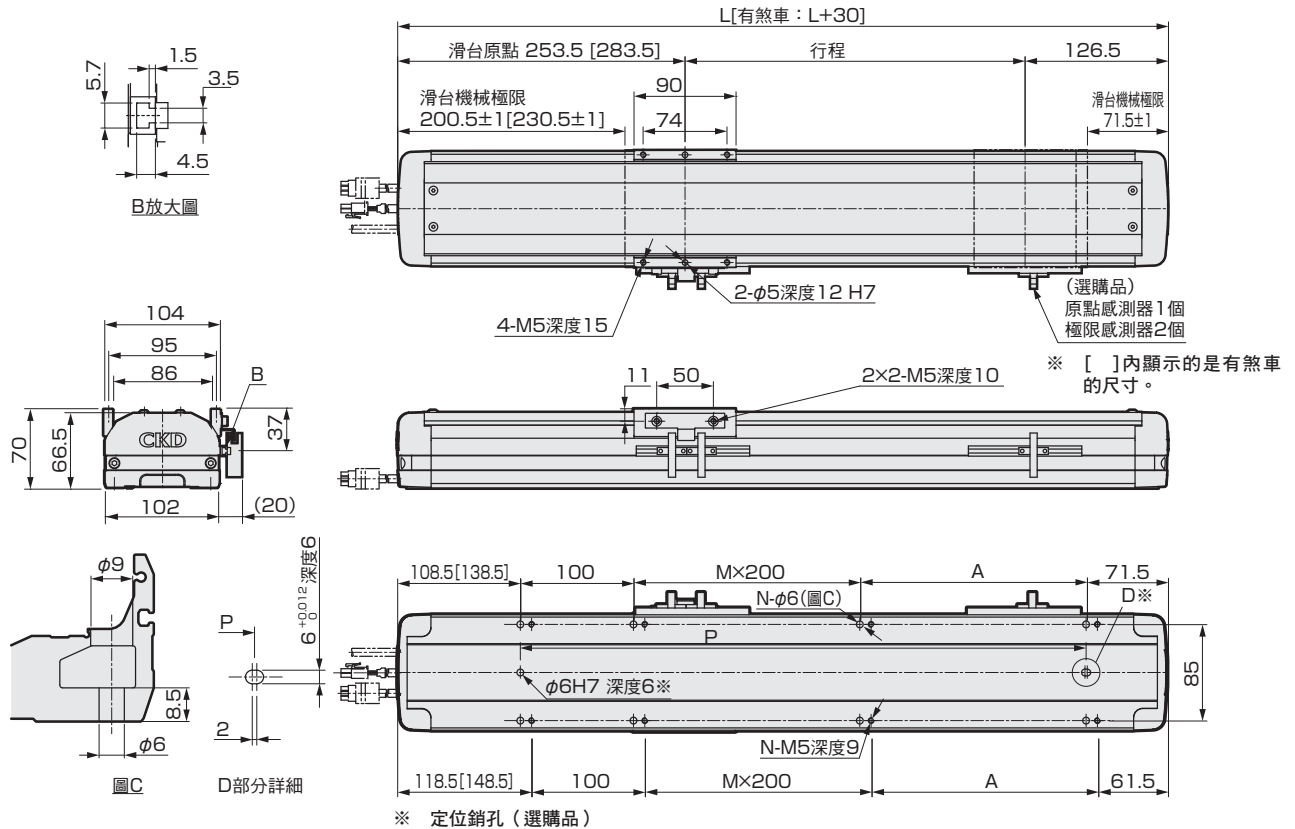
EBS  
EBR  
ETS  
ETSMulti Axis  
ECS  
ETV  
ECV  
EKS  
EBS  
EBR  
ETS  
ECS

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。

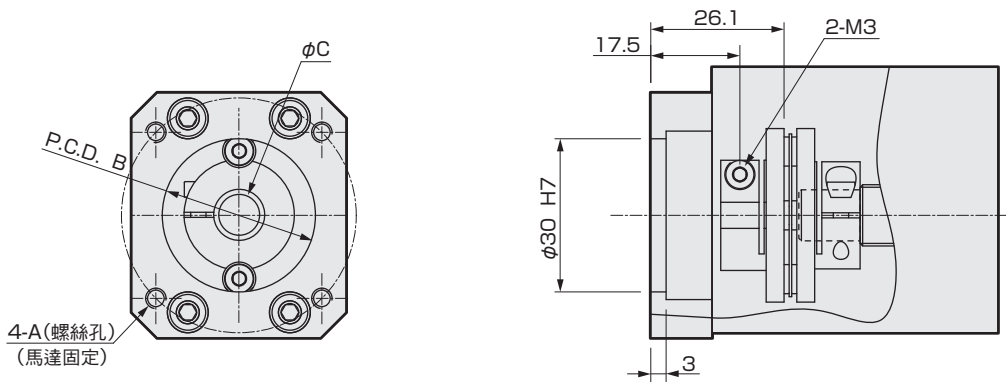
### ● ETS-12-※※※※※-B



※ 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	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	無煞車 8.0	無煞車 8.9	無煞車 9.7	無煞車 10.5	無煞車 11.4	無煞車 12.2	無煞車 13.0	無煞車 13.9	無煞車 14.7	無煞車 15.5	無煞車 16.4	無煞車 17.2	無煞車 18.0	無煞車 18.9	無煞車 19.7	無煞車 20.6	無煞車 21.4	無煞車 22.2	無煞車 23.1	無煞車 23.9
	附煞車 7.6	附煞車 8.5	附煞車 9.4	附煞車 10.2	附煞車 11.0	附煞車 11.9	附煞車 12.7	附煞車 13.5	附煞車 14.4	附煞車 15.2	附煞車 16.0	附煞車 16.9	附煞車 17.7	附煞車 18.5	附煞車 19.4	附煞車 20.2	附煞車 21.1	附煞車 21.9	附煞車 22.7	附煞車 23.6	附煞車 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

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

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	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**

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

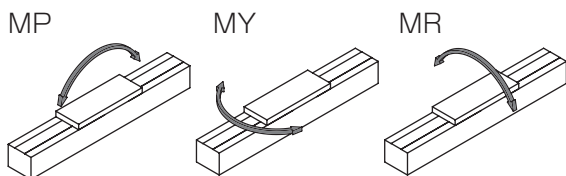
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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。

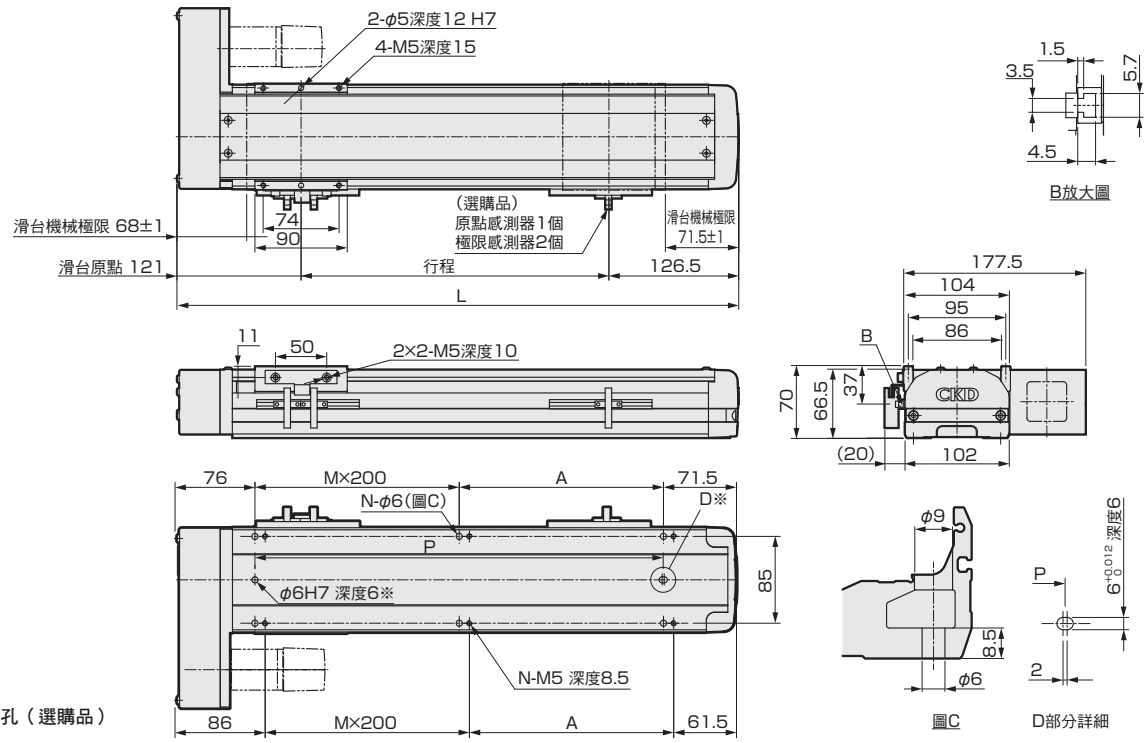
## 力矩方向



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。



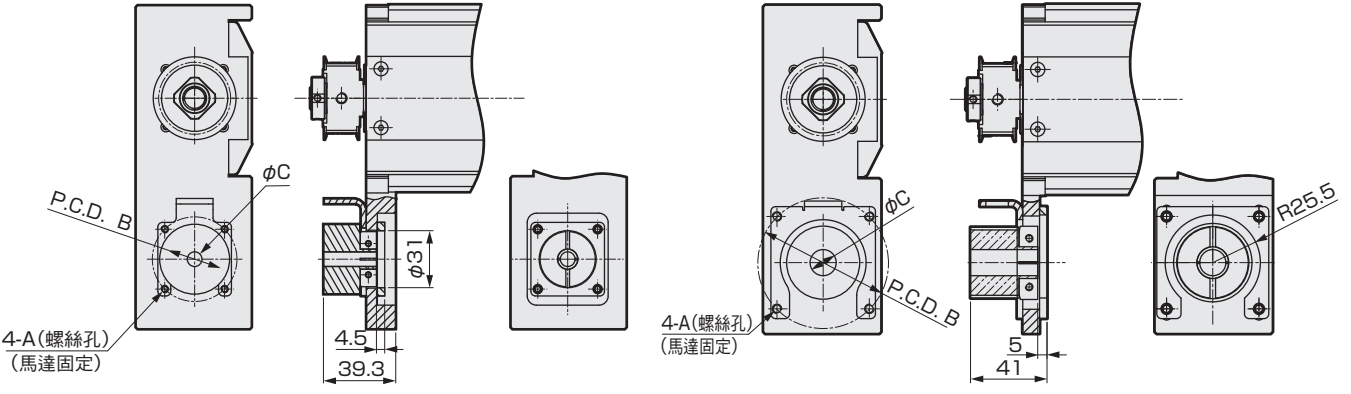
※ 定位銷孔 (選購品)

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

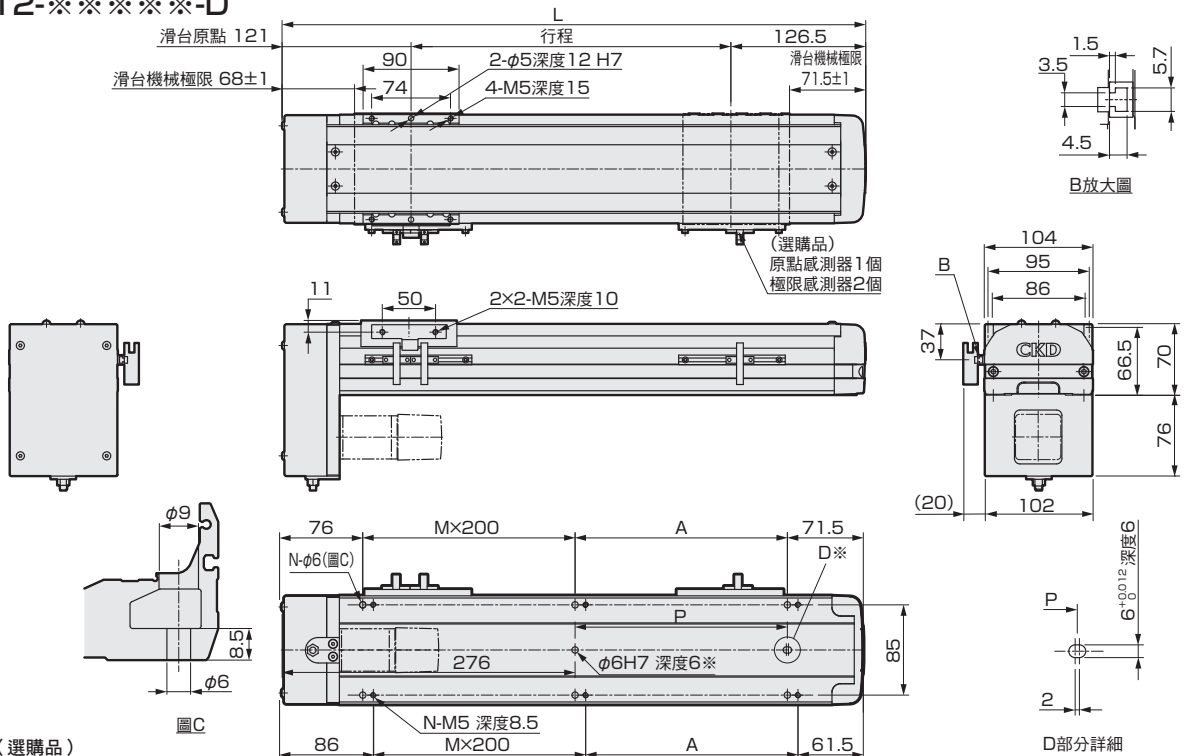
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

# 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



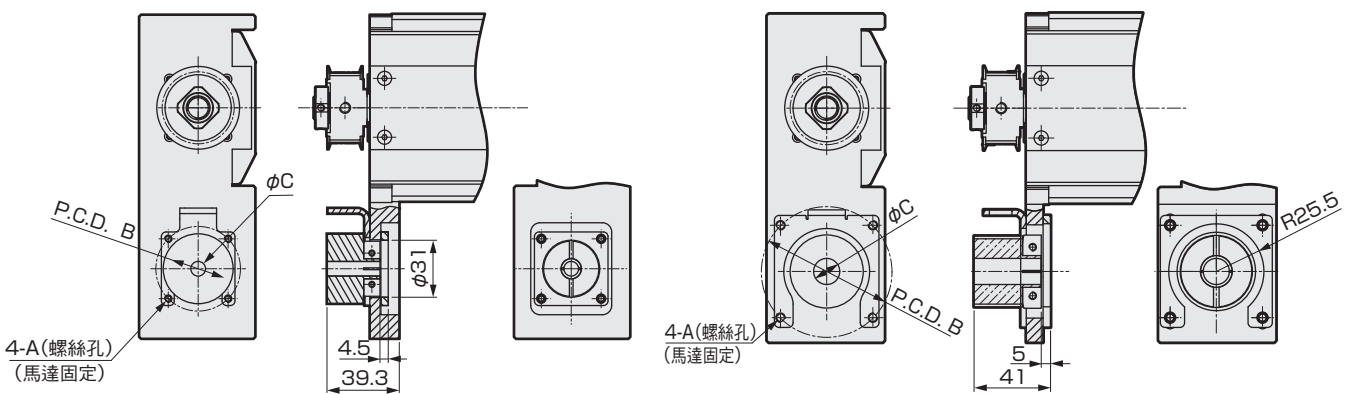
※ 定位銷孔 (選購品)

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

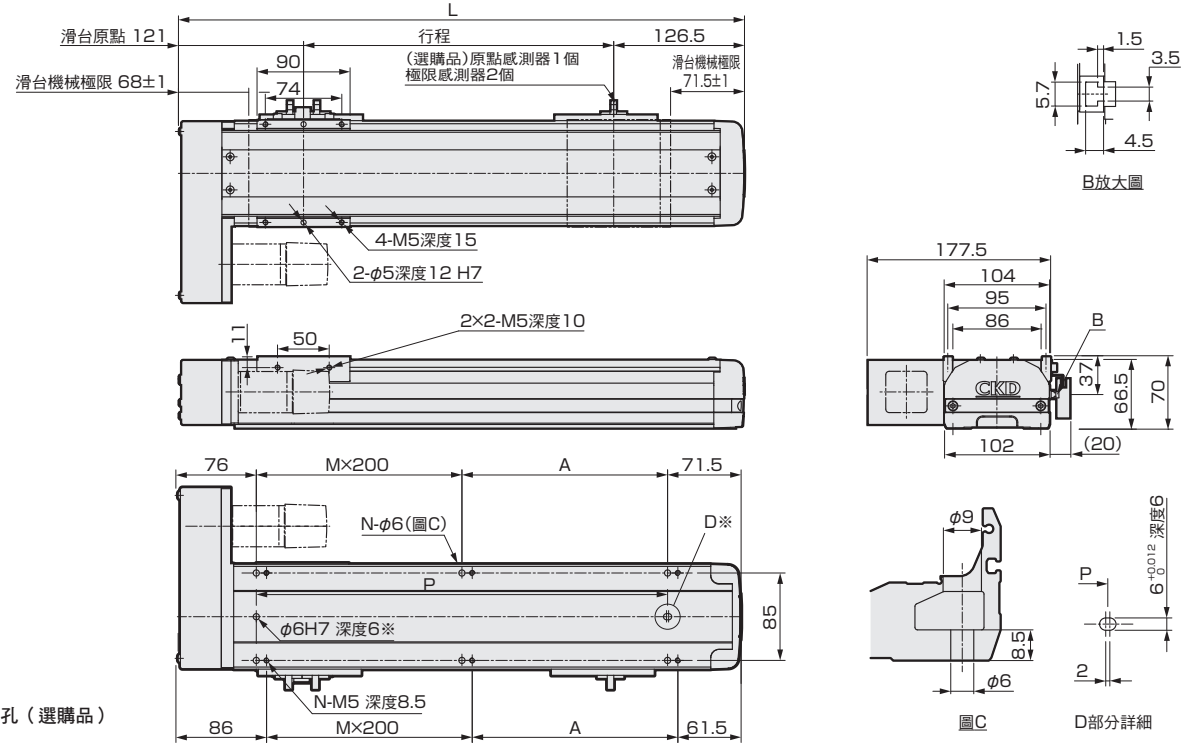
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。



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。

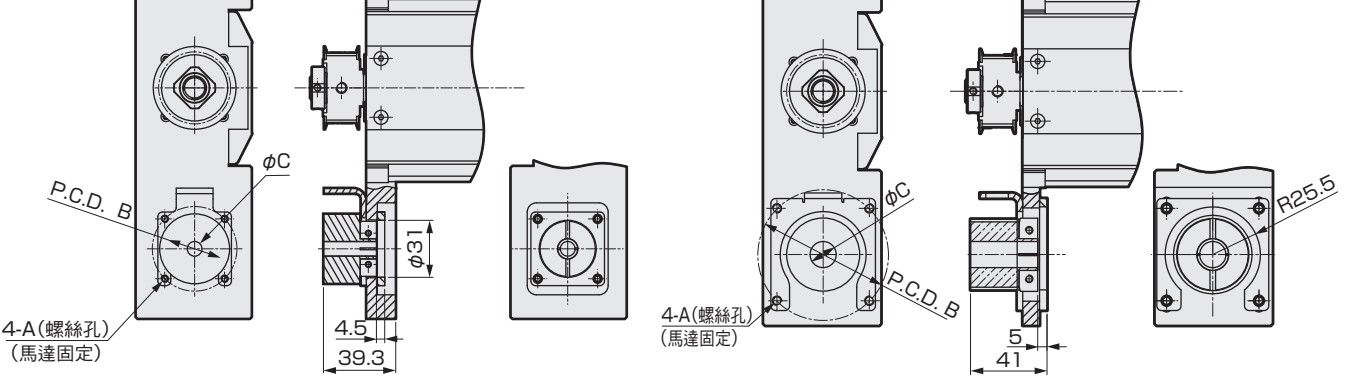


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	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

ETS - 13 - 05 005 - E 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 安裝馬達規格  
M  
Y 請由下表中選出  
P 安裝馬達規格。  
F

E 馬達安裝方向 ※1 ※3  
E 直型安裝  
B 直結安裝

F 馬達尺寸 ※2  
1 100W  
2 200W  
4 400W

G 煞車 ※3  
N 無  
B 有

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

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

K 定位銷孔  
N 無  
P 有

L 金屬止動器規格(ETS-X) ※1 ※2  
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 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

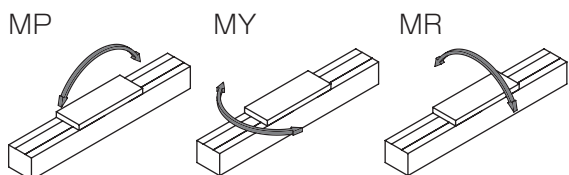
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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。

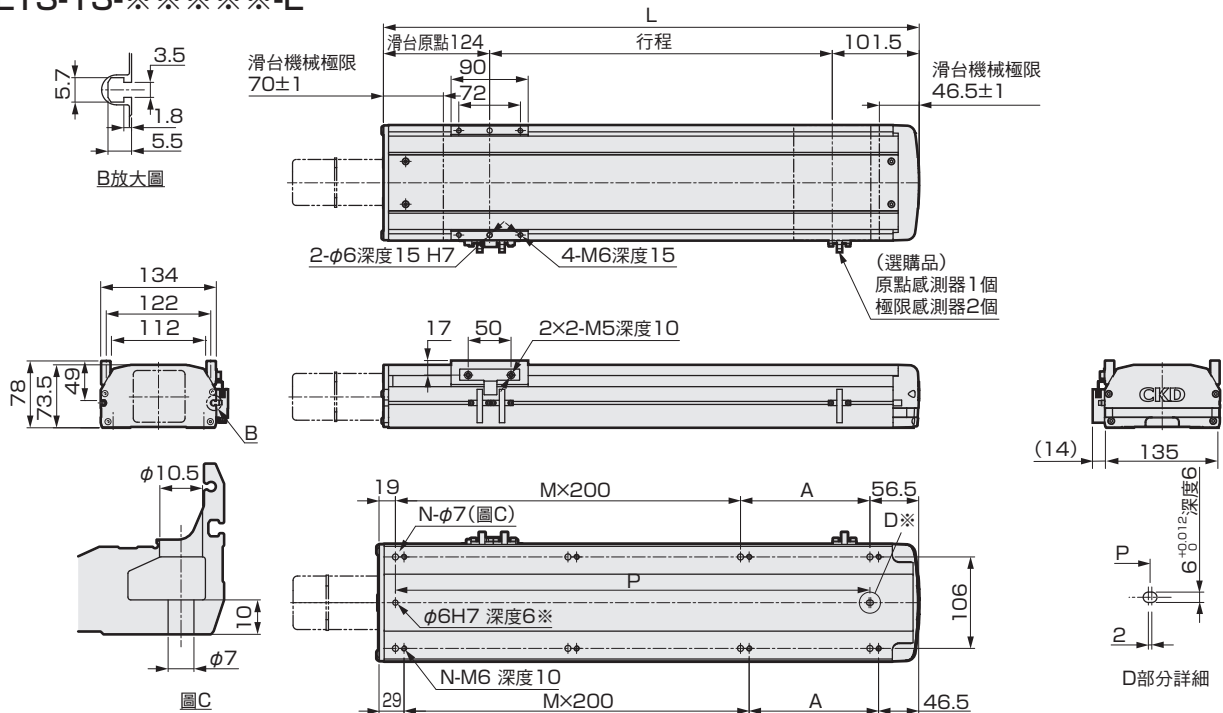
## 力矩方向



## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

### ● ETS-13-※※※※※-E

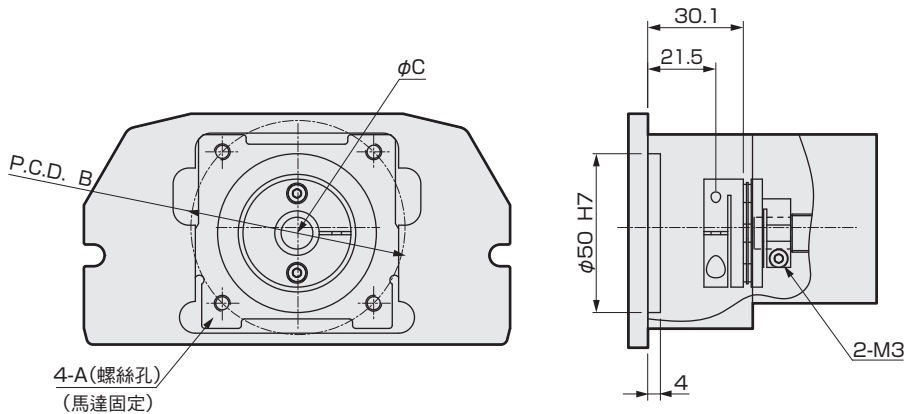
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 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

注意事項

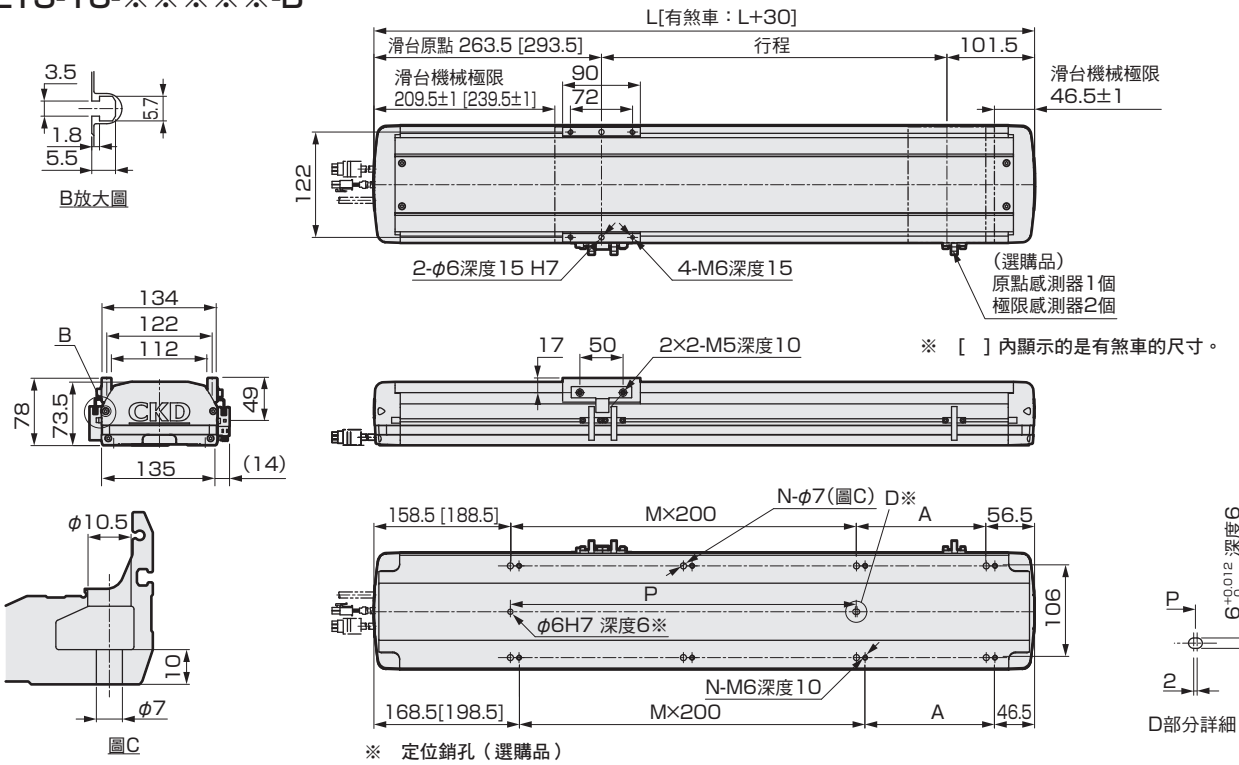
使用

# ETS-13 Series

## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

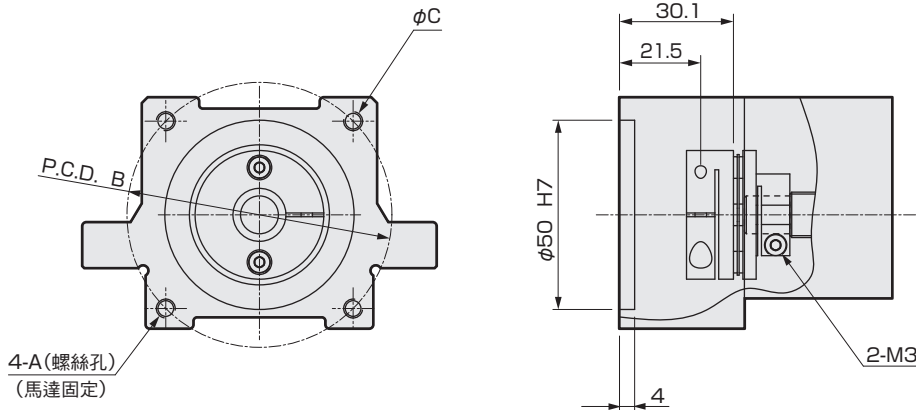
• 潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

### ● 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	<b>ETS</b>	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

<b>A 主體尺寸</b> 13 本體寬度135mm	<b>C 行程</b> 005 50mm ? (間距50mm) 105 1050mm	<b>D 安裝馬達規格</b> M Y 請由下表中選出安裝馬達規格。 P F	<b>H 原點感測器(1個) ※2※3※4</b> 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	<b>L 金屬止動器規格(ETS-X) ※1</b> 標準 X 採用
<b>B 螺桿導程</b> 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	<b>D 馬達安裝方向 ※6</b> R 右折安裝 L 下折安裝 L 左折安裝	<b>F 馬達尺寸 ※1</b> 1 100W 2 200W 4 400W	<b>I 極限感測器(2個) ※2※3※4</b> N 無 A 內側 B 外側	<b>K 定位銷孔</b> N 無 P 有
<b>製造商</b>	<b>100W</b>	<b>200W</b>	<b>400W</b>	<b>J 潤滑油給油口 ※4※5※6</b> N 無(本體安裝方向:標準) R 右方 L 左方

<b>製造商</b>	<b>100W</b>	<b>200W</b>	<b>400W</b>
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

<b>G 煞車</b> N 無
--------------------

- ※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」。

### 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	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	100W	12	8	5	3
		200W	17	12	6	4
400W	70	47	30	24		
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					

### 行程和最高速度

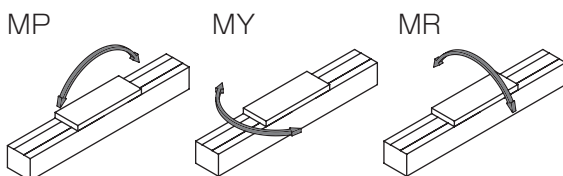
		(mm/s)					
螺桿導程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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



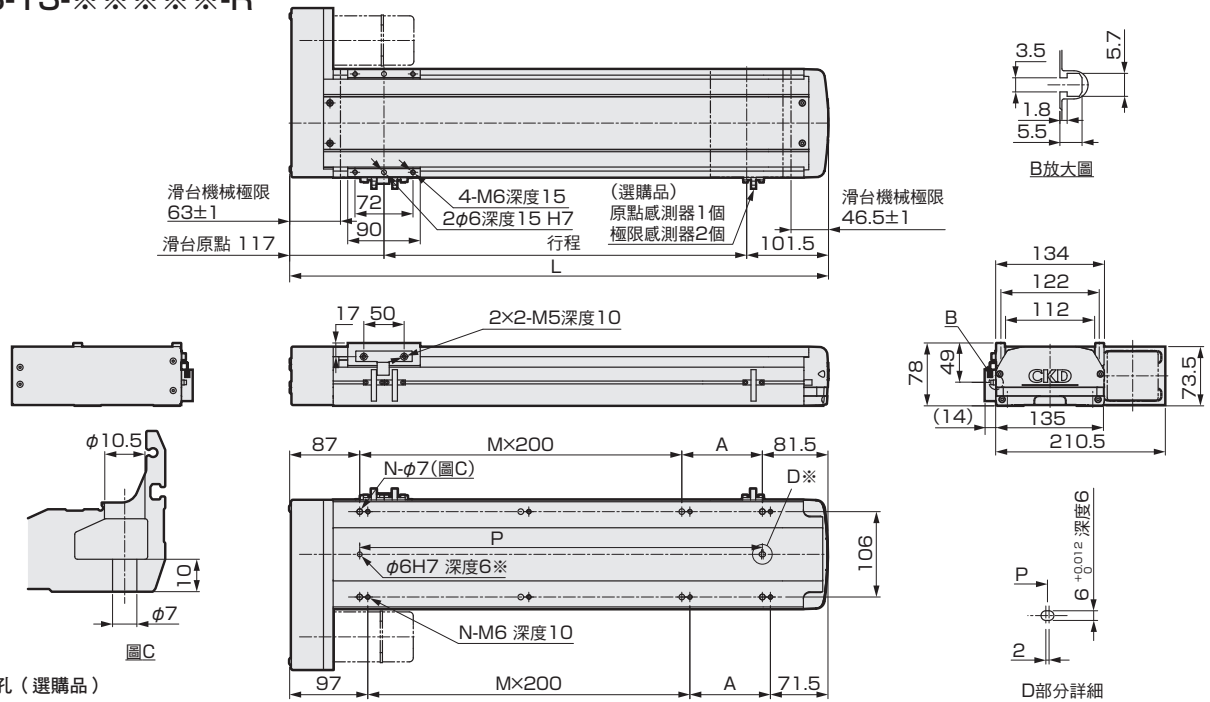
※1 100W只有在有使用金屬擋塊(ETS-X)規格時才能選擇。  
 ※2 額定推力和最大可搬運重量，是假定安裝的馬達可以輸出額定扭力時的參考值。



## 外形尺寸圖 馬達右折安裝

### ● ETS-13-※※※※※-R

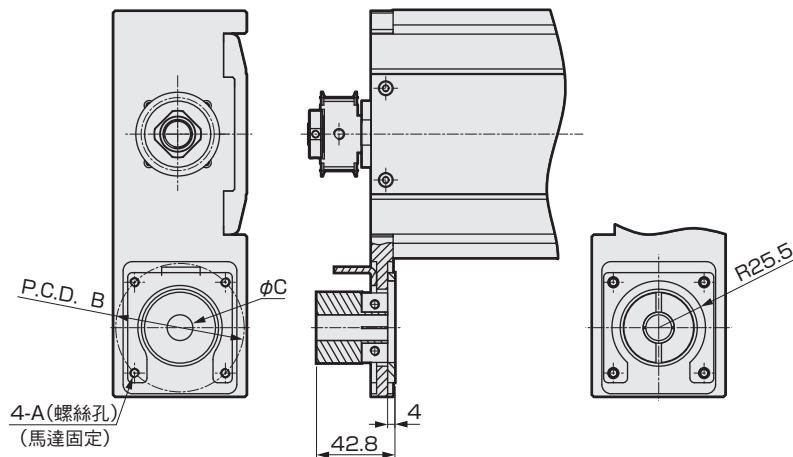
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 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

※ 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

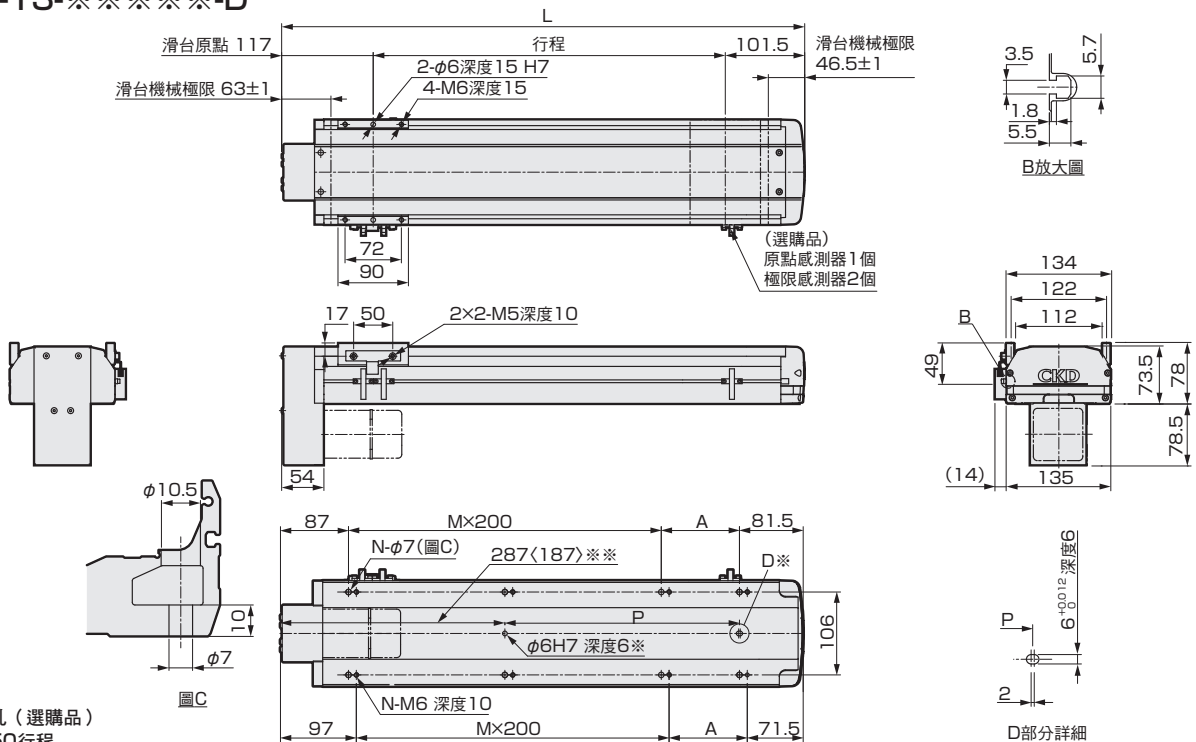
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

# ETS-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。

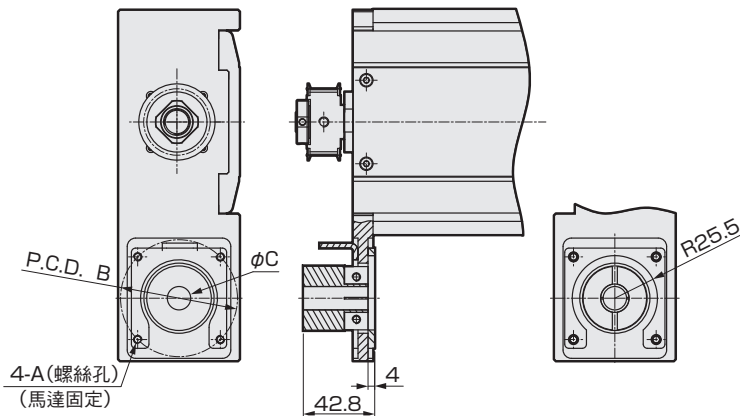
### ● ETS-13-※※※※※-D



※ 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	3	3	3	3	4	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 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。

適用於同服馬達

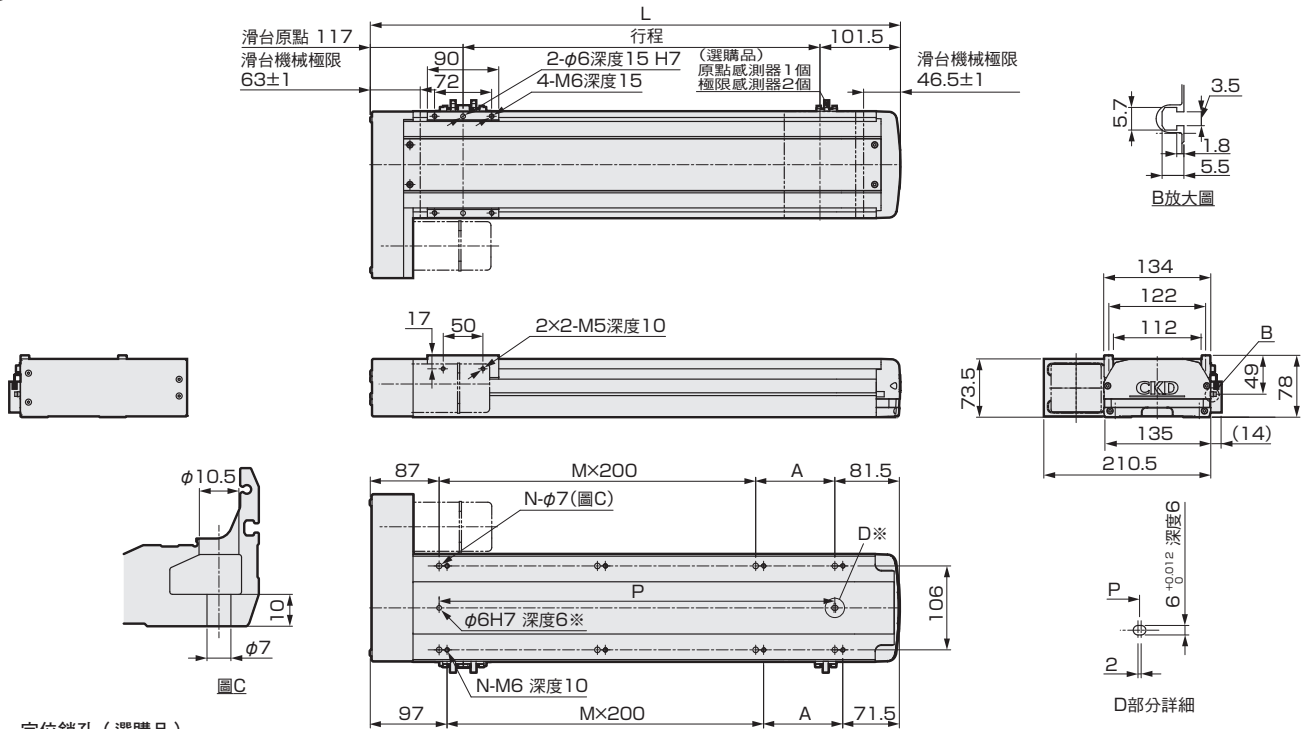
適用於步進馬達

使用注意事項

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● ETS-13-※※※※※-L

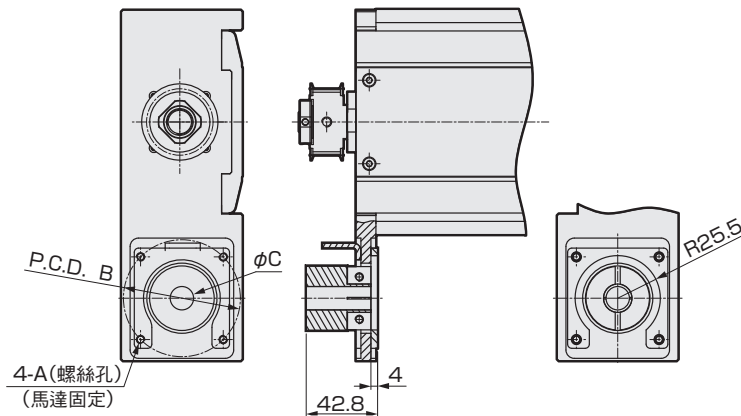
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 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
	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)

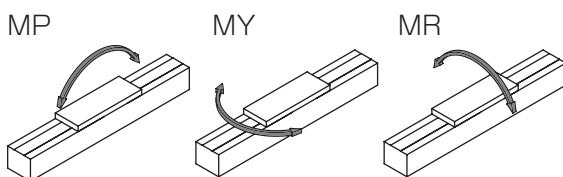
螺桿導程 \ 行程	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

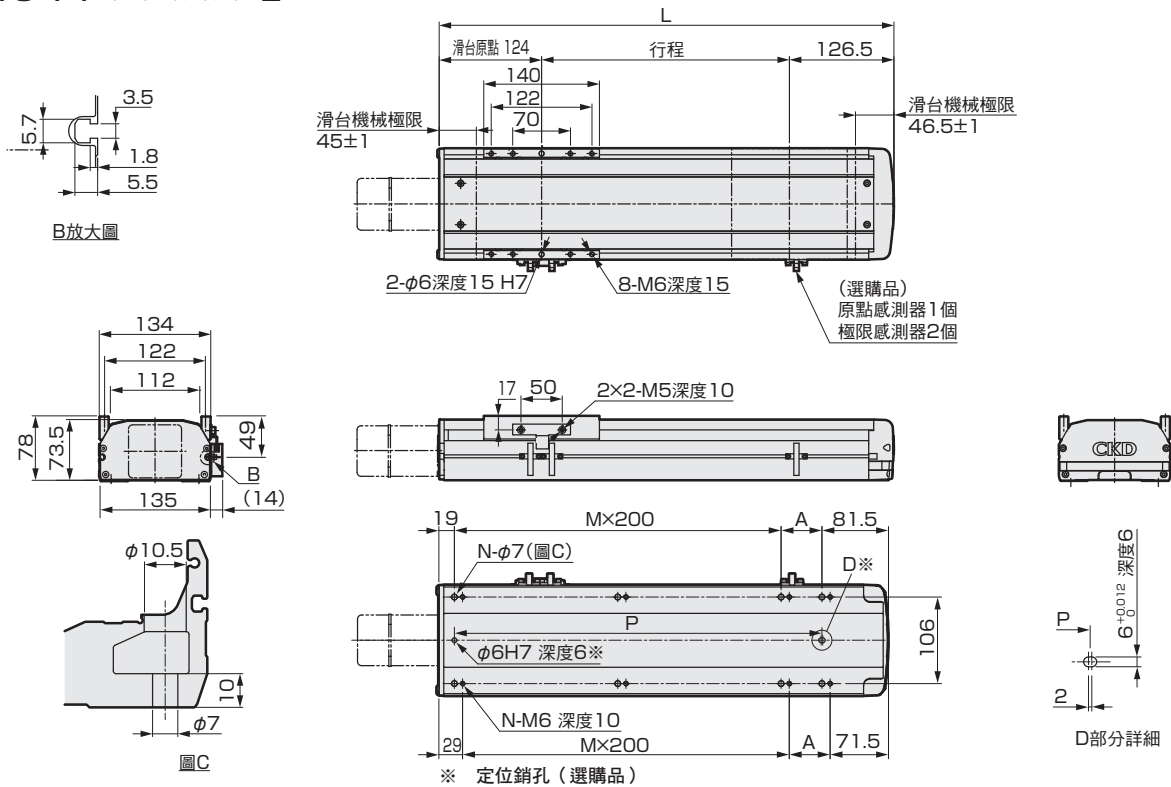
## 力矩方向



## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

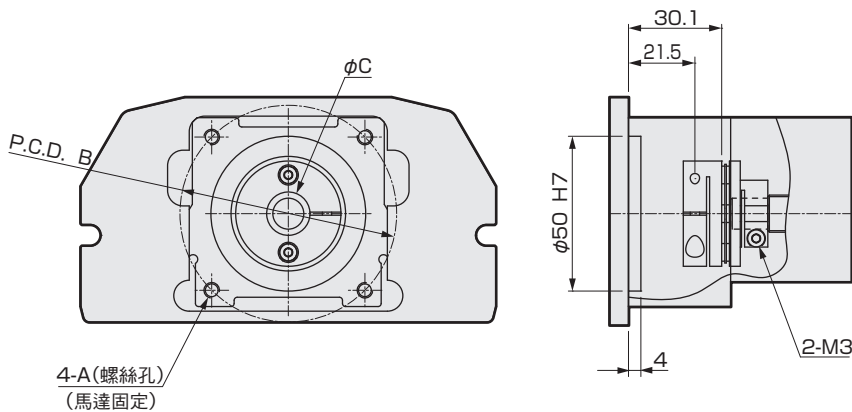
### ● ETS-14-※※※※※-E

・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

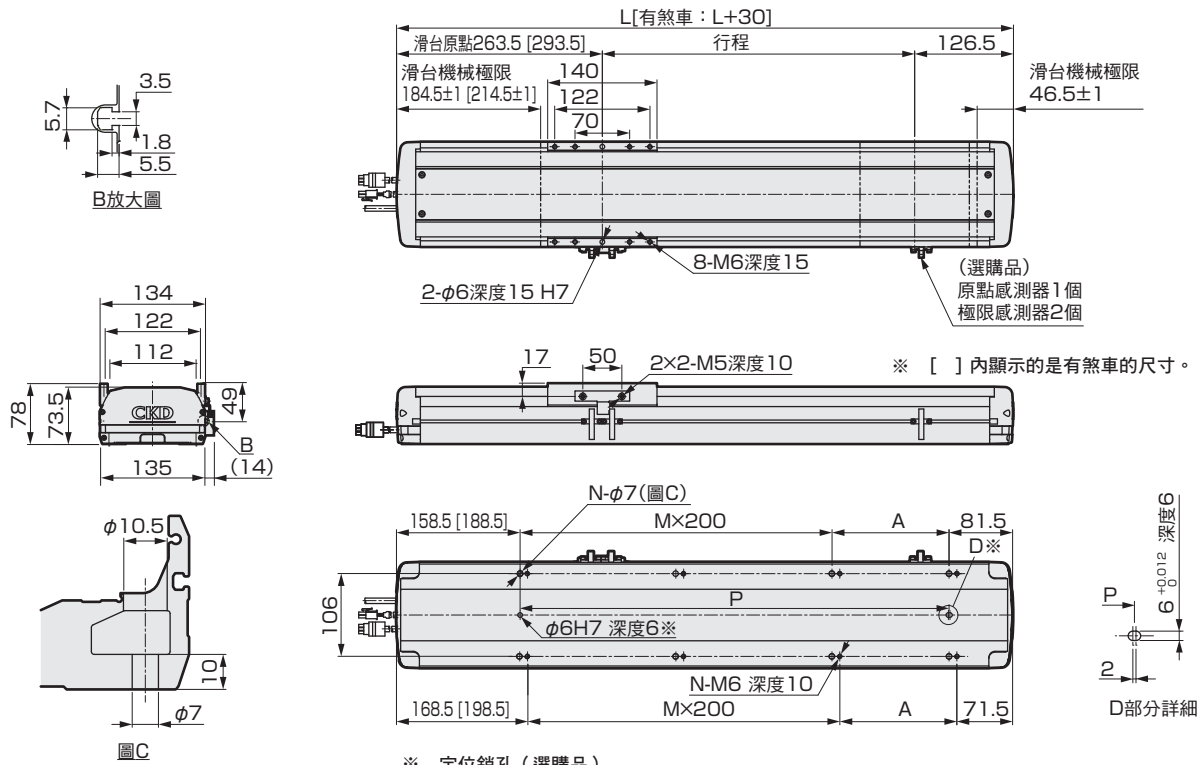
ETS

使用  
注意事項

## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

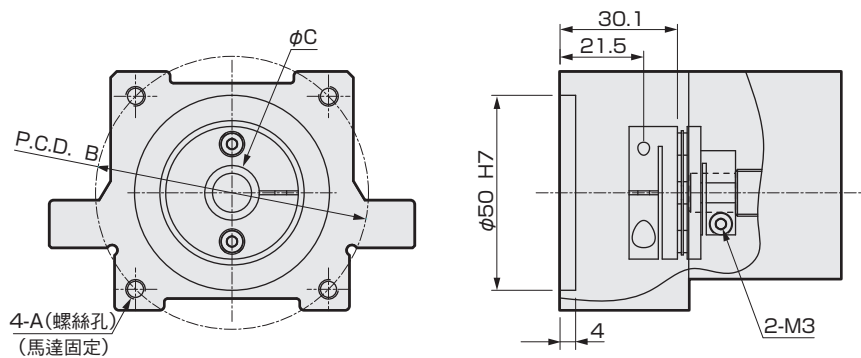
### ● ETS-14-※※※※※-B

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



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	<b>ETS</b>	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

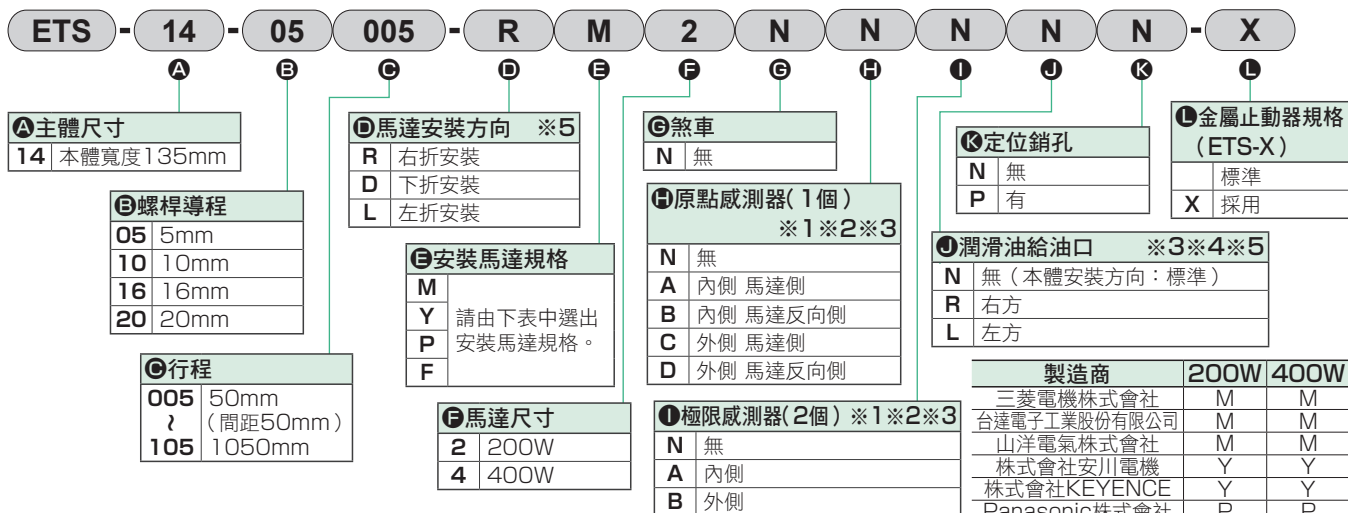
# ETS-14 Series

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

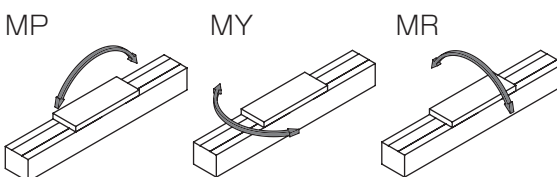
螺桿導程	行程	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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。

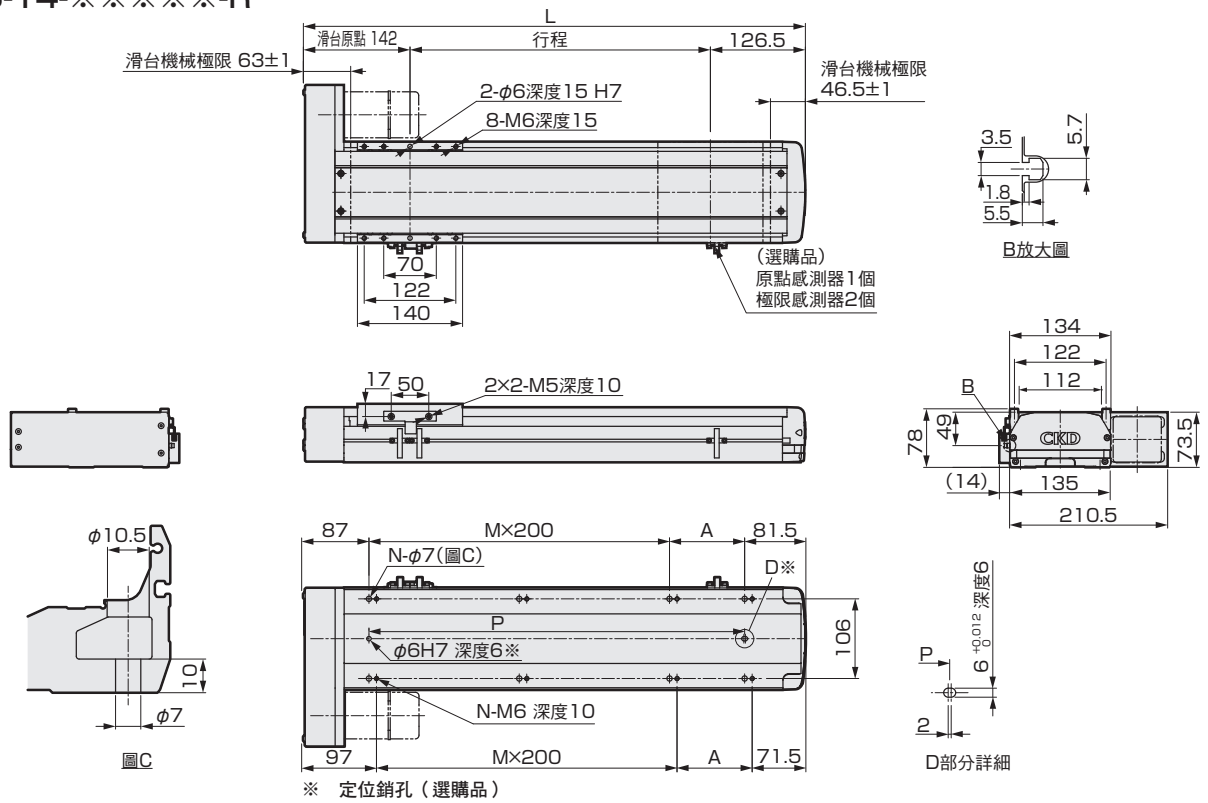
## 力矩方向



## 外形尺寸圖 馬達右折安裝

### ● ETS-14-※※※※※-R

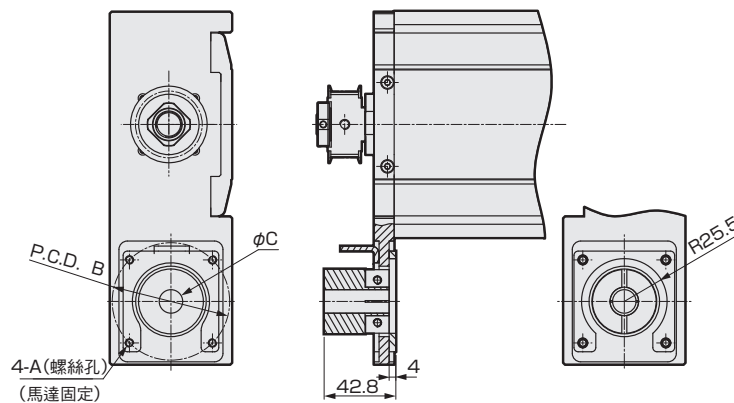
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 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

ETS Multi Axis  
適用於何服馬達

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR  
適用於步進馬達

ETS

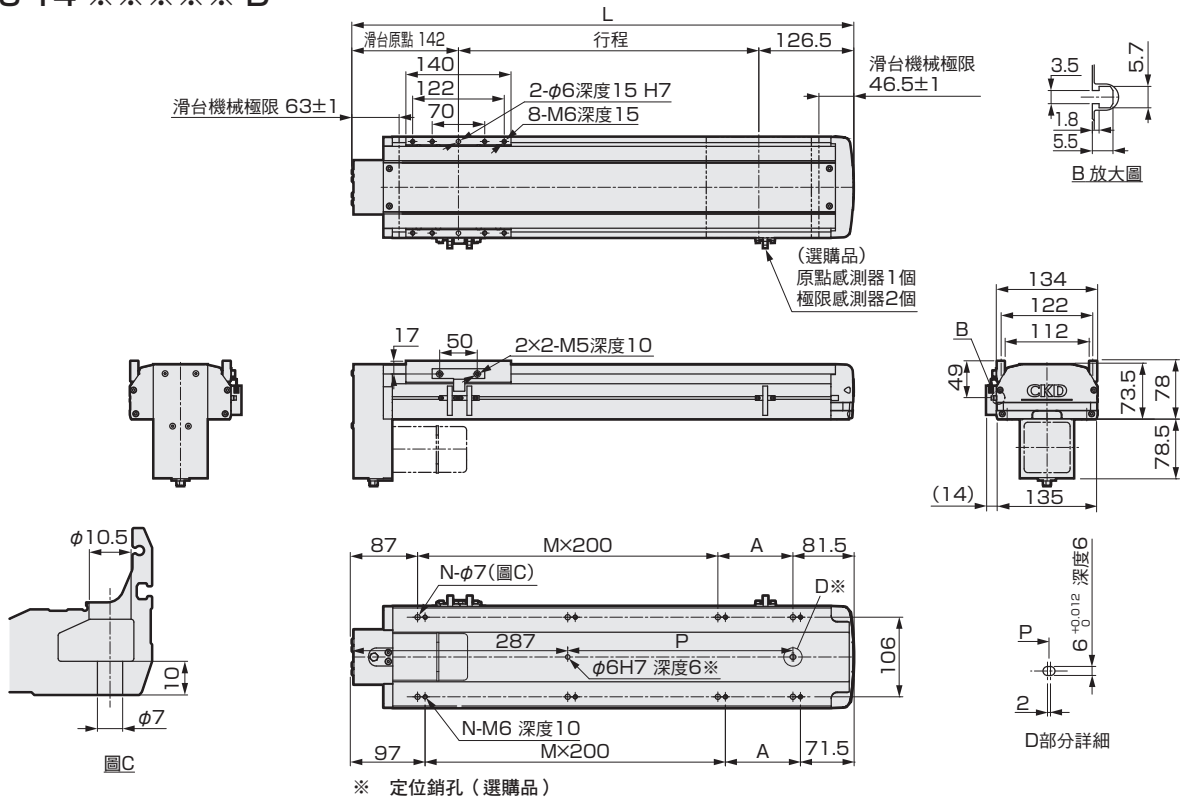
ECS

使用  
注意事項

## 外形尺寸圖 馬達下折安裝

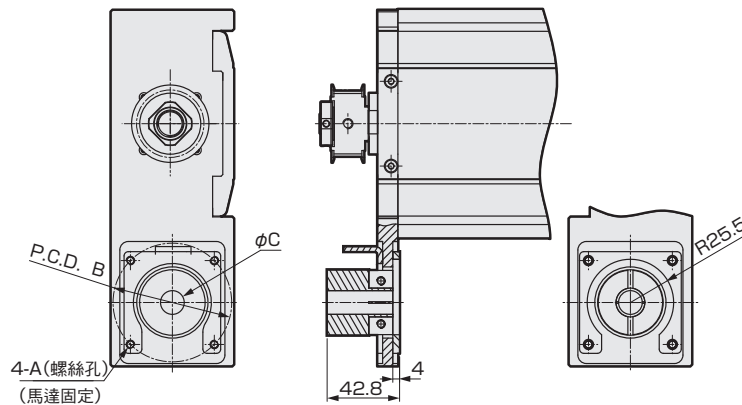
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

### ● 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】

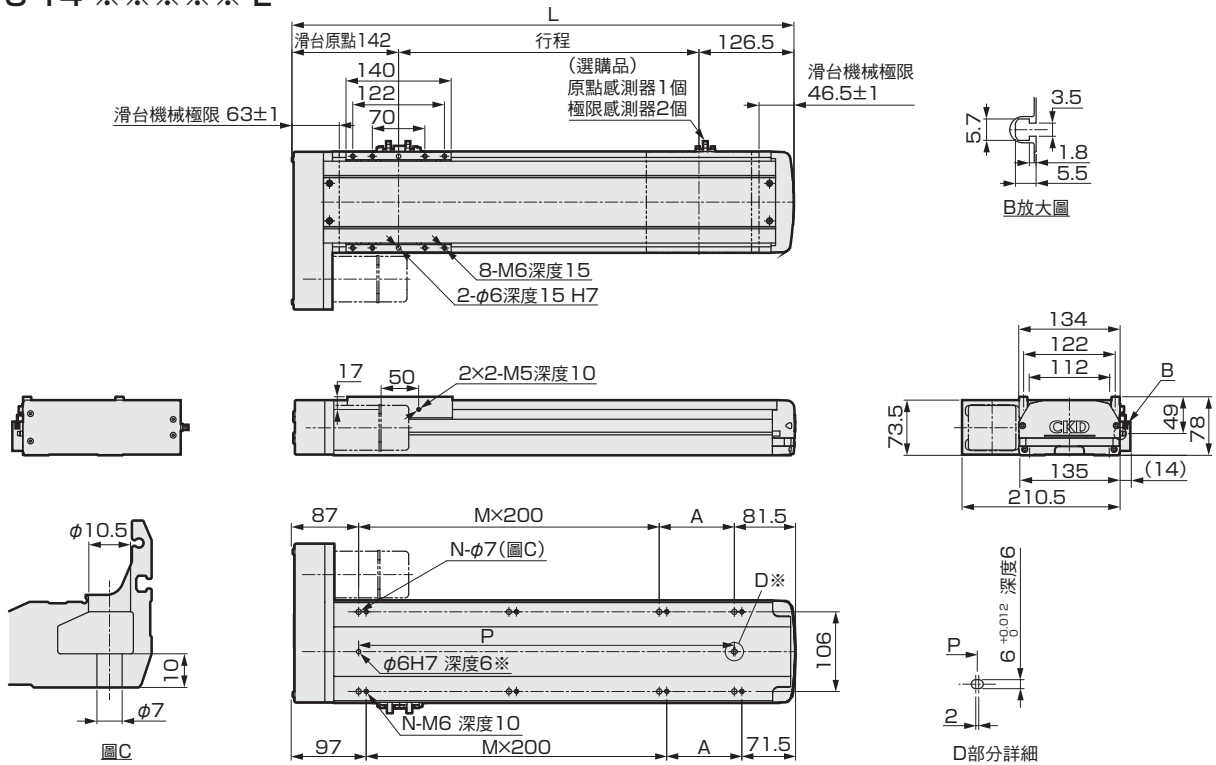
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 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

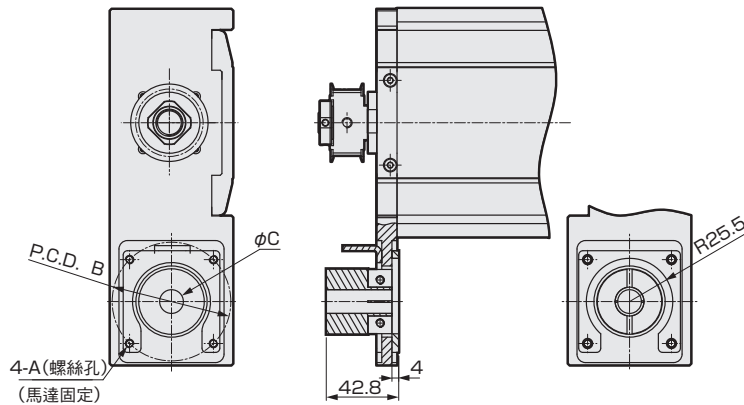
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



※ 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

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

注意事項

使用

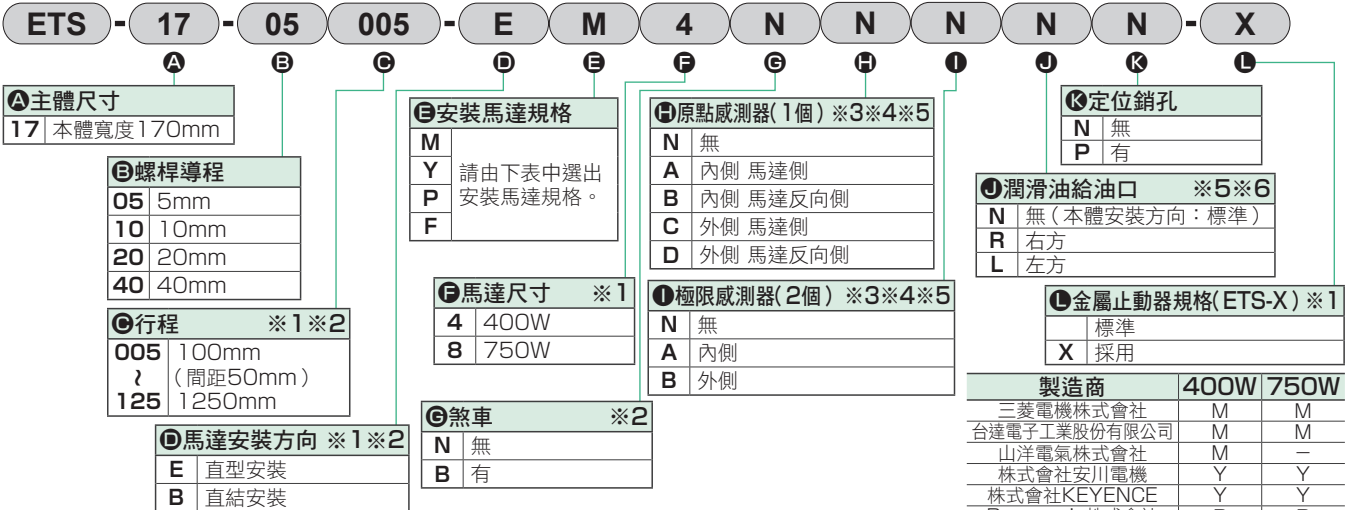
# ETS-17 Series

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

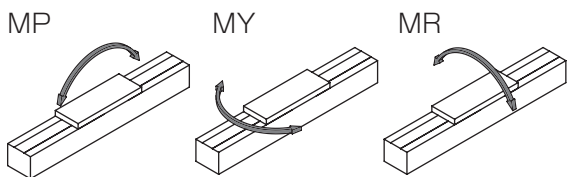
		(mm/s)				
螺桿導程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300
	20	1000	900	800	700	600
	40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 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

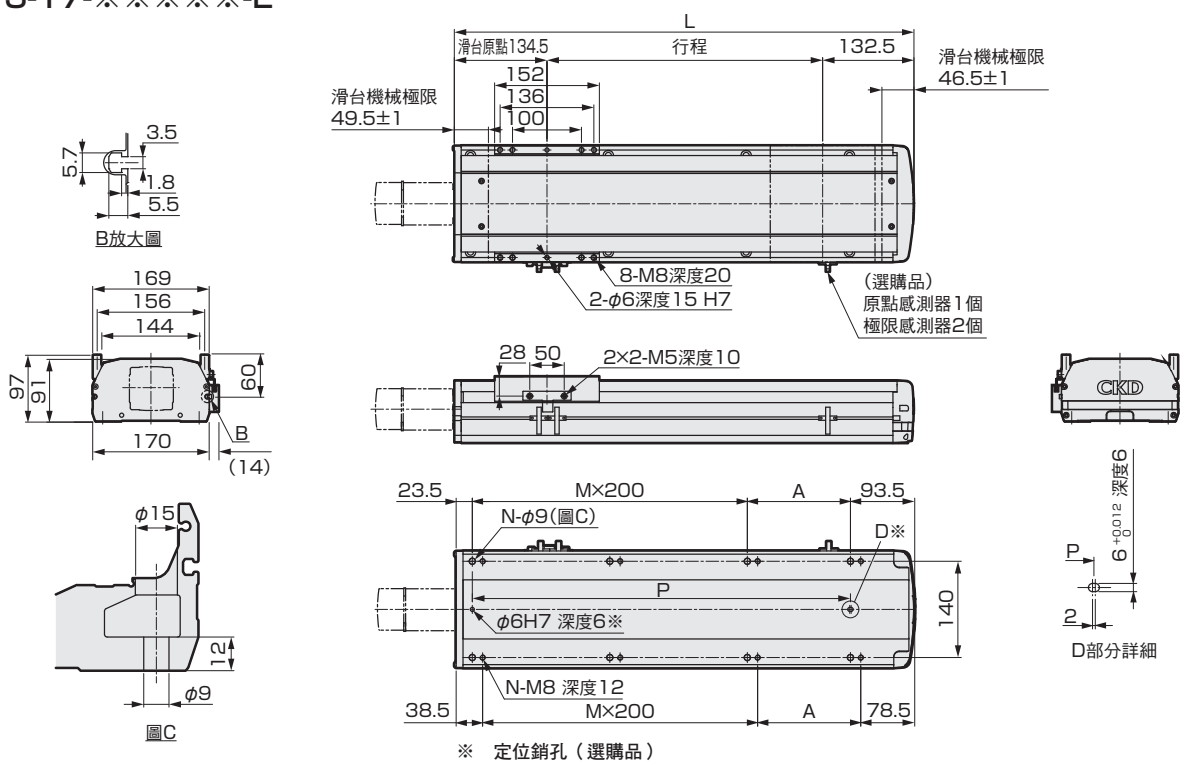




外形尺寸圖 馬達直型安裝

● ETS-17-※※※※※-E

・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



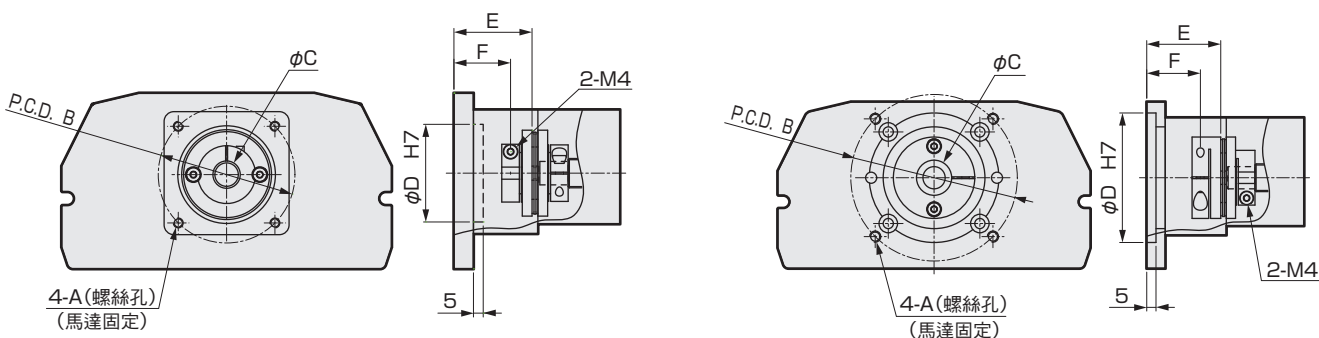
※ 定位銷孔 (選購品)

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	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)	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

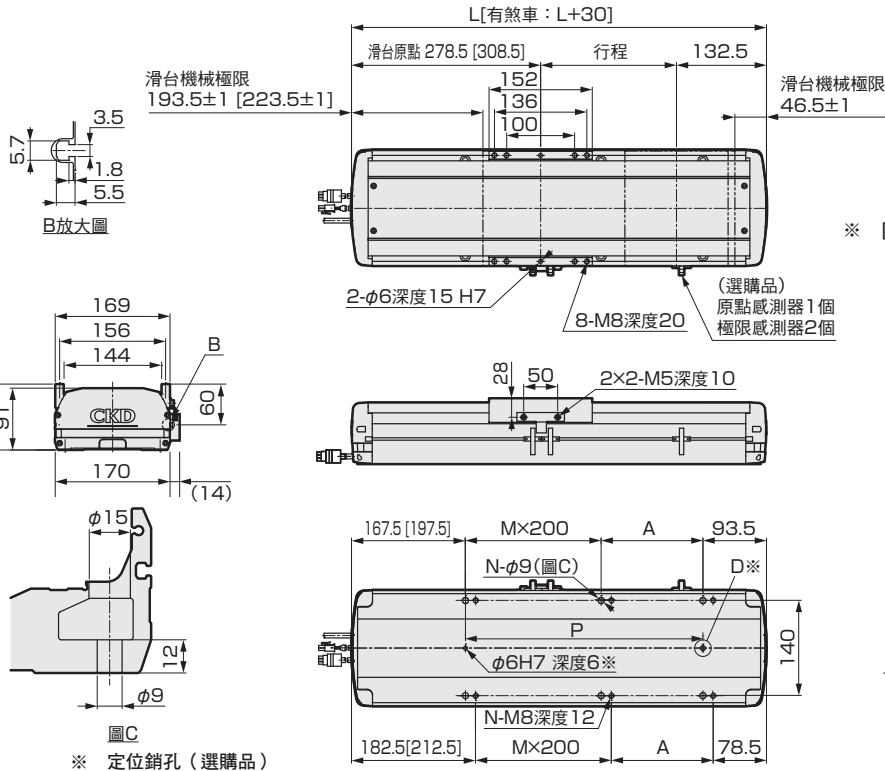
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。

## 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。

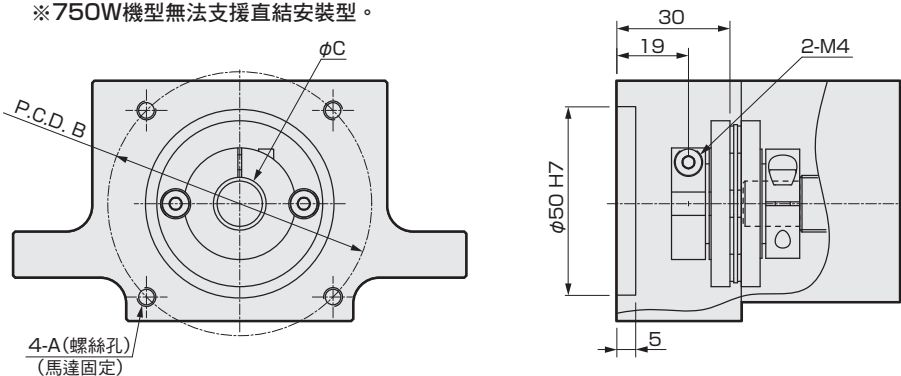


※ [ ] 內標示的是有煞車的尺寸。

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	<b>ETS</b>	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-17 Series

馬達折返安裝型

● 伺服馬達尺寸：400W、750W



## 型號標示方法

ETS - 17 - 05 005 - R M 4 N N N N N - X

**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 100mm  
? (間距50mm)  
125 1250mm

**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  
Y 請由下表中選出  
P 安裝馬達規格。  
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

**L 金屬止動器規格 (ETS-X)**  
標準  
X 採用

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
Denso Wave株式會社 (僅ETS-X)	M	-
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	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 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	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

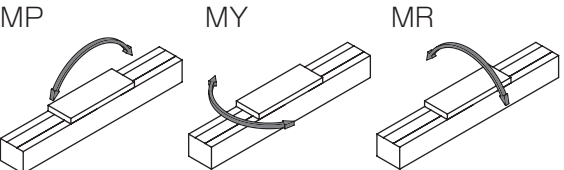
螺桿導程	行程 (mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 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。

## 容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第152頁。

## 力矩方向

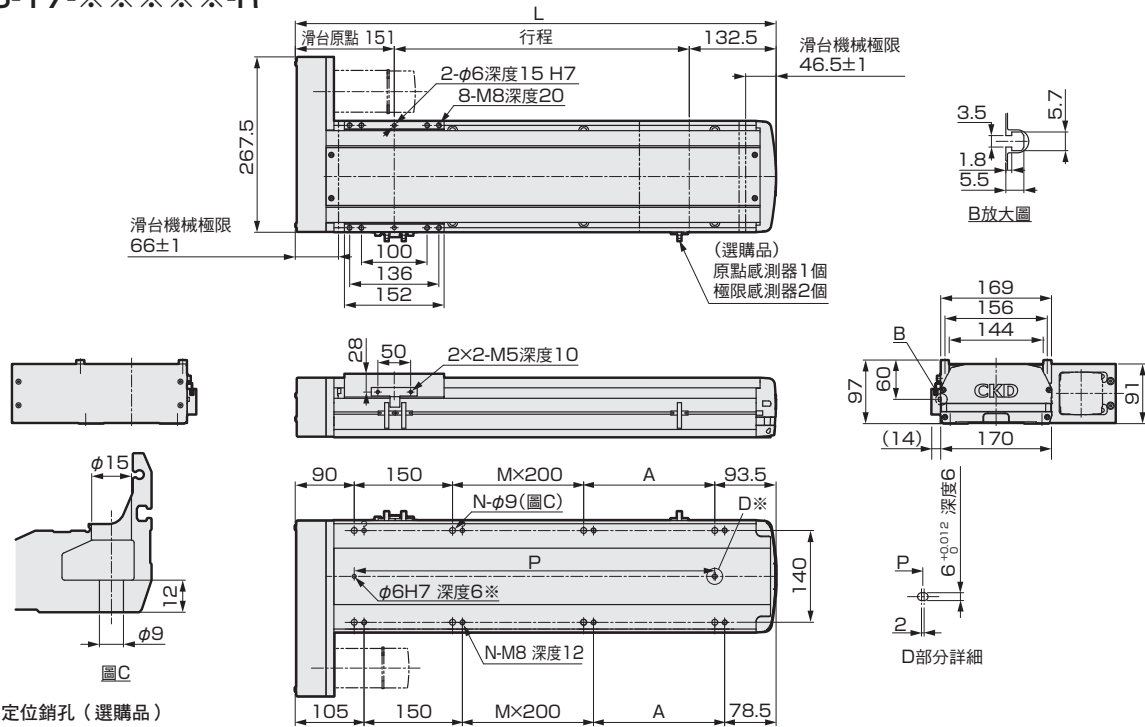


適用於同馬達 EBS EBR ETS ETS Multi Axis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS 適用於步進馬達 使用注意事項

## 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。

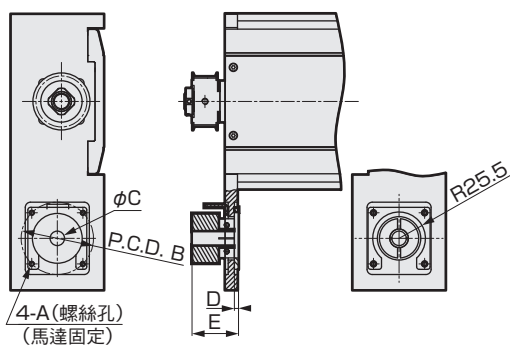


※ 定位銷孔 (選購品)

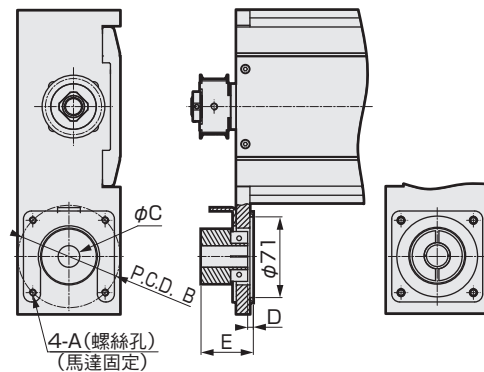
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	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

適用於何種馬達

適用於步進馬達

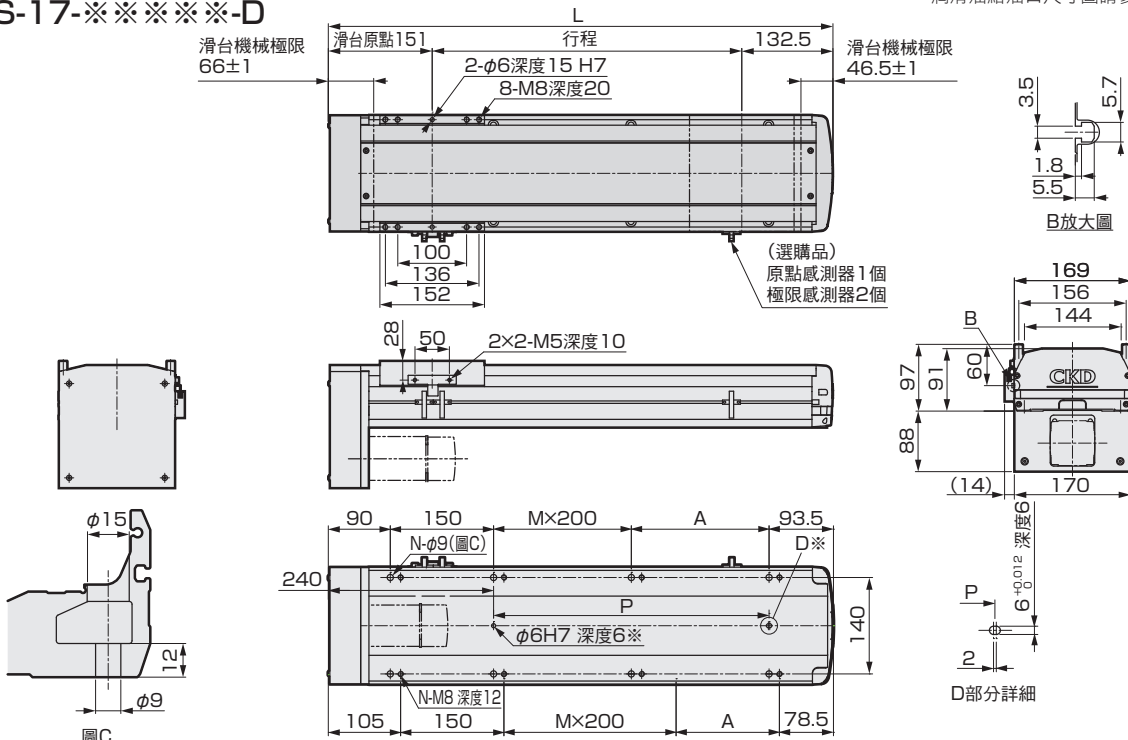
注意事項

# 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

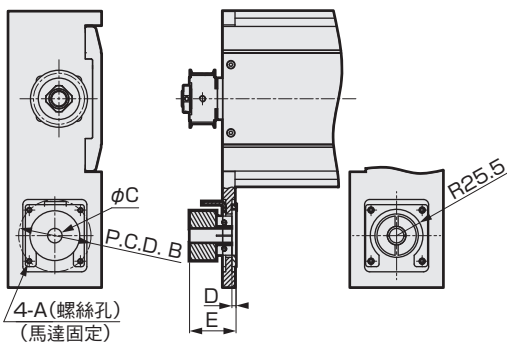


※ 定位銷孔 (選購品)

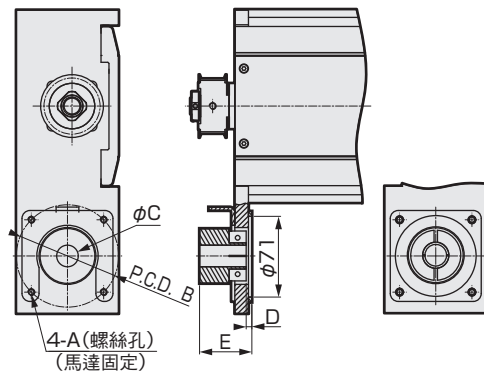
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	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

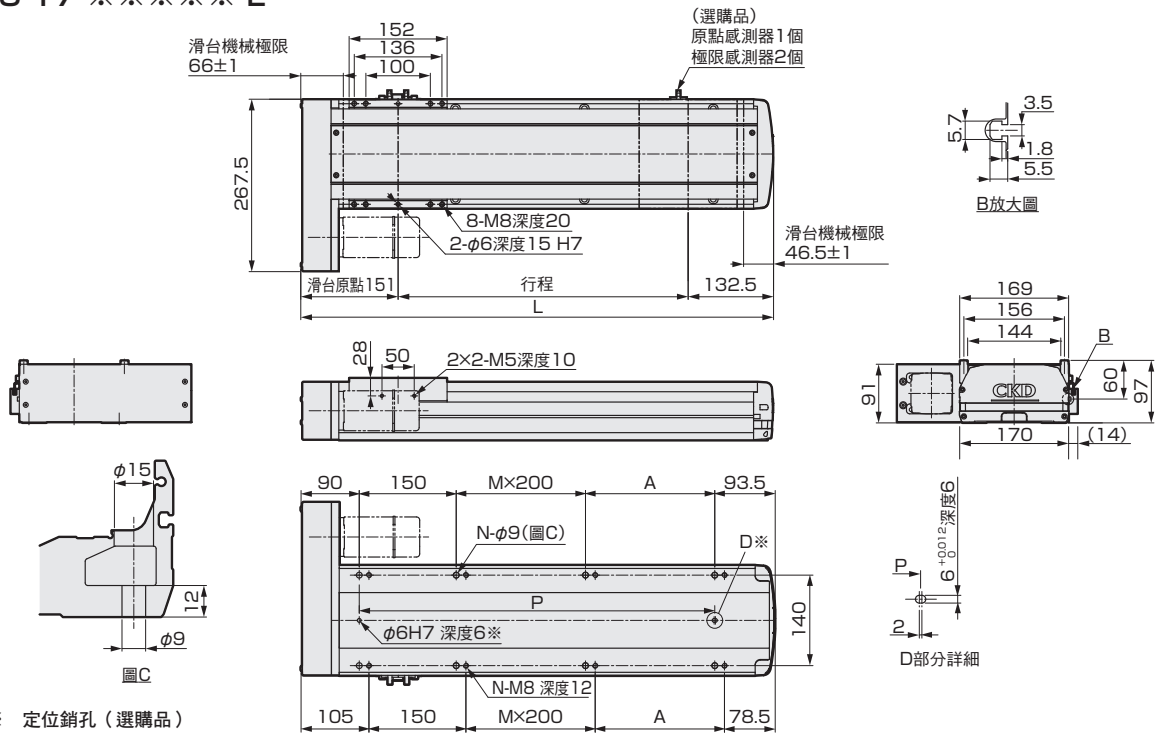
※ 關於感測器的規格，請參考第156頁。



## 外形尺寸圖 馬達左折安裝

### ● ETS-17-※※※※※-L

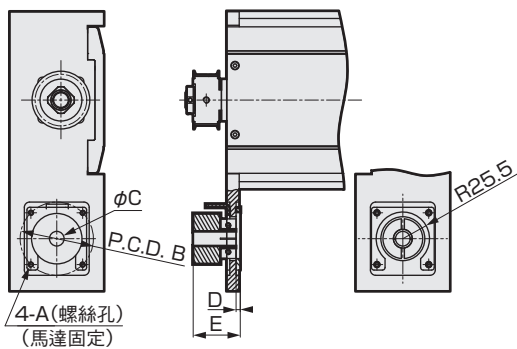
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。



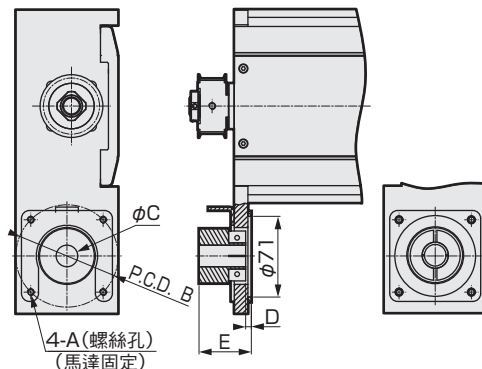
※ 定位銷孔 (選購品)

### 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

使用  
注意事項

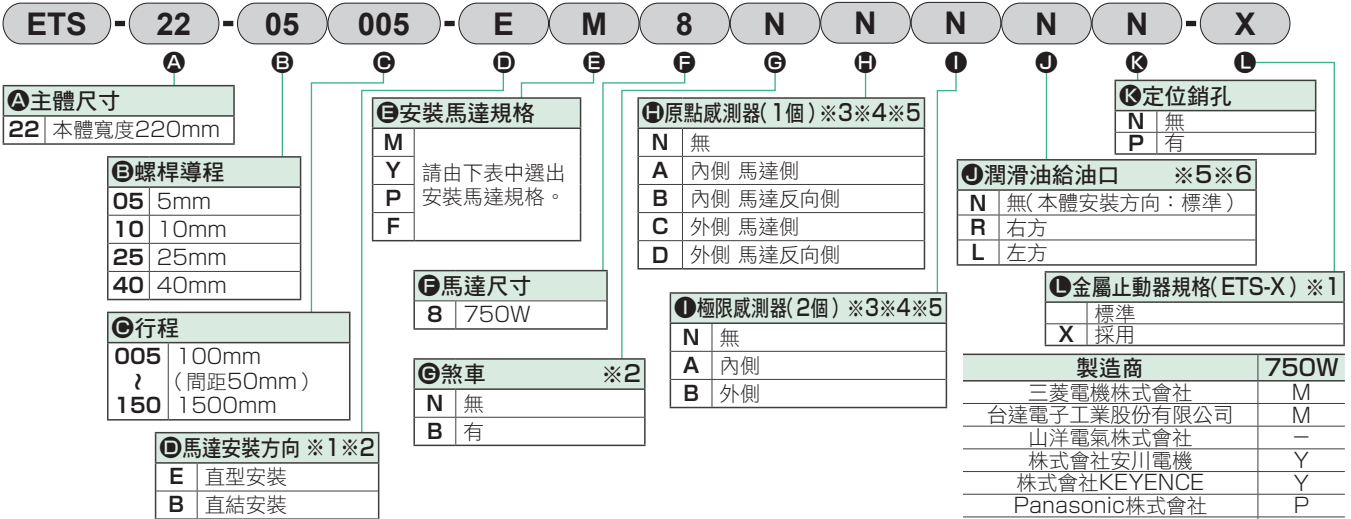
# ETS-22 Series

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

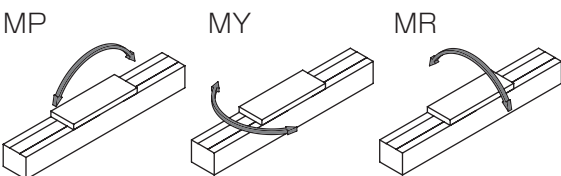
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)							
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100	
	1000	500	450	400	350	300	250	200	
	1500	1250	1125	1000	875	750	625	500	
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)							
		100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	100~850	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600
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

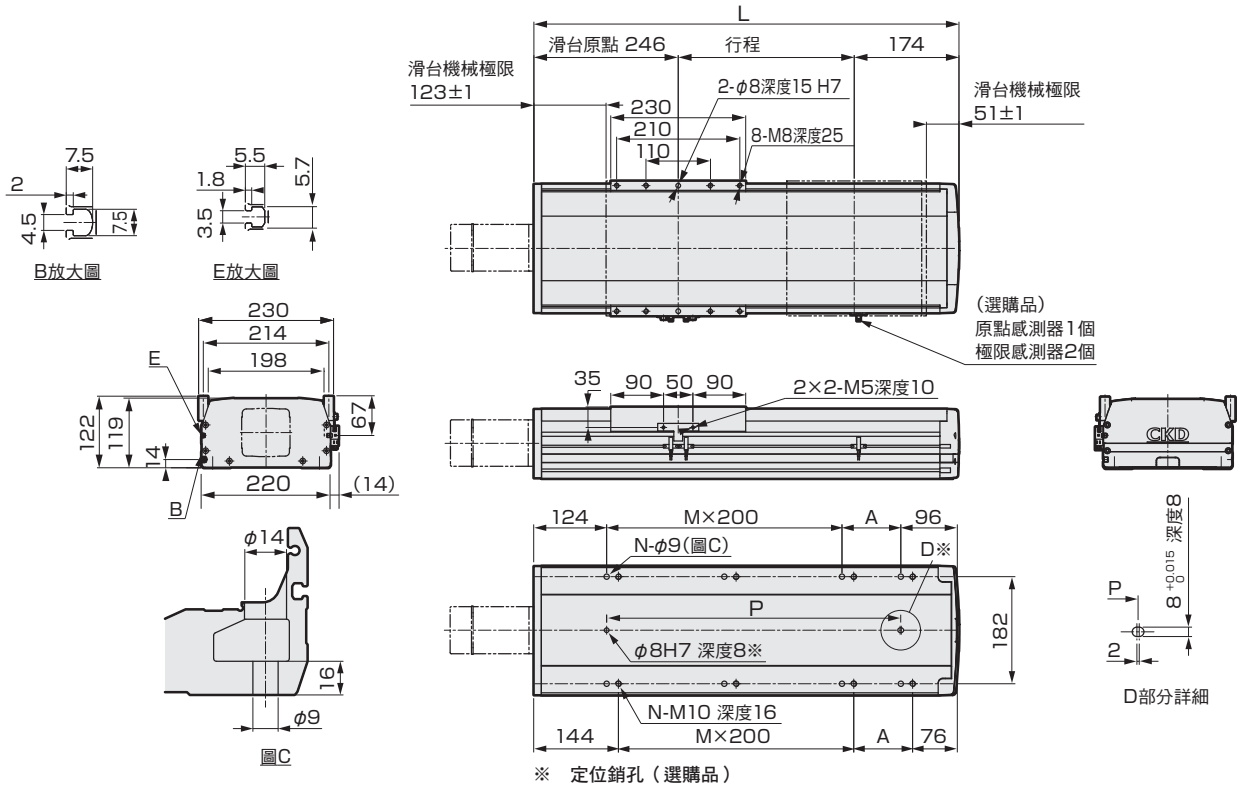


使用  
注意事項

外形尺寸圖 馬達直型安裝

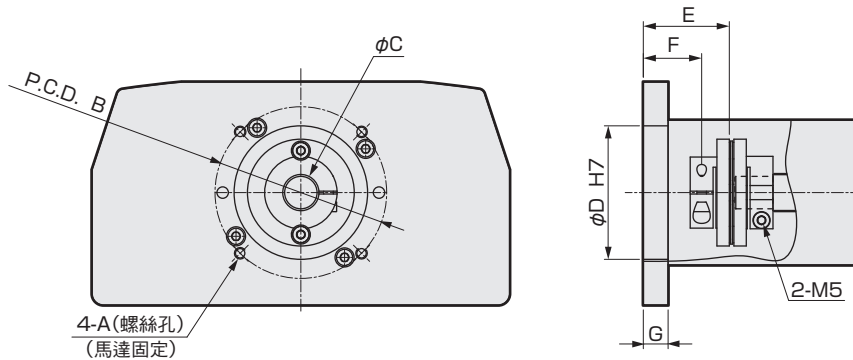
● ETS-22-※※※※※-E

・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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
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)	20.0	21.2	22.4	23.7	24.9	26.1	27.3	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.6	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3

馬達安裝部



安裝馬達規格	A	B	C	D	E	F	G	馬達安裝用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	80	28.7	14.2	5	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	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

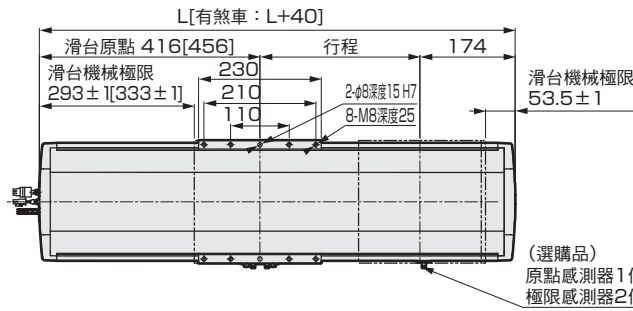
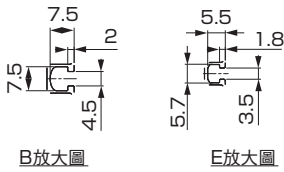
ECS

使用  
注意事項

## 外形尺寸圖 馬達直型安裝

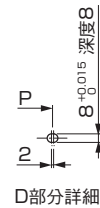
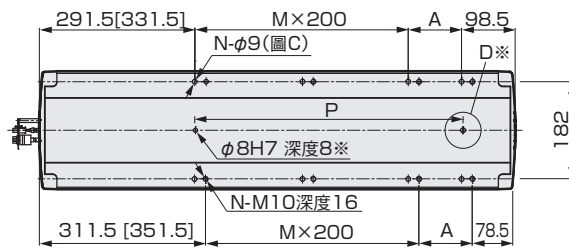
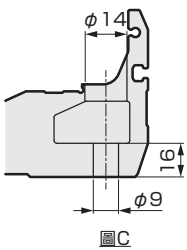
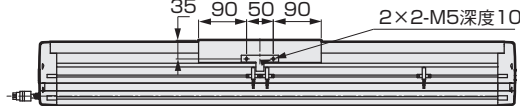
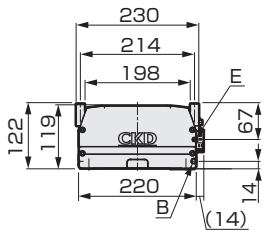
・潤滑油給油口尺寸圖請參考第158頁。

### ● ETS-22-※※※※※-B



(選購品)  
原點感測器1個  
極限感測器2個

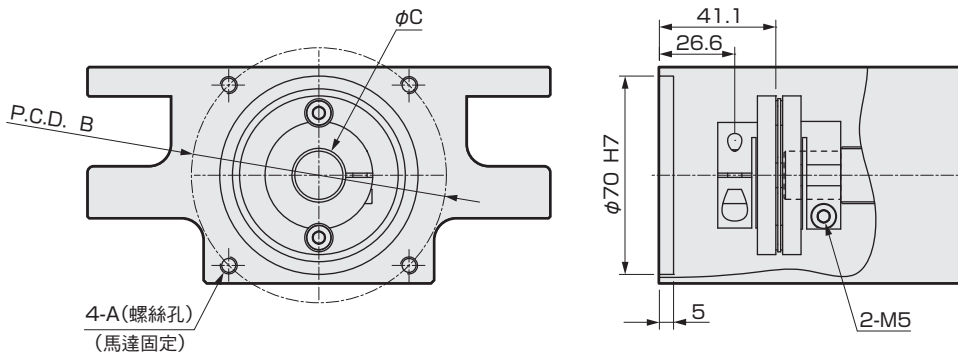
※ [ ]內標示的是有煞車的尺寸。



※ 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	<b>ETS</b>	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

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

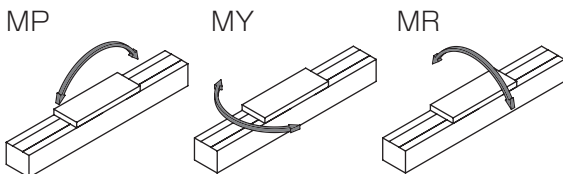
螺桿導程	行程	最高速度 (mm/s)						
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100
	1000	500	450	400	350	300	250	200
25	100~900	1250	1125	1000	875	750	625	500
	1000	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1000
40	100~900	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
	1000	4000	3600	3200	2800	2400	2000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

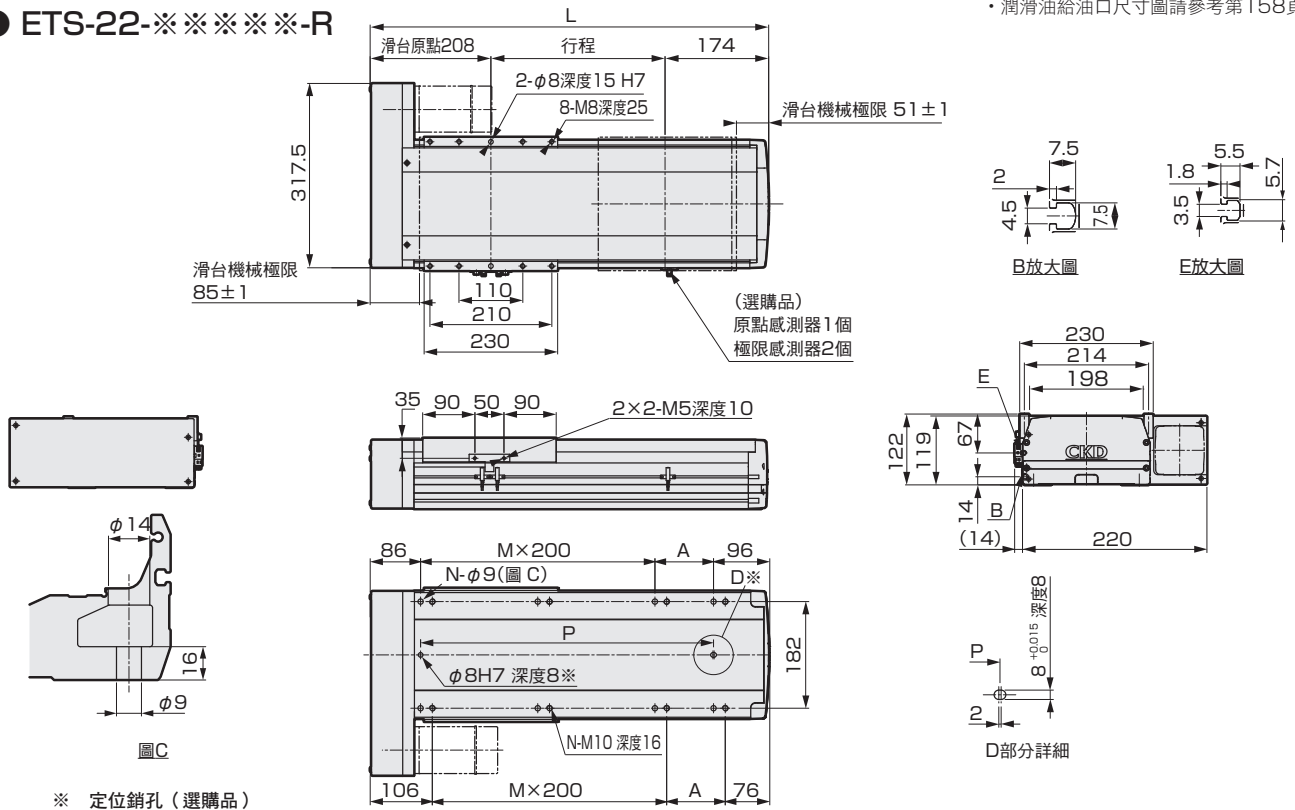
## 力矩方向



## 外形尺寸圖 馬達右折安裝

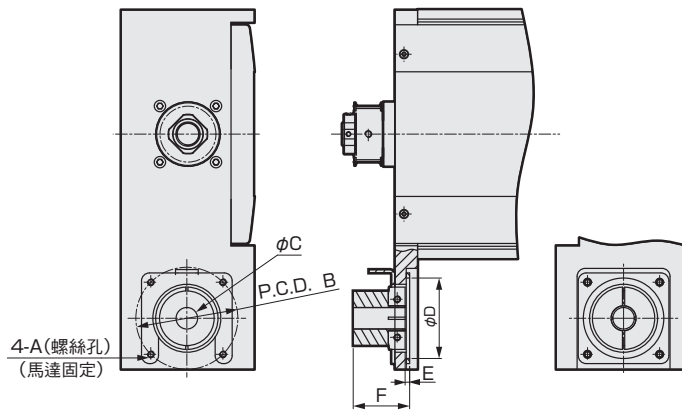
### ● ETS-22-※※※※※-R

・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

注意事項

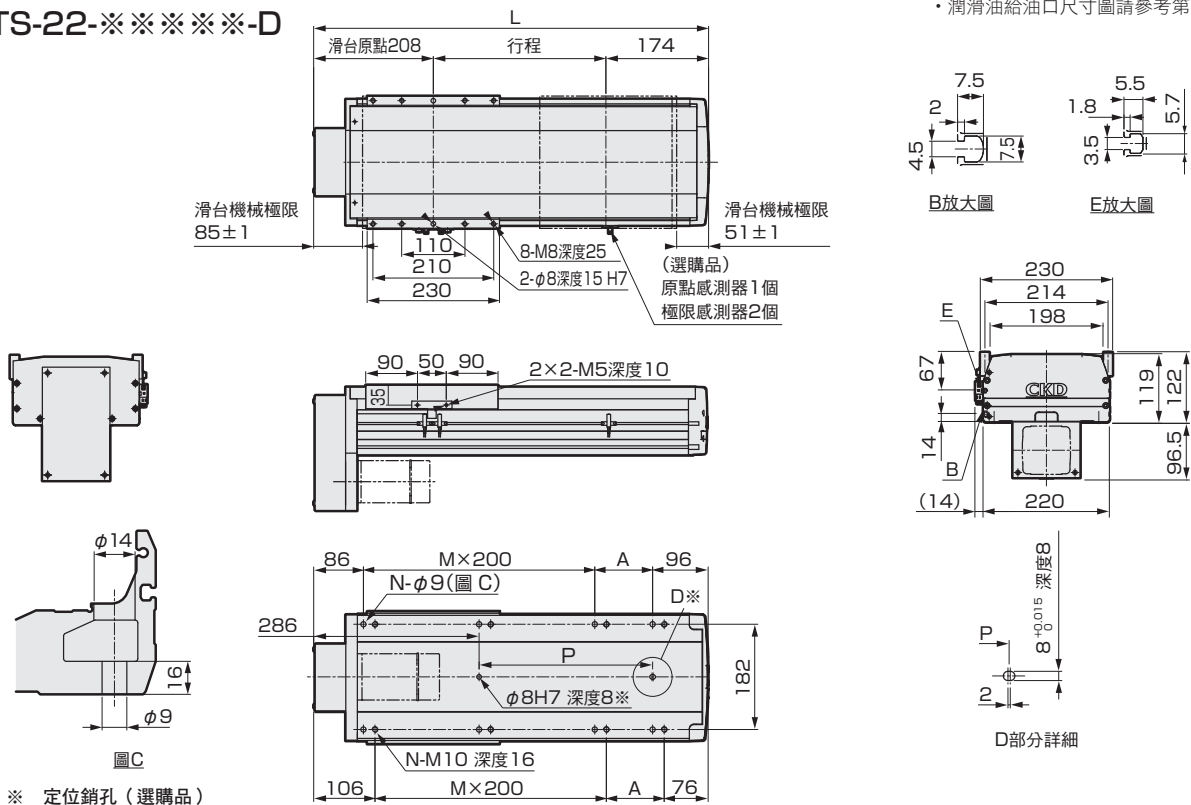
147



## 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。

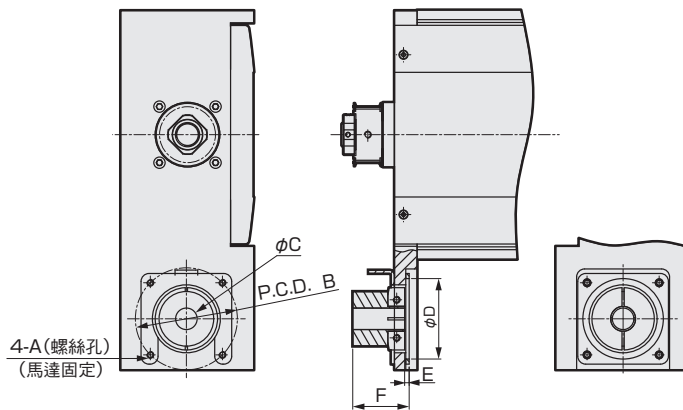
### ● ETS-22-\*\*\*-D



※ 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	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	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】

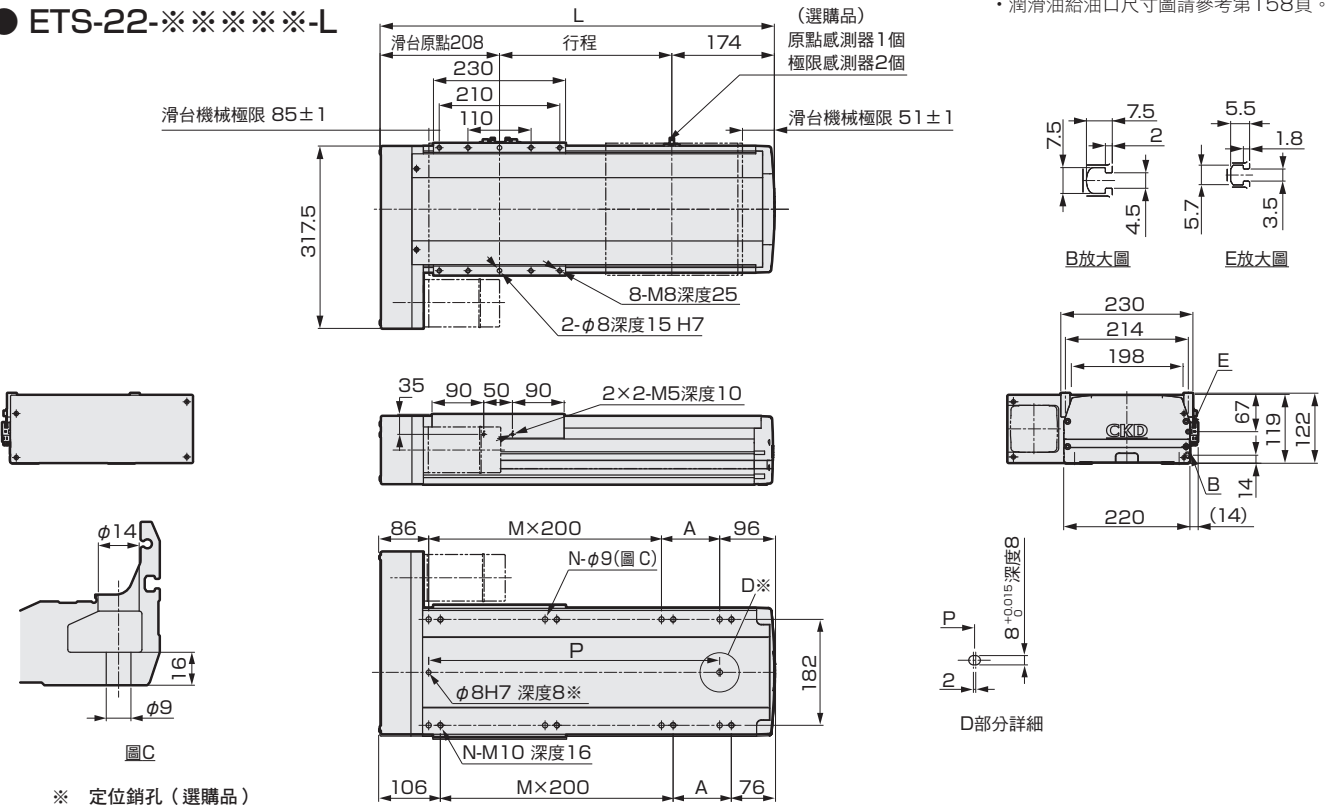
製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

※ 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

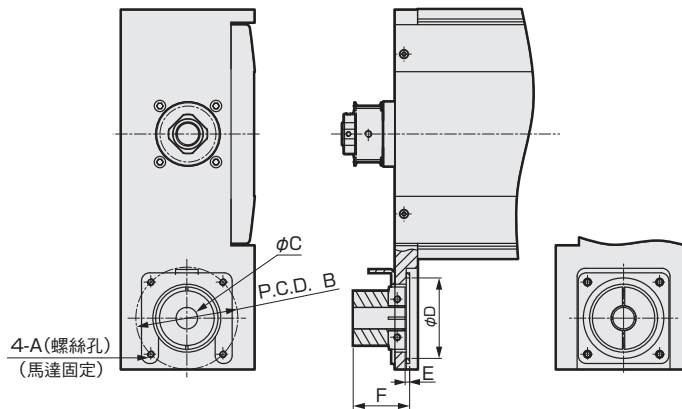
### ● ETS-22-※※※※※-L

・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	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。

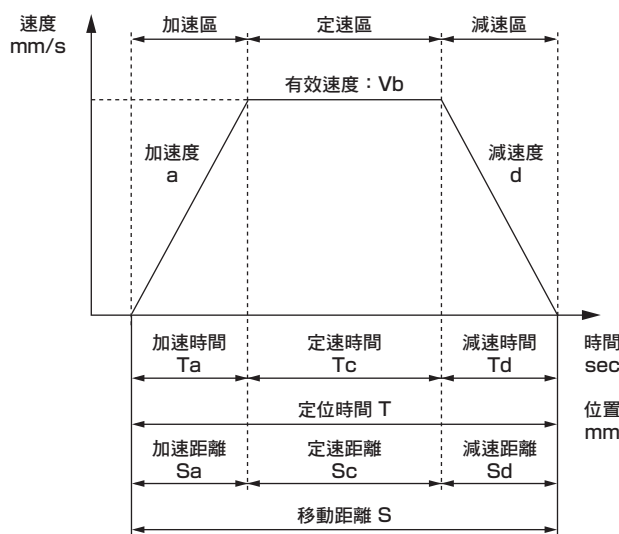
## 機種選定

### 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 <sup>2</sup>	
	設定減速度	d	mm/s <sup>2</sup>	
	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/](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。

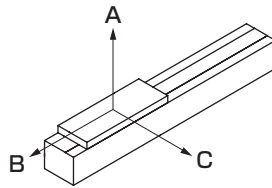
MEMO

EBS	EBR	<b>ETS</b>	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
			4	480	45	105
		10	7	300	25	55
			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
			10	520	50	110
		10	30	130	10	25
			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

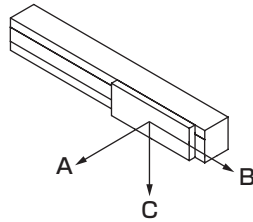
馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

#### ●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
			30	40	40	210
		10	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 ※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
		16	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
		20	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
			88	120	130	700
		10	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		16	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
		20	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

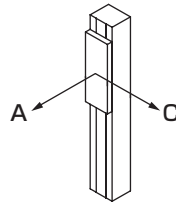
馬達安裝	加減速時間 sec	螺桿 導程	重量 kg	負載力臂距離 mm		
				A	B	C
直型、 折返	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
			60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		10	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		16	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

#### ●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
			5	210	210
			1	850	850
		20	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
			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

#### ●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

#### ●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
			5	2600	2600
		40	10	1950	1950



MEMO

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

使用  
注意事項

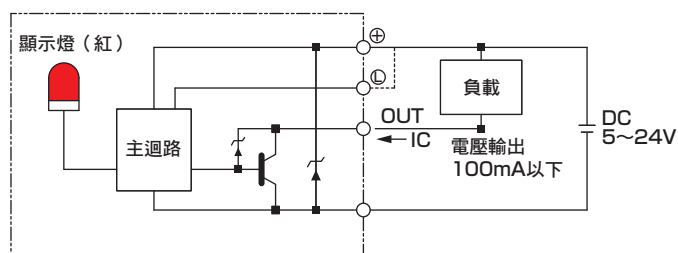
## 原點感測器、極限感測器

製造商	型式	數量
歐姆龍	EE-SX672	3

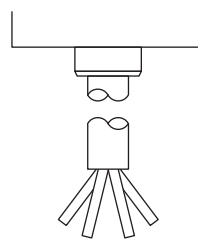
### 性能

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



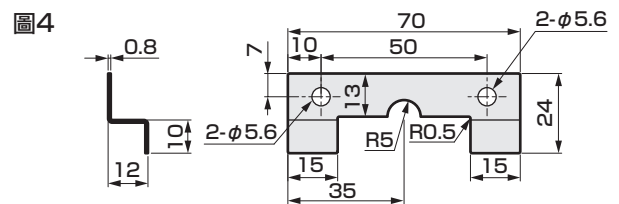
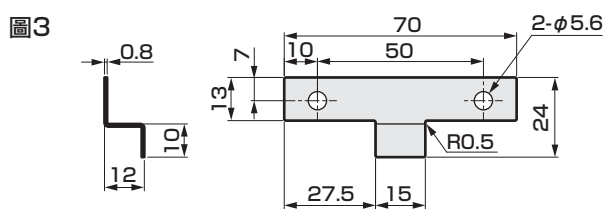
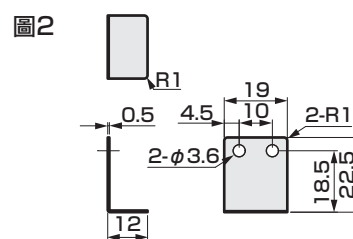
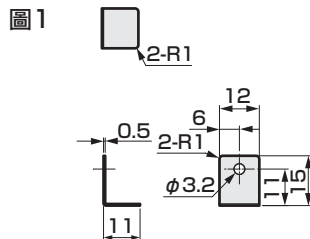
### 端子配置

棕	DC5V~24V
桃紅	L
藍	0V
黑	OUTPUT

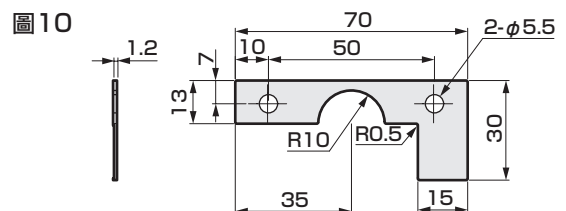
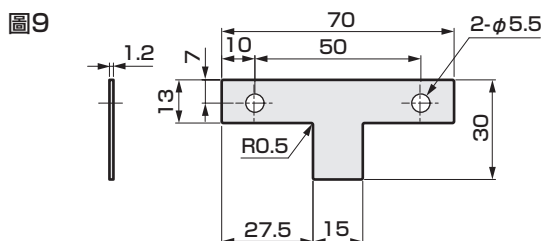
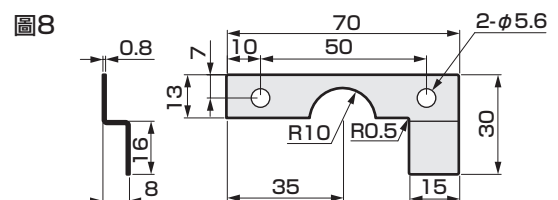
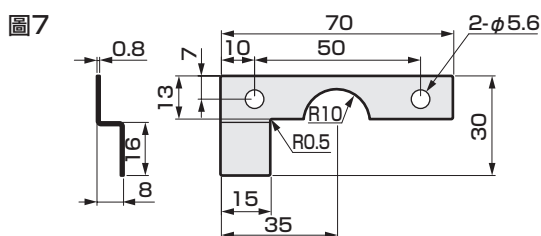
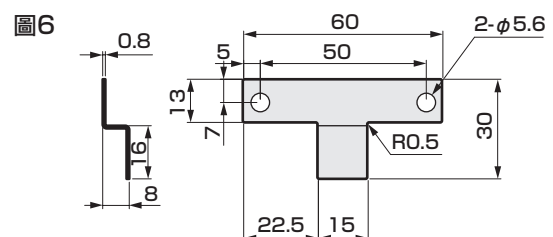
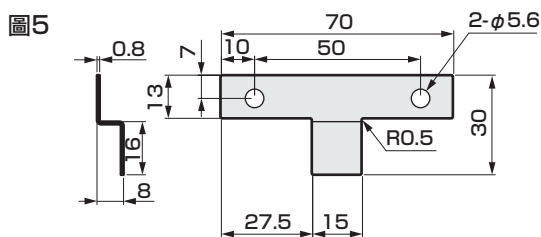
感測片外形尺寸圖

主體尺寸	馬達安裝方向
ETS-05	圖1
ETS-06	圖2

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
ETS-10	圖3	圖3		圖3	
ETS-12	圖3	圖3	圖4	圖3	圖4



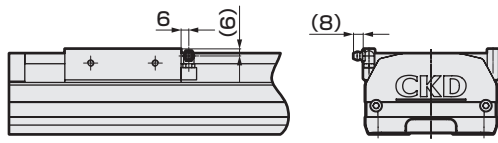
主體尺寸	E/D/B	馬達安裝方向			
		R		L	
		潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有	潤滑油給油口 無	潤滑油給油口 有
ETS-13	圖5	圖5	圖6	圖5	圖6
ETS-14	圖5	圖5	圖7	圖5	圖8
ETS-17	圖5	圖5	圖7	圖5	圖8
ETS-22	圖9	圖9	圖10	圖9	圖10



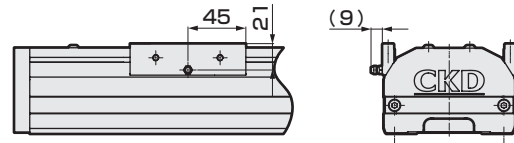
## 潤滑油給油口尺寸圖

※ 與電動缸左右對稱。

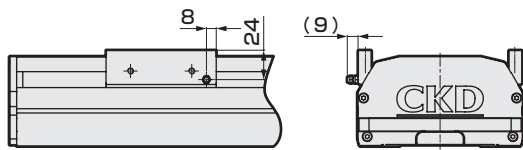
### ● ETS-10



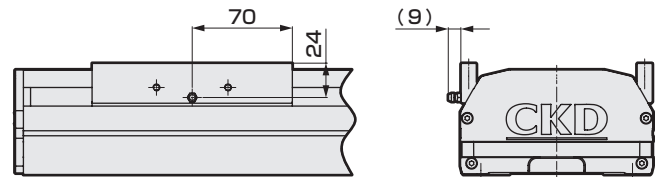
### ● ETS-12



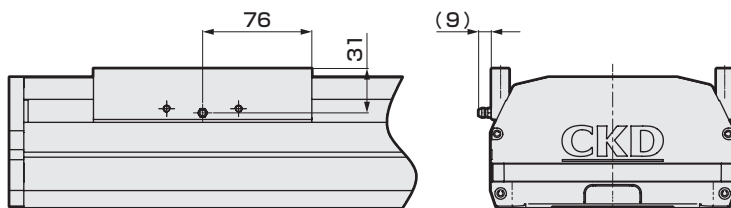
### ● ETS-13



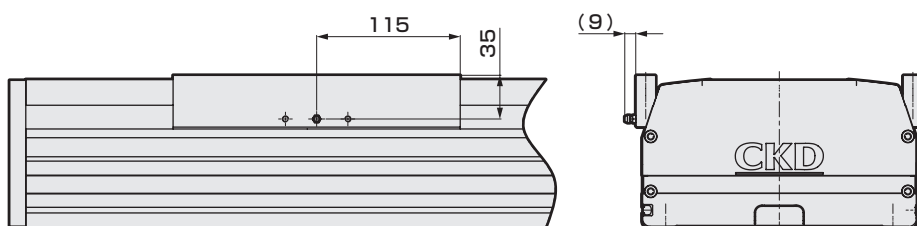
### ● ETS-14



### ● 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

EBS

EBR

**ETS**

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

適用於步進馬達

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

EBR

EBS

適用於伺服馬達