EBS-L

滑塊型 (標準型)

電動缸 適用於步進馬達 無馬達規格



CONTENTS 產品介紹 卷首 產品體系表 518 ● 規格、型號標示、外形尺寸圖 · EBS-04L 520 · EBS-05L 526 · EBS-08L 532 ● 機種選定 538 ● 技術資料 540 ♠ 使用注意事項 686 708 機種選定確認表

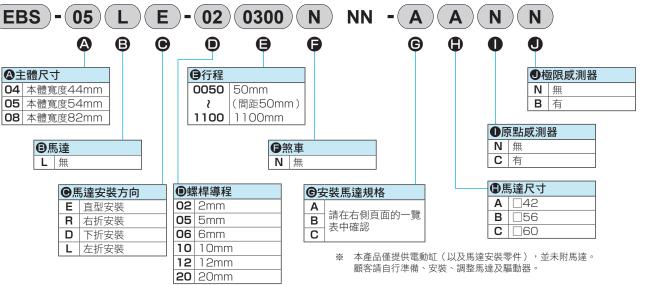
EBS

產品體系表

類型	型號		適用 馬達 尺寸	本體 寬度 (mm)	螺桿 導程 (mm)	最大可挑 (kg) 水平 ※1		50 mm	100	150	
		EBS-04L*-06		44	6	20	5				
		EBS-04L*-12	- □42	44	12	12	2				
		EBS-05L*-02	_ □42	54	2	30	10				
 滑		EBS-05L%-05			5	30	10				
滑 塊 型		EBS-05L%-10			10	15	5		l I		
		EBS-05L%-20			20	10	2.5				
		EBS-08L%-05			5	50	15				
		EBS-08L%-10	□56 □60	82	10	30	8				
		EBS-08L%-20			20	12	2.5				

型號構成

滑塊型



行程(mm)和最高速度(mm/s)※3																						
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	揭載 頁面
300 mm/s				※4 ∰1	.7秒																	
	600)					ر آن	 	 													520
	100									80	70	60)	<u> </u>	3.34	L秋							
	250							5				150										
ļ	500)							450	400	350	300	<u></u>	 .7秒 								526
1	000	0							900	800	700	600	() 1	.39私	少							
	250)									225	200	175	150	125	100	75	50	<u></u> (†)2	2.01	秒	
Į.	500)	$\overline{}$	100	$\dot{-}$			532
	000	D L E與水 ^工			P.F. B.V		<u> </u>	L	<u> </u>		900	800	700	600	500	400	300	200	<u></u> 55	.521	少	

- ※2 額定是供力下設置的可能產生量相同。 ※2 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。 ※3 最高速度是指由顧客安裝的馬達,可輸出3000rpm旋轉速度時的情形。 最高速度會依行程而受到限制。請勿以超過限制的速度移動。 ※4 ①代表定位時間。此為水平設置時,以最高速度、最高加減速度進行最長行程動作之狀況。並非最大可搬運時的數值,請特別注意。

建議安裝的步進馬達一覽表

記號	製造商名稱	系列	□42	□56	□60
^	本	AZ	AZM46□0□	_	AZM66□0□ AZM69□0□
Α	東方馬達株式會社	AR	ARM46□0□	_	ARM66□0□ ARM69□0□
В	MinebeaMitsumi株式會社	A17PM/A23KM	A17PMDDDCSTBCN	A23KMDDDCSTBCN	_
В	株式會社	RMJ	RMJ0411	_	_
С	Dyadic Systems	RMJ	_	RMJ0611/RMJ1211	_



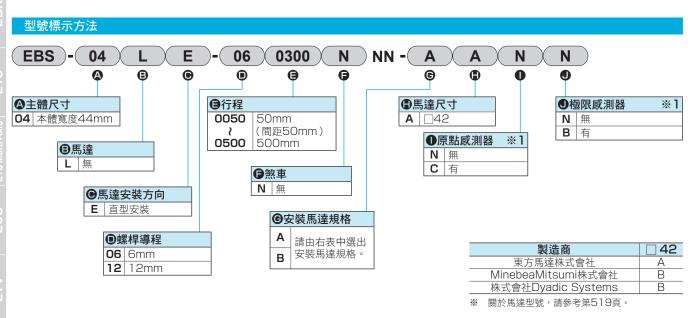
電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-04LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸:□42

RoHS



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

規格

適用馬達尺寸		□42 ∜						
驅動方式		滾珠螺桿	Φ 10					
行程	mm	50~	500					
螺桿導程	mm	6	12					
最大可搬運重量 kg	水平	20	12					
※1	垂直	5	2					
最高速度 m	ım/s	300	600					
額定推力 ※1	Ν	141	71					
重複精度	mm	±0	.01					
無效空轉	mm	0.1以下						
靜態容許負載	Ν	10	30					
靜態容許力矩 N	l٠m	MP:62 MY	MP:62 MY:62 MR:92					
驅動部重量	kg	0.	.3					
其他慣性 kg・	cm²	0.0	45					
摩擦係數		0.03						
機械效率		0.	.8					
滑動阻力	Ν	6	3					
滾珠螺桿長度		行程+	-200					
使用環境溫度、濕度	臣	0~40°C (⅓ 35~80%R⊦						
保存環境溫度、濕原	臣	−10~50°C 35~80%R⊦						
環境		避免腐蝕性氣體、	爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

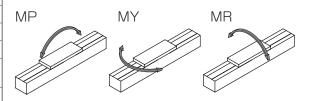
	(
行程 螺桿導程	50~500
6	300
12	600

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

容許負載力臂長度

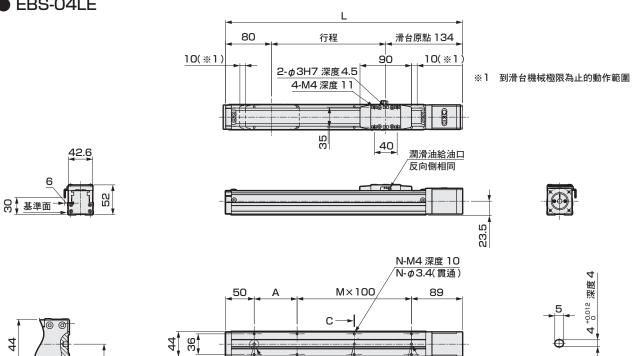
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

EBS-04LE



С

/100±0.02/

В

Р

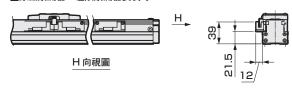
■原點感測器、極限感測器安裝時

21.7±0.03

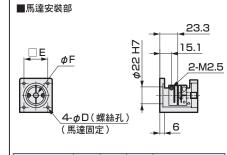
屉 0.3 基準[

21.5

C-C 剖面(詳細)



行程 50mm 時, **感測器必須安裝到兩端**。 另外,感測片會安裝在兩端。



B部分詳細

2-φ4H7 深度 4

	安裝 馬達規格	D	Е	F	馬達安裝用螺栓
	А	3.5	31	6	4-M3×L12
l	В	3.5	31	5	4-M3×L12

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓			
女表為達稅恰	999 早四 石谷	尺寸	數量		
А	組裝出貨	МЗ	4		
В	組表工貝	МЗ	4		

【原點感測器、極限感測器】

感測器 感測器											
製造商	型式	添附數量									
歐姆龍	EE-SX674	3									



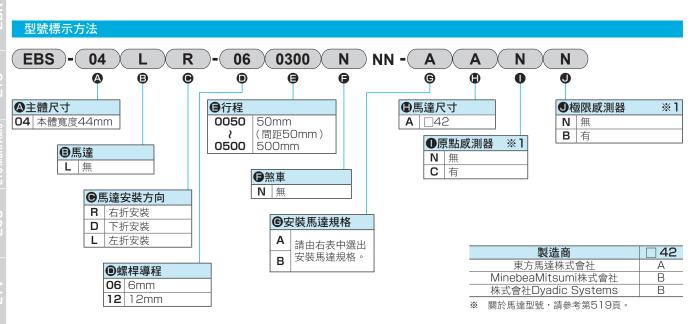
電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-04L *

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸:□42

RoHS



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

規格

適用馬達尺寸		□42 ∜	⇒進馬達					
驅動方式		滾珠螺桿	<u></u> φ10					
行程	mm	50~	500					
螺桿導程	mm	6	12					
最大可搬運重量 kg	水平	20	12					
※1	垂直	5	2					
最高速度 m	nm/s	300	600					
額定推力 ※1	N	141	71					
重複精度	mm	±0	.01					
無效空轉	mm	0.1以下						
靜態容許負載	Ν	10	30					
靜態容許力矩 N	l٠m	MP:62 MY	MP:62 MY:62 MR:92					
驅動部重量	kg	0.	.3					
其他慣性 kg・	cm ²	0.0)9					
摩擦係數		0.0	03					
機械效率		0.	.8					
滑動阻力	N	6	3					
滾珠螺桿長度		行程+	-200					
使用環境溫度、濕原	隻	0~40°C (⅓ 35~80%R⊦	->					
保存環境溫度、濕原	度	−10~50°C 35~80%R⊦						
環境		避免腐蝕性氣體、	爆炸性氣體或粉塵					

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

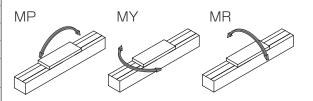
行程 螺桿導程	50~500
6	300
12	600

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

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



φ22 H7

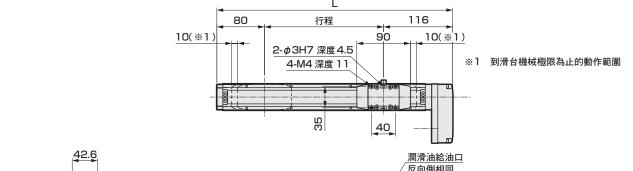
馬達安裝用螺栓

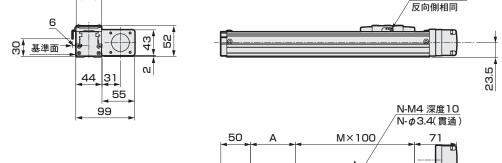
4-M3×L12

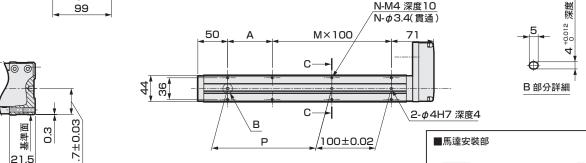
4-M3×L12

外形尺寸圖 馬達右折安裝

EBS-04LR

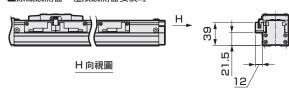






■原點感測器、極限感測器安裝時

ผ



行程 50mm 時,威測器必須安裝到兩端。 另外,感測片會安裝在兩端。

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

21.5

C-C 剖面(詳細)

加建文教刊专门						
安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓				
女表向连风恰	正时仅市 \ 仅市辆	尺寸	數量			
А	添附出貨	МЗ	4			
В	> が削工員	МЗ	4			

【原點感測器、極限感測器】

感測器								
製造商	型式	添附數量						
歐姆龍	EE-SX674	3						
W. SELVENDE VIOLE AND A SECTION								

Ш,

安裝

馬達規格

Α

В

4-φD(螺絲孔) (馬達固定)

> Е F

> > 6

5

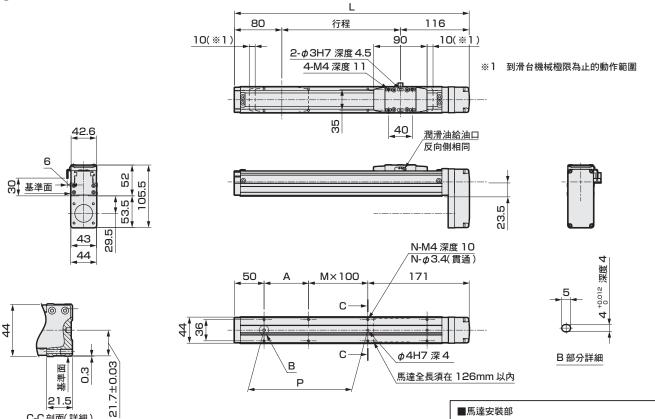
D

3.5 31

3.5 31

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-04LD

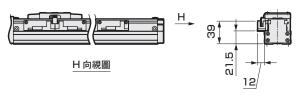


Р

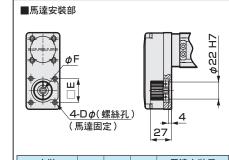
■原點感測器、極限感測器安裝時

21.5

C-C 剖面(詳細)



行程 50mm 時,感測器必須安裝到兩端。 另外,感測片會安裝在兩端。



安装 馬達規格	D	Е	F	馬達安裝用 螺栓
А	3.5	31	6	4-M3×L12
В	3.5	31	5	4-M3×L12

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安都	長用螺栓					
女表為建稅恰	正时仅市、仅市辆	尺寸	數量					
А	添附出貨	МЗ	4					
В	冰削山貝	МЗ	4					

【原點感測器、極限感測器】

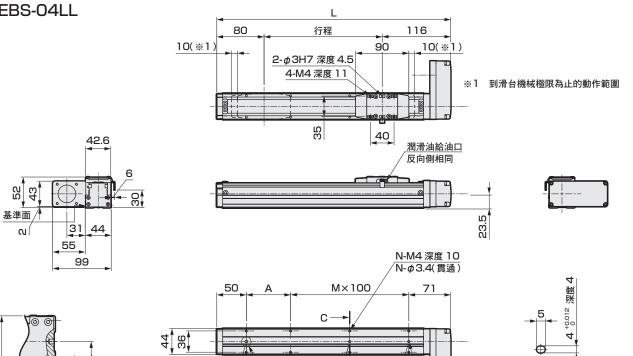
咸測器						
製造商型式添附數						
歐姆龍	EE-SX674	3				

[※] 關於感測器的規格,請參考第548頁。

φ22 H7

外形尺寸圖 馬達左折安裝

EBS-04LL



С

100±0.02

В

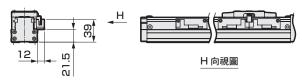
■原點感測器、極限感測器安裝時

21.7±0.03

0.3 基準面

21.5

C-C 剖面(詳細)



行程 50mm 時,感測器必須安裝到兩端。 另外,感測片會安裝在兩端。

(,,	馬達固!	27			
安裝 馬達規格	D	Е	F	馬達安裝用 螺栓	
А	3.5	31	6	4-M3×L12	
В	3.5	31	5	4-M3×L12	

4-D(螺絲孔)

B部分詳細

2-¢4H7 深度4

■馬達安裝部

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝	長用螺栓
女表為達稅恰	正時反帝 \ 及帝輔	尺寸	數量
А	添附出貨	МЗ	4
В	/が削五貝	МЗ	4

【原點感測器、極限感測器】

感測器						
製造商	添附數量					
歐姆龍	EE-SX674	3				



世紀と田園



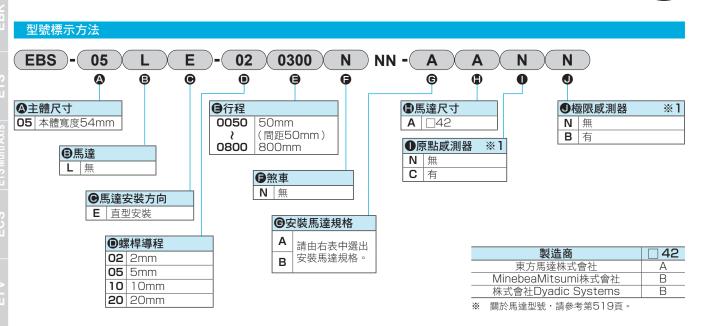
電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-05LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸:□42

RoHS



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

規格

適用馬達尺寸		□42 步進馬達				
驅動方式			滾珠螺桿	φ12		
行程	mm		50~	⁄800		
螺桿導程	mm	2	5	10	20	
最大可搬運重量 kg	水平	30	30	15	10	
%1	垂直	10	10	5	2.5	
最高速度 m	ım/s	100	250	500	1000	
額定推力 ※1	N	854	341	170	85	
重複精度	mm		±Ο	.01		
無效空轉	mm		0.1	以下		
靜態容許負載	Ν	1168				
靜態容許力矩 N	l٠m	MP:1	03 MY:	103 MF	R: 144	
驅動部重量	kg		0	.7		
其他慣性 kg・	cm ²		0.0	09		
摩擦係數			0.0	03		
機械效率			0	.8		
滑動阻力	N		(5		
滾珠螺桿長度			行程→	-200		
使用環境溫度、濕風	隻	0~40°C(避免結凍)、 35~80%RH(避免結露)				
保存環境溫度、濕原	隻			(避免結凍) H(避免結露		
環境		避免腐	蝕性氣體、	爆炸性氣體	或粉塵	

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

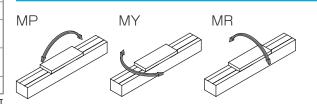
行程 螺桿導程	50~600	650	700	750	800		
2	100	90	80	70	60		
5	250	225	200	175	150		
10	500	450	400	350	300		
20	1000	900	800	700	600		

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

容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



23.2

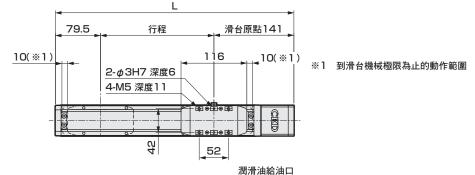
2-M2.5

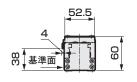
15

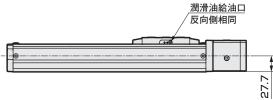
6

外形尺寸圖 馬達直型安裝

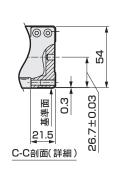


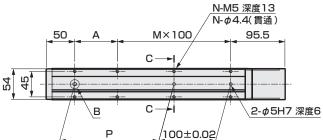


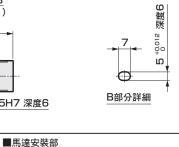












무

φ25 ł

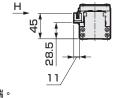
φF

4-φD(螺絲孔)

(馬達固定)







※ 行程50mm時, 威測器必須安裝到兩端。 另外, 威測片會安裝在兩端。

安裝 馬達規格	D	Е	F	馬達安裝用 螺栓
А	3.5	31	6	4-M3×L12
В	3.5	31	5	4-M3×L12

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓					
	4941年四五百	尺寸	數量				
А	組裝出貨	МЗ	4				
В	組装工貝	МЗ	4				

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3



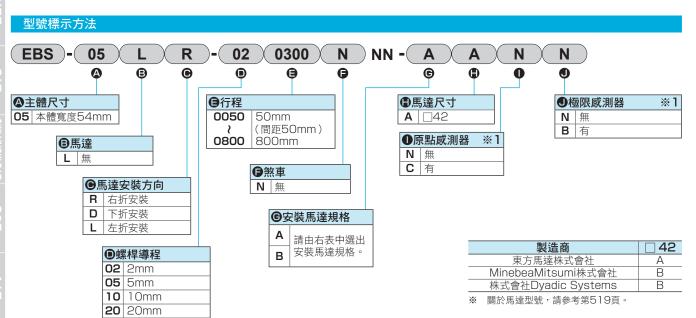
電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-05L *

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸:□42

RoHS



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

規格

適用馬達尺寸			□42 ∌	進馬達										
驅動方式			滾珠螺桿	φ12										
行程	mm	50~800												
螺桿導程		2	2 5 10											
見上寸伽波手具 レス	水平	30	30	15	10									
最大可搬運重量 kg	垂直	10	10	5	2.5									
最高速度 m	nm/s	100	250	500	1000									
額定推力 ※1	N	854	341	170	85									
重複精度	mm		±Ο	.01										
無效空轉	mm		0.1.	以下										
靜態容許負載	N	1168												
靜態容許力矩 N	۱٠m	MP:103 MY:103 MR:144												
驅動部重量	kg	0.7												
其他慣性 kg・	cm ²	0.09												
摩擦係數		0.03												
機械效率			0.	.8										
滑動阻力	N		6	3										
滾珠螺桿長度			行程+	-200										
使用環境溫度、濕原	度		~40°C (} ~80%RF											
保存環境溫度、濕原	度	- 1 35	0~50°C 5~80%RH	(避免結凍) (避免結累) \									
環境		避免腐	蝕性氣體、	爆炸性氣體	或粉塵									
		C = 44 + 4 =												

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

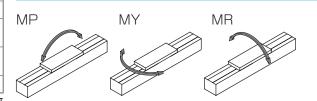
行程 導程	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

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

容許負載力臂長度

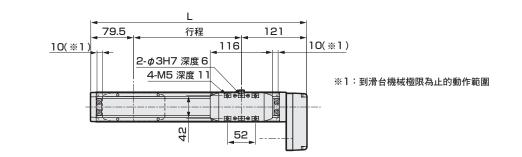
※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向

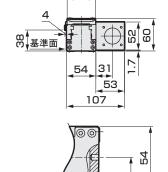


外形尺寸圖 馬達右折安裝

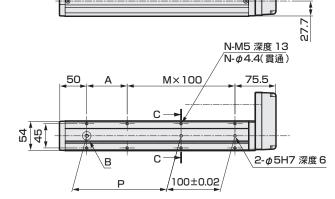
● EBS-05LR

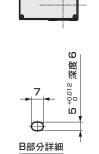


潤滑油給油口 反向側相同



52.5

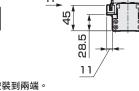






■原點感測器、極限感測器安裝時





※ 行程 50mm時, 感測器必須安裝到兩端。 另外, 感測片會安裝在兩端。

■馬達安裝部	
φF 4-φD(螺絲孔) (馬達固定)	4.5 H 22 \$\theta\$

安裝 馬達規格	D	Е	F	馬達螺絲
А	3.5	31	6	4-M3×L12
В	3.5	31	5	4-M3×L12

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

添附品一覽

【折返型】

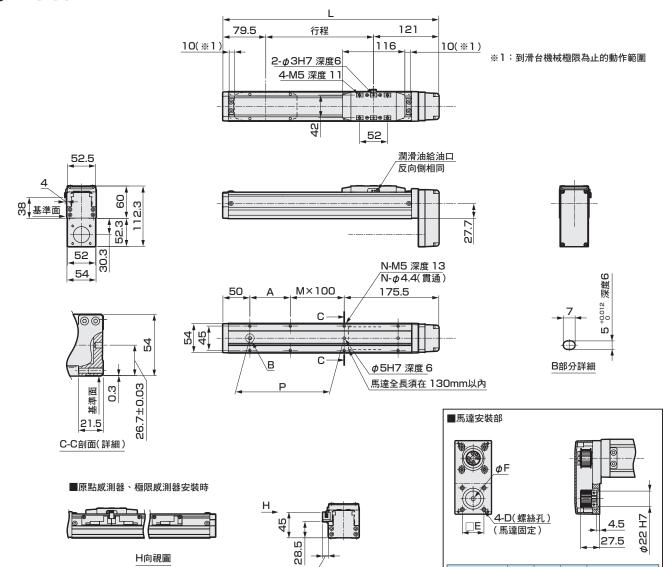
安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓				
女衣向连风俗	正时及市、及市辆	尺寸	添附數量			
А	添附出貨	МЗ	4			
В	沙門山貝	МЗ	4			

【原點感測器、極限感測器選擇時】

凤川器									
製造商	型式	添附數量							
歐姆龍	EE-SX674	3							

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-05LD



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

添附品一覽

【折扳型】

17/25-1						
安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓				
女衣向连枕竹	正时仅市、仅市辆	尺寸	添附數量			
А	添附出貨	МЗ	4			
В	冰削山貝	МЗ	4			

行程 50mm時,感測器必須安裝到兩端。

另外,感測片會安裝在兩端。

【原點感測器、極限感測器選擇時】

製造商型式									
EE-SX674	3								
	主北								

安裝

馬達規格

В

D Е F

3.5 31

3.5 31 馬達螺絲

4-M3×L12

4-M3×L12

6

5

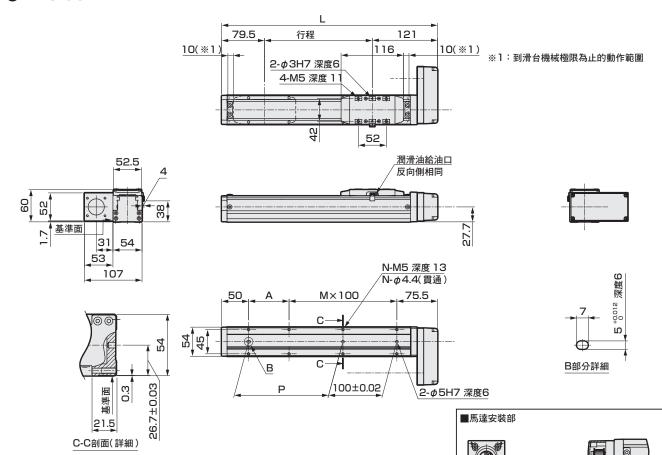
22 H7

4.5

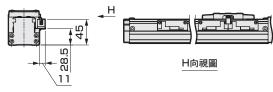
27.5

外形尺寸圖 馬達左折安裝

● EBS-05LL



■原點感測器、極限感測器安裝時



※ 行程 50mm時, 感測器必須安裝到兩端。 另外, 感測片會安裝在兩端。

				9
安裝 馬達規格	D	Е	F	馬達螺絲
А	3.5	31	6	4-M3×L12
В	3.5	31	5	4-M3×L12

4-D(螺絲孔)

(馬達固定)

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

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓					
女衣向连风怡	正时及市、及市辆	尺寸	添附數量				
А	添附出貨	МЗ	4				
В		МЗ	4				

【原點感測器、極限感測器選擇時】

型式	添附數量								
EE-SX674	3								
	型式								

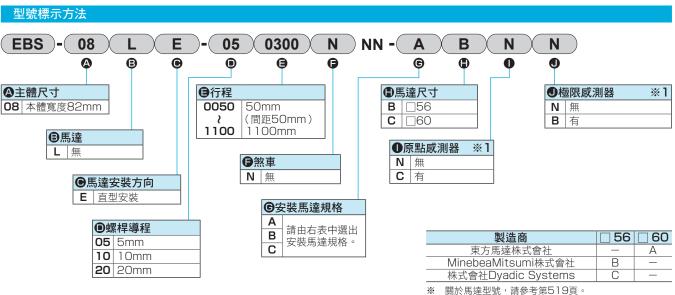


電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-08LE

馬達直型安裝型

●步進馬達尺寸:□56、□60



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

規格

適用馬達尺寸		□5	6、□60 步進	馬達					
驅動方式		Ä	ĝ珠螺桿 φ16	3					
行程	mm	50~1100							
螺桿導程	mm	5	10	20					
最大可搬運重量	水平	50	30	12					
kg ※1	垂直	15	8	2.5					
最高速度 n	nm/s	250	500	1000					
額定推力 ※1	N	683	341	174					
重複精度	mm		±0.01						
無效空轉	mm	0.1以下							
靜態容許負載	N	2781							
靜態容許力矩 「	٧·m	MP:203 MY:203 MR:336							
驅動部重量	kg	1.6							
其他慣性 kg·	cm ²	0.24							
摩擦係數			0.03						
機械效率			0.8						
滑動阻力	N		20						
滾珠螺桿長度			行程+200						
使用環境溫度、濕	度	0~40°C(避免結凍)、 35~80%RH(避免結露)							
保存環境溫度、濕	度	−10~50°C(避免結凍)、 35~80%RH(避免結露)							
環境		避免腐蝕性	E氣體、爆炸性質	氣體或粉塵					

額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可 搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

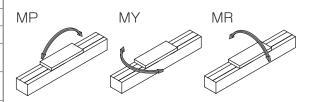
行程 螺桿導程	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

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

容許負載力臂長度

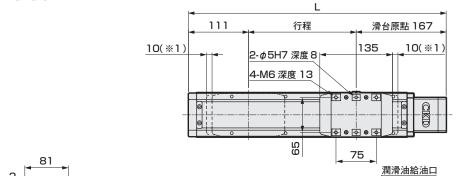
詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向



外形尺寸圖 馬達直型安裝

EBS-08LE

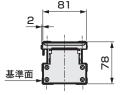


※1 到滑台機械極限為止的動作範圍

深度 8

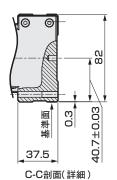
'n

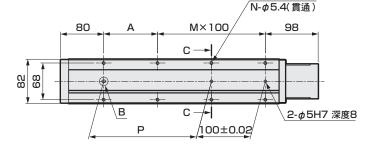
 \odot B部分詳細

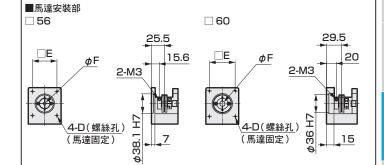




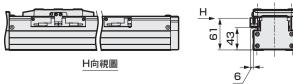
N-M6 深度 15







■原點感測器、極限感測器安裝問	Ŧ
-----------------	---



※ 行程 50mm時,感測器必須安裝到兩端。 另外,感測片會安裝在兩端。

- 11	女教师	连风恰	U		Г	
	Α	□60	M4深度10	50	10	4-M4×L16
	В	□56	M4深度8	47.14	6.35	4-M4×L12
	С	□56	M4深度8	47.14	8	4-M4×L12

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

添附品一覽

【馬達安裝用零件】

安裝馬達規格	聯軸器	馬達安裝用螺栓						
女表向连风恰	月997年四百合	尺寸	數量					
А		M4	4					
В	組裝出貨	M4	4					
С		M4	4					

【原點感測器、極限感測器】

製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3
※ 關於感測器的規格,請	參考第548頁。	

CKD



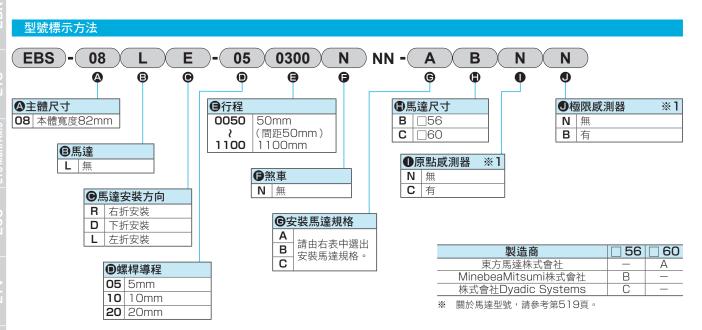
電動缸(無馬達規格) 滑塊型

EBS-08L *

馬達折返安裝型

●步進馬達尺寸: □56、□60

RoHS



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

規格

適用馬達尺寸		□5	6、□60 步進	 馬達					
驅動方式		滾珠螺桿 φ16							
行程	mm		50~1100						
螺桿導程		5	5 10 20						
最大可搬運重量 kg	水平	50	12						
取入り加建里里 内名	垂直	15	2.5						
最高速度 m	nm/s	250	500	1000					
額定推力	Ν	683	341	174					
重複精度	mm		±0.01						
無效空轉	mm	0.1以下							
靜態容許負載	N	2781							
靜態容許力矩 N	۱٠m	MP:203 MY:203 MR:336							
驅動部重量	kg	1.6							
其他慣性 kg・	cm ²	0.52							
摩擦係數			0.03						
機械效率			0.8						
滑動阻力	Ν		20						
滾珠螺桿長度	行程+200								
使用環境溫度、濕原	度		·0°C(避免結為 30%RH(避免						
保存環境溫度、濕原	度		·50°C(避免約 80%RH(避免						
環境		避免腐蝕性	氣體、爆炸性	氣體或粉塵					
· 1 # - # -	- 440 200 0	5月45七七青年5	- 1 0# 46						

※1 額定推力、最大可搬運重量的值為電動缸本體的容許值,實際的推力或可搬運重量可能會因顧客使用的馬達而受限制。

行程和最高速度

(mm/s)

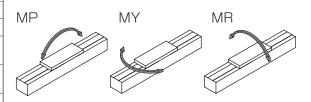
行程 導程	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

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

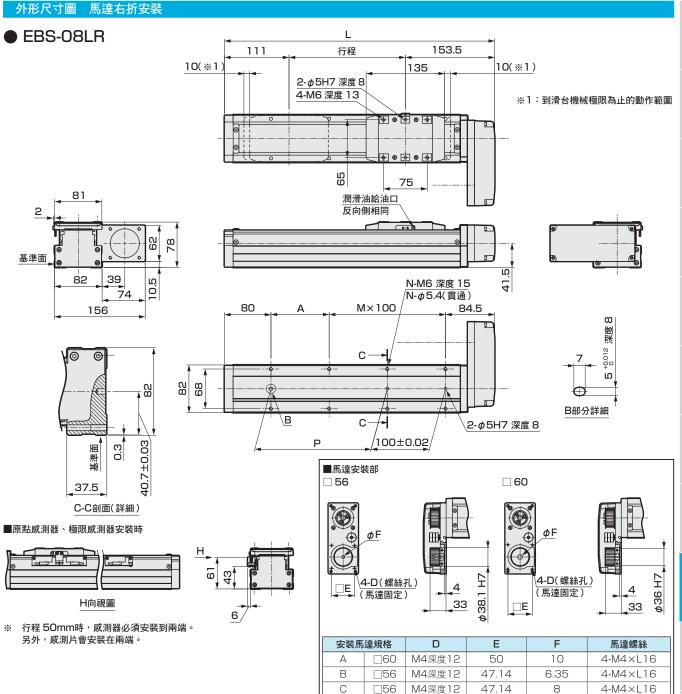
容許負載力臂長度

※ 詳細資訊請參考第540頁。

力矩方向







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

添附品一覽

【折返型】

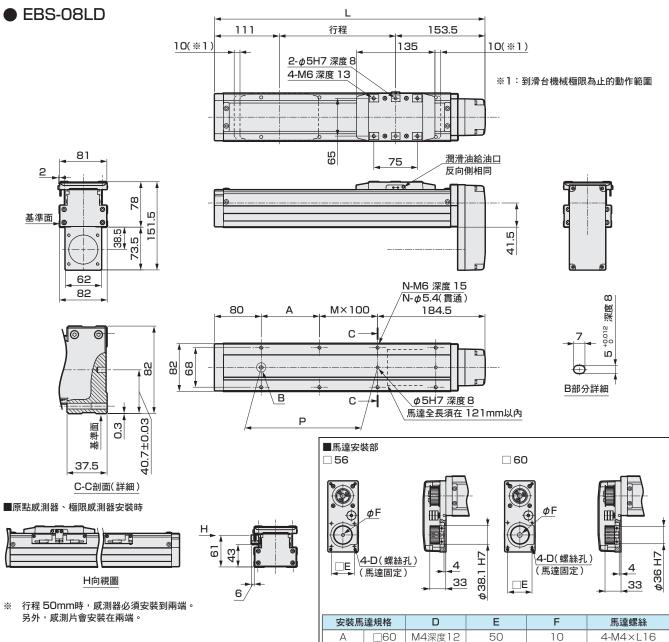
安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安剝	長用螺栓
女表向连风俗	正时及市、及市辆	尺寸	添附數量
А		M4	4
В	添附出貨	M4	4
С		M4	4

【原點感測器、極限感測器選擇時】

感測器								
製造商	型式	添附數量						
歐姆龍	EE-SX674	3						
W 周孙成别见仍相极 连点之处[10万								

EBS





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

В

С

□56

□56

添附品一覽

【折返型】

安裝馬達規格	正時皮帶、皮帶輪	馬達安裝用螺栓					
女表向连风俗	正时汉帝、汉帝辅	尺寸	添附數量				
А		M4	4				
В	添附出貨	M4	4				
С		M4	4				

【原點感測器、極限感測器選擇時】

M4深度12

M4深度12

	感測器								
製造商	製造商型式添附數量								
歐姆龍	EE-SX674	3							

47.14

47.14

6.35

8

4-M4×L16

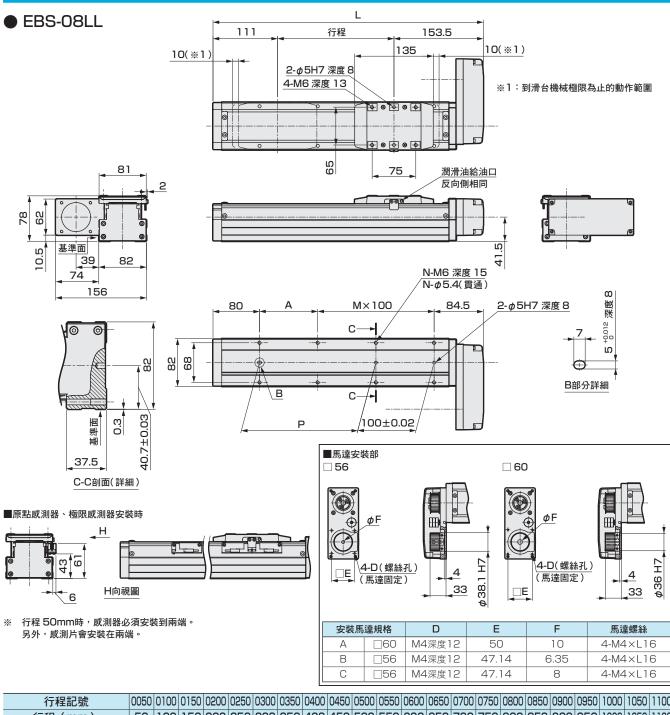
4-M4×L16

[※] 關於感測器的規格,請參考第548頁。



dis ECS

E CV



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

添附品一覽

外形尺寸圖 馬達左折安裝

【折返型】

安裝馬達規格	型規格 正時皮帶、皮帶輪-		長用螺栓		
女表向廷凡怡	正时及市、及市辆	尺寸	添附數量		
A		M4	4		
В	添附出貨	M4	4		
С		M4	4		

【原點感測器、極限感測器選擇時】

	感測器	
製造商	型式	添附數量
歐姆龍	EE-SX674	3

[※] 關於感測器的規格,請參考第548頁。

機種選定

STEP1 確認可搬運重量

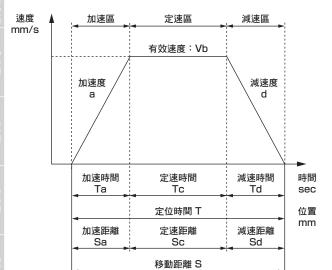
可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程和馬達性能的不同而改變。

請參閱產品體系表 (第518頁) 和各機種的規格表後, 選定尺寸和螺桿導程。

此外,馬達性能請洽詢各馬達製造商。選定馬達時,請多加利用規格欄記載的電動缸資訊(機械效率等)。

STEP2 確認定位時間

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



	內 容	記號	單位	備註
	設定速度	V	mm/s	
設定值	設定加速度	а	mm/s²	
 	設定減速度	d	mm/s²	
	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S/(a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Та	S	=Vb/a
	減速時間	Td	S	=Vb/d
計算值	定速時間	Tc	S	=Sc/Vb
•	加速距離	Sa	mm	=(a×Ta²)/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	Т	s	=Ta+Tc+Td

- ※ 使用時,請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 依據加減速度和行程的不同,有時可能無法形成梯形速度波形(未到達設定速度)。
 - 此情況下有效速度(Vb)請選擇設定速度(V)和到達速度(Vmax)兩者中較小的一方。
- ※ 水平使用時,請將加速度和減速度控制在1G以下,垂直使用時,則控制在 0.5G以下。
- ※ 整定時間依使用條件而異,可能需要0.2秒左右。
- ※ 從顧客選擇的馬達設定速度、加減速度。選定馬達、計算速度或加減速度時,請多加利用規格欄記載的電動缸資訊(機械效率等)。

STEP3 確認容許負載力臂長度

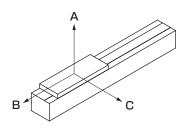
請確認動作時負載的負載力臂長度在容許負載力臂長度(第540頁~第545頁)的範圍內。

關於選定的詳細資訊,請洽詢本公司業務承辦人。

EBS series 機種選定

MEMO

【水平設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

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

- 以上的值為電動缸本體的容許值,實際的可搬運重量可能會因顧客使用的 * 馬達而受限制。

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

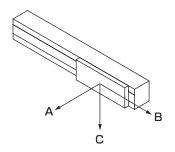
●EBS-05

August	馬達安裝	加減速度	螺桿	重量	負載が	力臂距離	ŧ mm
1 0 1000 75 105 30 815 45 65 75 30 305 35 45 100 100 235 285 10 10 580 110 135 15 360 70 80 10 265 90 75 105 30 570 45 65 10 10 765 125 165 165 15 245 70 75 105 165 10 180 90 70 125 125 165 10 180 90 70 125 125 165 10 180 90 70 125 125 165 10 180 90 70 125 125 165 10 180 90 70 125 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 165 125 125 165 125 125 125 125 125 125 125 125 125 12	 	G	導程	kg	Α	В	С
10 1000 125 170 20 500 55 75 30 305 35 45 10 10 580 110 135 15 360 70 80 2.5 1000 400 385 20 5 615 195 180 10 265 90 75 10 1000 160 225 20 890 75 105 30 305 35 45 20 5 615 195 180 10 265 90 75 30 570 45 65 20 345 55 75 30 205 35 45 20 345 55 75 30 205 35 45 20 345 55 75 30 205 35 45 20 10 405 110 125 15 245 70 75 2.5 925 400 365 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 465 125 160 5 20 545 75 100 30 340 45 60 5 20 200 55 70 30 115 35 40 10 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 20 55 565 400 315				10	1000	160	225
10 1000 125 170 20 500 55 75 30 305 35 45 10 10 580 110 135 15 360 70 80 2.5 1000 400 385 20 5 615 195 180 10 265 90 75 10 100 265 90 75 10 100 1000 160 225 20 890 75 105 30 570 45 65 20 345 55 75 30 205 35 45 10 10 405 110 125 15 245 70 75 2.5 925 400 365 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 180 90 70 10 465 125 160 5 20 545 75 100 30 340 45 60 5 20 545 75 100 30 340 45 60 5 20 200 55 70 30 115 35 40 10 240 110 115 15 140 70 65 20 20 565 400 315			2	20	1000	75	105
10.3				30	815	45	65
D.3 10 305 35 45 45 100 235 285 100 235 285 100 110 135 15 360 70 80 2.5 1000 400 385 20 5 615 195 180 10 265 90 75 105 30 570 45 65 45 20 345 55 75 30 205 35 45 45 45 45 45 45 4				10	1000	125	170
10			5	20	500	55	75
10		0.3		30	305	35	45
15 360 70 80 2.5 1000 400 385 20 5 615 195 180 10 265 90 75 10 1000 160 225 20 890 75 105 30 570 45 65 10 765 125 165 20 345 55 75 30 205 35 45 30 205 35 45 10 10 405 110 125 15 245 70 75 2.5 925 400 365 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 315 35 40 5 535 235 255 10 240 110 115 15 140 70 65 20 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 565 400 315 20 5 5 250 190 140 20 5 25 250 190 140 20 5 25 250 190 140 20 5 25 250 190		0.3		5	1000	235	285
日本 10 265 90 75 180 100 1000 160 225 20 890 75 105 30 570 45 65 125 165 20 345 55 75 30 205 35 45 15 125 165 15 245 70 75 105 165 10 180 90 70 100 160 220 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 15 140 70 65 125 160 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 5 55 565 400 315 20 5 250 190 140			10	10	580	110	135
Parison of Parison				15	360	70	80
10 265 90 75 10 1000 160 225 2 20 890 75 105 30 570 45 65 10 765 125 165 5 20 345 55 75 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 30 205 35 45 10 10 405 110 125 15 245 70 75 2.5 925 400 365 10 180 90 70 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 55 565 400 315 20 5 250 190 140 30 315 35 40 30 315 315 30 315				2.5	1000	400	385
日本 新返			20	5	615	195	180
直型 折返				10	265	90	75
直型 折返				10	1000	160	225
直型 折返 10 765 125 165 20 345 55 75 30 205 35 45 5 875 235 280 10 10 405 110 125 15 245 70 75 2.5 925 400 365 20 5 425 195 165 10 180 90 70 2 20 545 75 100 30 340 45 60 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140			2	20	890	75	105
1		0.5		30	570	45	65
10 30 205 35 45 5 875 235 280 10 10 405 110 125 15 245 70 75 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 1000 160 220 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				10	765	125	165
10				20	345	55	75
新返	直型			30	205	35	45
15 245 70 75 2.5 925 400 365 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 1000 160 220 2 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140	折返			5	875	235	280
2.5 925 400 365 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 1000 160 220 2 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				10	405	110	125
1 20 5 425 195 165 10 180 90 70 10 1000 160 220 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				15	245	70	75
10 180 90 70 10 1000 160 220 2 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				2.5	925	400	365
10 1000 160 220 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140			20	5	425	195	165
1 2 20 545 75 100 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				10	180	90	70
1 30 340 45 60 10 465 125 160 5 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 20 5 250 190 140				10	1000	160	220
1 10 465 125 160 20 200 55 70 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 2.5 565 400 315 20 5 250 190 140			2	20	545	75	100
1				30	340	45	60
1 30 115 35 40 5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 2.5 565 400 315 20 5 250 190 140				10	465	125	160
5 535 235 255 10 10 240 110 115 15 140 70 65 2.5 565 400 315 20 5 250 190 140			5	20	200	55	70
10		1		30	115	35	40
15 140 70 65 2.5 565 400 315 20 5 250 190 140		Į į		5	535	235	255
2.5 565 400 315 20 5 250 190 140			10	10	240	110	115
20 5 250 190 140				15	140	70	65
				2.5	565	400	315
10 95 85 55			20	5	250	190	140
				10	95	85	55

EBS

医法力壯	加減速度	螺桿	重量	負載ス	力臂距離	∮ mm
馬達安裝	G	導程	kg	Α	В	С
			10	1000	400	620
		5	25	1000	150	235
			50	560	65	105
			10	1000	360	480
	0.3	10	20	840	170	230
			30	530	110	140
			2.5	1000	1000	1000
		20	5	1000	610	670
			10	950	295	315
			10	1000	400	620
	0.5	5	25	920	150	235
			50	420	65	105
直型		10	10	1000	360	480
1C7E			20	625	170	225
折返		20	30	390	110	140
			2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	620
			10	670	295	290
			10	1000	400	600
		5	25	565	150	220
			50	250	65	95
			10	820	360	435
	1	10	20	380	170	200
			30	230	110	120
			2.5	1000	1000	1000
		20	5	870	610	520
			10	400	295	240

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

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

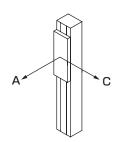
- 以上的值為電動缸本體的容許值,實際的可搬運重量可能會因顧客使用的 * 馬達而受限制。

- 馬達川文阪村。 電動缸的行走壽命以5.000km為限。 負載力臂方向為僅限單一方向的負載。 ※ 尺寸A、B、C為距離工作台上面中心的尺寸。 ※ 行程:350mm,馬達轉速:3,000rpm時的數值。

馬達安裝	G	****				ŧ mm
		導程	kg	Α	В	С
			10	175	125	1000
		2	20	55	40	1000
			30	15	10	540
			5	310	230	1000
		5	10	125	90	965
	0.3		20	30	20	335
	0.3		5	245	200	1000
		10	10	90	75	460
			15	40	30	230
			2.5	350	355	1000
		20	5	145	145	500
			10	45	45	150
			10	175	125	1000
		2	20	55	40	775
	0.5		30	15	10	385
		5	5	310	230	1000
			10	120	90	685
直型			20	30	20	240
折返			5	240	200	805
			10	90	75	330
			15	40	30	160
			2.5	330	355	855
		20	5	135	145	355
			10	40	40	105
			10	175	125	1000
		2	20	55	40	480
			30	15	10	235
			5	300	230	955
		5	10	120	90	425
	1		20	30	20	145
	I I		5	220	200	500
		10	10	80	75	200
			15	35	30	95
			2.5	290	355	530
		20	5	115	145	220
			10	30	40	60

●EBS-08	加減速度	螺桿	重量	自載 :	力臂距離	mm
馬達安裝	G	導程	kg	A	В	С
			10	580	370	1000
		5	25	185	120	1000
			50	55	35	465
			10	450	325	1000
	0.3	10	20	190	135	795
			30	100	75	455
			2.5	1000	1000	1000
		20	5	630	565	1000
			10	280	250	850
			10	580	370	1000
	0.5	5	25	185	120	855
			50	55	35	330
直型		20	10	445	325	1000
`			20	185	135	565
折返			30	100	75	325
			2.5	1000	1000	1000
			5	585	565	1000
			10	260	250	605
			10	555	370	1000
		5	25	180	120	530
			50	50	35	200
			10	405	325	800
	1	10	20	165	135	350
			30	90	70	195
			2.5	1000	1000	1000
		20	5	500	560	845
			10	220	250	370

【垂直設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04

E / ± + + + +	加減速度	螺桿	重量	負載力	力臂距離	mm
馬達安裝	G	導程	kg	Α	В	С
			1	800	-	780
		6	3	240	_	230
	0.3		5	120	_	120
	0.5		1	690	_	630
		12	1.5	440	_	410
直型、			2	320	_	300
折返			1	800	-	780
		6	3	240	_	230
	0.5		5	120	_	120
	0.0		1	680	-	620
		12	1.5	400	_	440
			2	320		290

- 以上的值為電動缸本體的容許值,實際的可搬運重量可能會因顧客使用的 馬達而受限制。

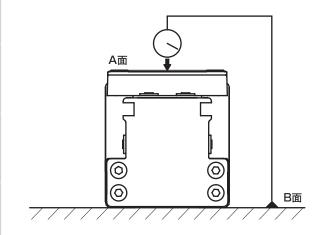
- 馬達即 文 限制。 電動缸的行走壽命以5,000km為限。 ※ 此為負載力臂方向僅有單一方向時的負載。 ※ 尺寸A、B、C為滑台上面中心算起的尺寸。 ※ 行程:350mm,馬達轉速:3,000rpm時的數值。

馬達安裝	加減速度	螺桿	重量	負載力臂	距離 mm
 	G	導程	kg	Α	С
			2.5	640	640
		2	5	295	295
			10	120	120
			2.5	500	490
		5	5	225	225
	0.3		10	85	85
	0.3		1	1000	1000
		10	2.5	435	410
			5	195	180
			0.5	1000	1000
		20	1	910	760
直型、			2.5	335	280
折返			2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
			2.5	500	500
		5	5	225	225
	0.5		10	85	85
	0.0		1	1000	1000
		10	2.5	430	410
			5	190	180
			0.5	1000	1000
		20	1	870	740
			2.5	315	275

【垂直設置時】

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

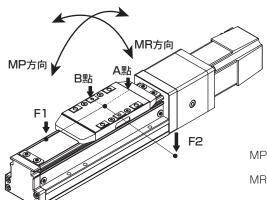
滑塊平行度(EBS系列)※參考值



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

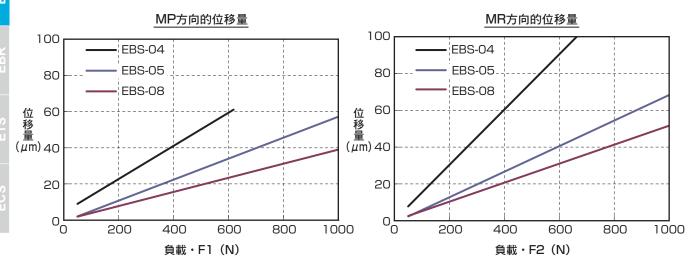
※ 將產品固定在定盤上時的平行度。

平台位移量(EBS系列)※參考值



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

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



添附品一覽

馬達安裝用螺栓 (馬達安裝方向共用)

型號	安裝馬達規格	馬達尺寸	尺寸	數量
EBS-04	А	□42	МЗ	4
EB3-04	В	<u> </u>	МЗ	4
EBS-05	А		МЗ	4
EB3-00	В	<u> </u>	МЗ	4
	А		M4	4
EBS-08	В	□56 □60	M4	4
	С		M4	4

聯軸器

型號	品名	數量
LE(馬達安裝方向直型)	聯軸器 (組裝出貨)	1個

正時皮帶、皮帶輪(馬達側)

型號	出貨型態	數量
L※(馬達折返安裝)	添附出貨※1	各1個

^{※1} 已組裝本體側皮帶輪。

感測器安裝板

型號	出貨型態	數量
無論感測器選擇「無」或「有」都會	添附出貨※1	3個

^{※1} 也會添附安裝板用螺絲。
感測片在任一產品上均已組裝。

原點感測器、極限感測器

型號	出貨型態	數量
感測器選擇「有」時	添附出貨※2	3個※3

^{※2} 隨貨也會添附感測器安裝螺絲。

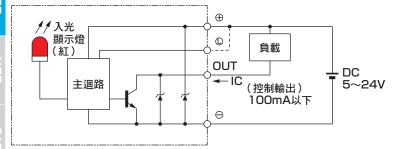
^{※3} 原點感測器和極限感測器其中之一選擇「無」時,另一個也會是「無」。

原點感測器、極限感測器

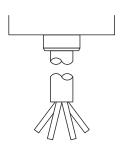
【規格】

項	目	規格
制生品	製造商名稱	歐姆龍
製造商型式		EE-SX674
應差		0.025mm以下
光源(峰值發光	波長)	GaAs紅外線發光二極體(940nm)
顯示燈		入光時亮燈(紅色)
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下	
消耗電流 12mA以下(L端子開放時)		12mA以下(L端子開放時)
類型		NPN型 (NPN集極開路)
	輸出	DC5~24V 100mA以下
控制輸出	關閉狀態電流	0.5mA以下
	殘留電壓	0.8V以下(負載電流為100mA時)
	75 田 电座	0.4V以下(負載電流為40mA時)
使用環境照度	用環境照度	
環境温度節圍		-25~+55°C 避免結冰或結露
		-30~+80°C 避免結冰或結露
環境濕度範圍 動作時 保存時		5~85%RH 避免結冰或結露
		5~95%RH 避免結冰或結露
保護結構	IP50 IEC60529 規格	
纜線長度	2 m(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	OV
黑	OUTPUT

維修零件

■維修零件(原點感測器、極限感測器)

型 號		
	適用機種	部位
EBS-SENSOR-N-KIT	EBS全機種	本體、纜線、安裝板(各1個)※1

^{※1} 也會添附安裝板用螺絲和感測器安裝螺絲。

■維修零件(潤滑油噴嘴)

型號	適用機種
EBS-NOZZLE	全機種

■維修零件(鋼帶)

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