

New Products

電動缸

滑塊型 EBS-M/G系列

導軌內置活塞桿型 EBR-M/G系列

控制器 ECR系列

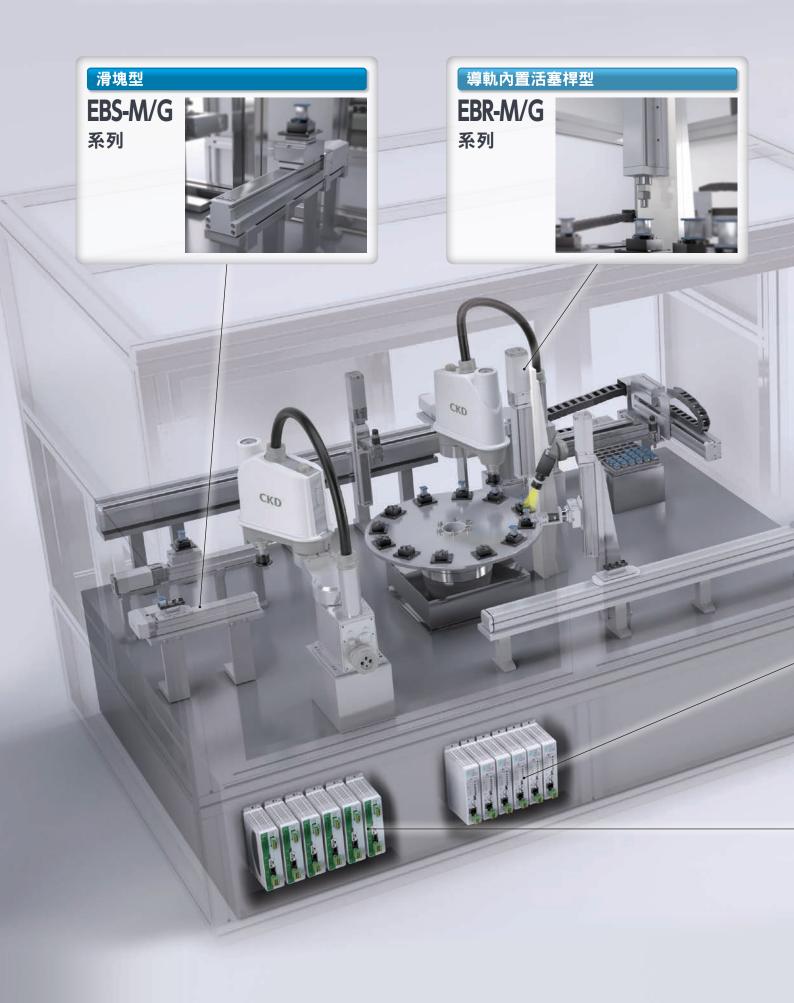
控制器 ECG系列

ELECTRIC ACTUATOR EBS, EBR, ECR, ECG SERIES

新的選擇、更多的可能性



持續進化的設備搭配持續進化的



CKD電動機器



控制器

ECR 系列



INDEX

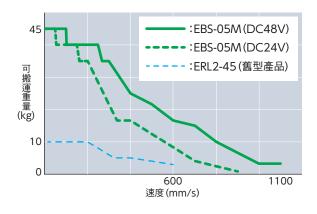
EBS-M/G Series	1
產品體系表	2
EBS-04M/G	6
EBS-05M/G	16
EBS-08M/G	26
技術資料	36
EBR-M/G Series	47
產品體系表	48
EBR-04M/G	52
EBR-05M/G	62
EBR-08M/G	72
技術資料	82
ECR Series	93
規格、型號標示、外形尺寸圖、系統構成	94
・平行I/O	96
• IO-Link	100
· CC-Link	101
• EtherCAT	102
ECG Series	105
規格、型號標示、外形尺寸圖、系統構成	106
・平行I/O	108
• IO-Link	112
· CC-Link	113
· EtherCAT	114
• EtherNet/IP	115
使用注意事項	118
機種選定確認表	126
相關產品	127



實現小型化

基本性能大幅提升

使用新型控制器,可發揮超越舊型產品的性能。藉由採用DC48V電源,讓性能飛躍性提升。 小尺寸主體也能承受大負載,有望實現小型化。 ※僅ECR支援DC48V電源。



●最大可搬運重量: 10kg → 45kg(水平時)

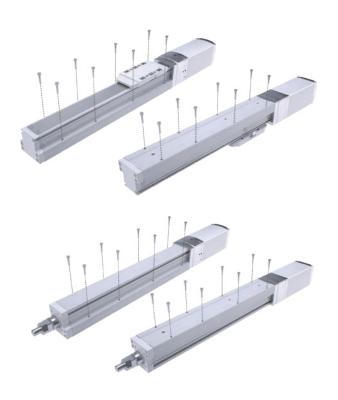
●最高速度 : 600mm/s → 1100mm/s(水平時)

※以□42尺寸進行比較

減少產品安裝工時

產品上下方備有安裝孔

無須拆解產品,從上下方即可直接安裝的結構。 特別是從上方安裝更能大幅縮短作業時間。





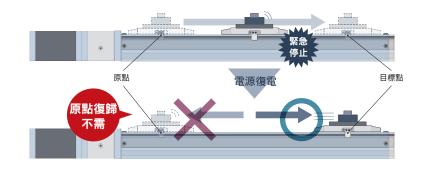
縮短設備停止時間

可選擇無電池絕對編碼器

實現無須電池即可保持原在位置資訊的絕對編碼器。

接通電源後不需原點復歸,也無須設置原點感測器。

緊急停止後或切斷電源後可盡快恢復。 無電池,所以不需編碼器電池更換之 維護。



選擇更多

也可適用於無馬達規格(伺服馬達/步進馬達)

共用主體,因此能以相同尺寸的伺服馬達驅動。 可使用客戶慣用的馬達,實現更優秀的控制。

[伺服馬達適用製造商]

- ●三菱電機株式會社
- ●台達電子株式會社
- ●山洋電氣株式會社
- ●安川電機株式會社
- ●KEYENCE株式會社
- ●Panasonic株式會社
- ●歐姆龍株式會社
- ■富士電機株式會社
- ●發那科株式會社
- ●DENSO WAVE株式會社
- Bosch Rexroth AG
- Rockwell Automation. Inc.
- **OSIEMENS AG**

[步進馬達適用製造商] Coming soon

- ●東方馬達株式會社
- ●MinebeaMitsumi株式會社
- ●Dyadic Systems株式會社

※請參閱別冊型錄CB-055。

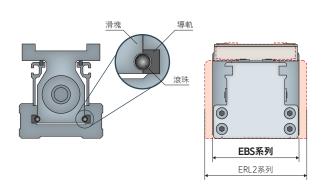


適用於高速搬運

讓設備更加節省空間

小型卻具備高剛性主體

採用外軌作為支撐負載的導軌。 藉由與主體一體化的寬導軌,同時實現小型和高 剛性。



		ERL2-60	EBS-05
本體寬度		64mm	54mm
靜態容許	MP	25.7N · m	103N · m
	MY	25.7N·m	103N · m
力矩	MR	58N · m	144N · m

輕鬆維護

配備潤滑油給油口

兩側配備可從外部直接給油的給油口。 不須拆解本體,從一處給油即可同時維護導軌及滾 珠螺桿。



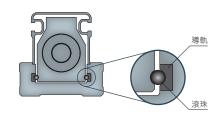


適用於壓入、升降

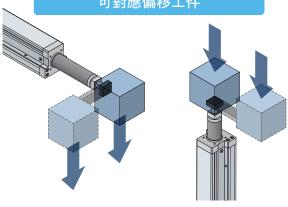
降低併設導軌的必要性

導軌內置活塞桿型

內置與滑塊型EBS相同的導軌。 偏移工件也能對應的構造。 更實現比舊型產品更長的行程。



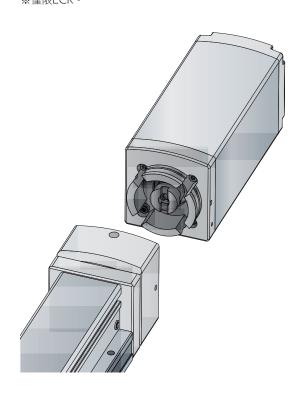
可對應偏移工件



維護容易

可更換馬達模組

馬達模組可分離。 萬一需要維護,僅需更換馬達即可。 ※僅限EBS-M、EBR-M。 ※僅限ECR。





減少初期工時與庫存

廣泛支援各種馬達尺寸的新感覺功能

即使是不同尺寸或機種的電動缸,也可用相同控制器動作。

搭載可讀取電動缸資訊的自動辨識功能,減少初期設定工時。

藉由控制器的共用化,更可減少選定和訂購的工時、減少庫存。

※ECR支援5個機種,ECG支援2個機種。

※電動缸馬達連接器的外殼顏色,會依照控制器種類有所不同。

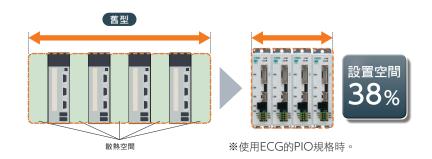
・EBS/R-M: 白色 ・EBS/R-G: 黑色

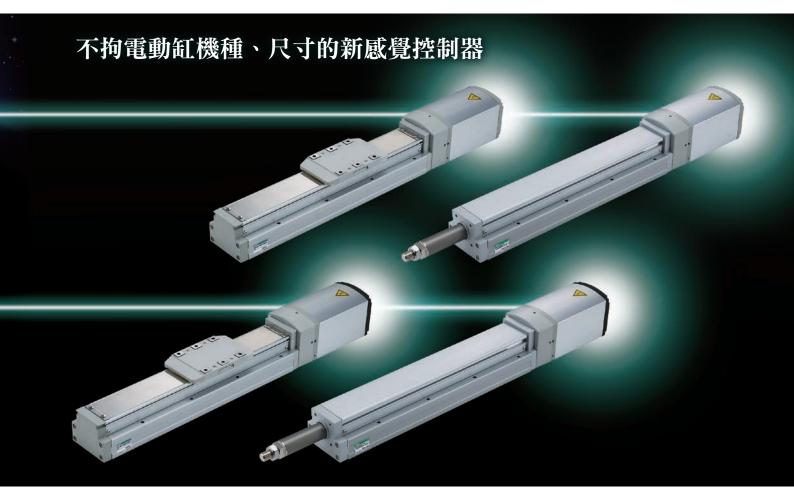
無法連接 舊型 □42用控制器 控制器 控制器 **ECR ECG** _{滑塊型} EBS-M 導軌內置活塞桿型 EBR-M 滑塊型 EBS-G EBR-G FLCR* **FLSH*** FGRC* ※請參閱別冊型錄CC-1444。

減少控制器的底部空間

小型化,可相鄰設置

設計最佳化,不須側面的散熱空間。 可將控制器鄰接設置。

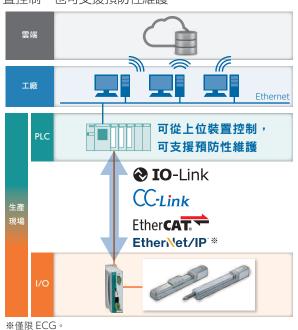




支援IoT

支援各種網路

支援各種工業用網路。可透過Ethernet從上位裝置控制,也可支援預防性維護。



配線型態豐富多樣

如為EtherNet/IP,可支援的配線類型廣泛,包含線型、星型、環型。可視用途隨意選擇。

縮短調整時間

使用共用設定工具「S-Tools」

輕鬆設定



※由於智慧型手機的使用環境不同,有時可能 無法正確顯示。

延續大受歡迎的ABSODEX專用軟體AX-Tools的良好操作感。S-Tools可從網站免費下載。

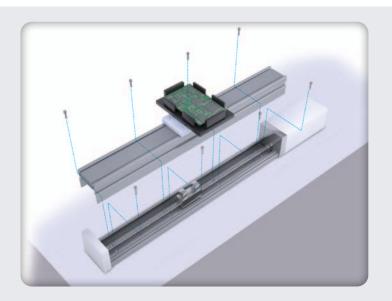


應用事例

用於電子零件的搬運裝置

問題

- ●安裝本體時,若要使用貫通孔,就 需要拆解產品。
- ●進行潤滑油的給油時,需要拆解 產品。



用於工程間搬運裝置

問題

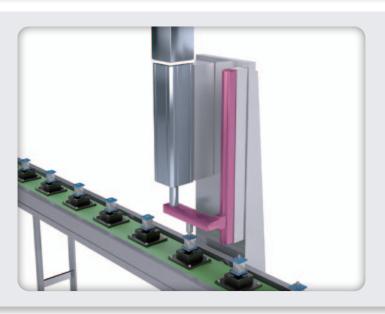
●為了降低MR力矩和MY力矩,而 使用併設導軌。

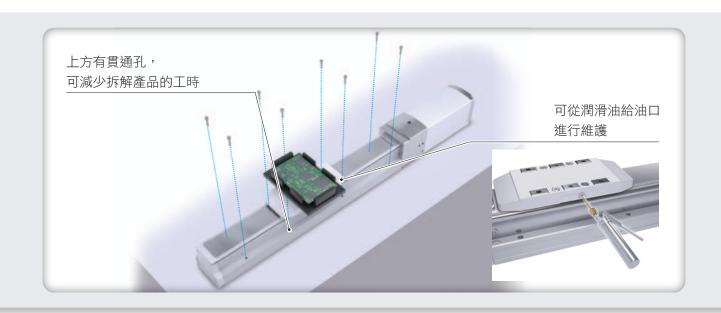


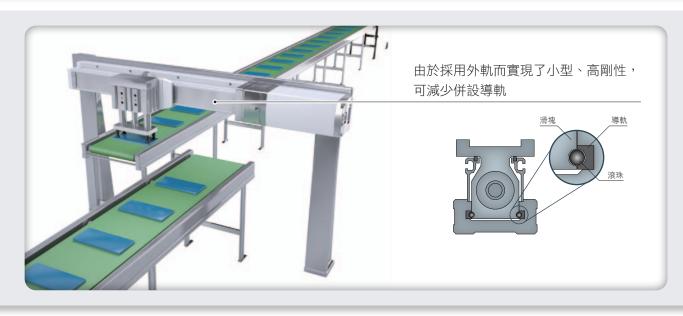
用於電氣化產品的壓入裝置

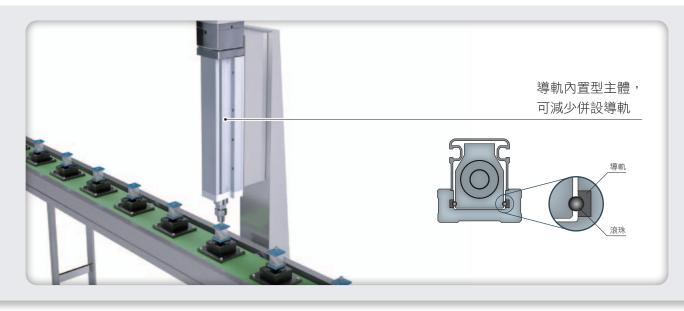
問題

●活塞桿型的電動缸需要併設導軌。







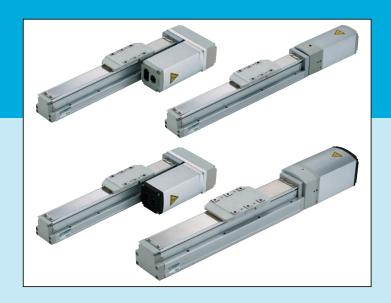


EBS (附馬達)

EBS-M/G

電動缸 附馬達規格

滑塊型

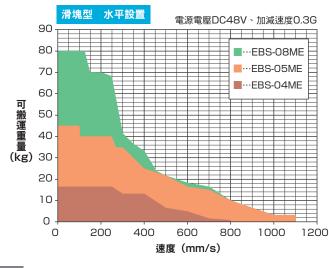


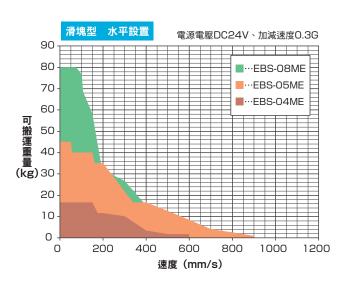
CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	2
● 規格、型號標示、外形尺寸圖	
· EBS-04*	6
· EBS-05*	16
· EBS-08*	26
● 機種選定	36
● 技術資料	38
▲ 使用注意事項	118
機種選定確認表	126

產品體系表

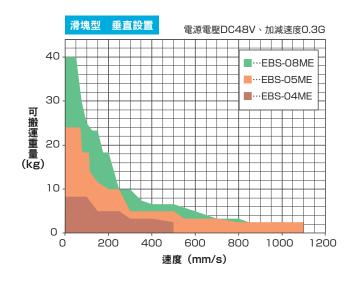
控	无·孔 4.7 TV	lo£	馬達	馬達	本體 寛度	螺桿	最大可擁 (k	般運重量 g)	最大 推壓力	
控 制 器	電動缸型	2號	馬達 尺寸	馬達 安裝 方向	萈皮 (mm)	導程 (mm)	水平	垂直	推壓刀 (N)	
		EBS-04ME-06		直		6	16.6	8.3	177	
		EBS-04ME-12	□35	直型	44	12	13.3	3.3	89	
		EBS-04MR/D/L-06			44	6	16.6	8.3	177	
		EBS-04MR/D/L-12		折返		12	13.3	3.3	89	
2	The state of the s	EBS-05ME-02				2	45	24	385	
		EBS-05ME-05		直		5	40	16.6	250	
		EBS-05ME-10		直型		10	35	8.3	121	
		EBS-05ME-20			54	20	16.6	4.5	44	
		EBS-05MR/D/L-02	□42		54	2	45	24	385	
See		EBS-05MR/D/L-05		折		5	40	16.6	250	
		EBS-05MR/D/L-10		折返		10	35	8.3	121	
		EBS-05MR/D/L-20				20	16.6	4.5	44	
-		EBS-08ME-05				5	80	40	970	
ECR		EBS-08ME-10		直型		10	70	18.3	477	
系列		EBS-08ME-20			00	20	43.3	10	250	
		EBS-08MR/D/L-05	□56		82	5	80	40	970	
	6	EBS-08MR/D/L-10		折返		10	70	18.3	477	
		EBS-08MR/D/L-20				20	43.3	8.3	250	

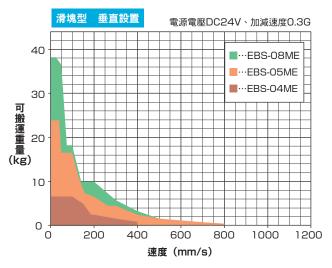




						行程	(m	nm)	與最	高速	度(mm	/s)								掲載
50 mm	100	150 2	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	掲載 頁面
			400r	nm/s	;																6
			800																		
			400																		10
			700																		10
			130						12	20	105	95	80	70							
				30	00						270	235	200	185							16
			700						62	25	540	475	415	370							10
				11	00						1080	950	830	740							
			130						12	20	105	95	80	70							
				30	00						270	235	200	185							20
				60	00						540	475	415	370							20
				11	00						1080	950	830	740							
					2	250								220	200	180	135	120	110	100	
					55	50							510	450	410	370	270	240	225	200	26
				11	00							1000	ו	910	820	740	540	490	450	410	
					2	225								220	200	180	135	120	110	100	
					55	50							510	450	410	370	270	240	225	200	30
						1000)							910	820	740	540	490	450	410	

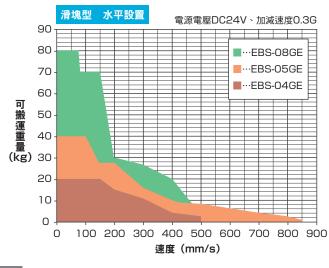
- 本資料為電源電壓DC48V、加減速度0.3G時的數值。 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。
- *

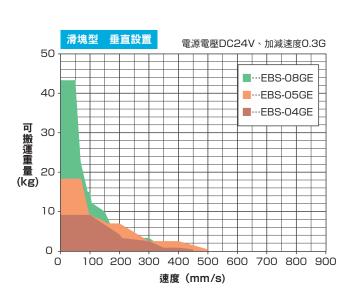




產品體系表

	控		ln.b.	馬達	馬達	本體 寬度	螺桿 導程	最大可擁 (k	设運重量 g)	最大 推壓力	
	控 制 器	電動缸型	2號	馬達 尺寸	馬達 安裝 方向	萈皮 (mm)	· 學柱 (mm)	水平	垂直	推壓刀 (N)	
			EBS-04GE-06		直		6	20.0	9.2	155	
			EBS-04GE-12		直型	44	12	15.0	3.3	77	
			EBS-04GR/D/L-06	- □35		44	6	20.0	9.2	155	
	= 1		EBS-04GR/D/L-12		折返		12	11.7	3.3	77	
	- 1		EBS-05GE-02				2	45.0	18.3	550	
			EBS-05GE-05		直型		5	40.0	14.0	220	
			EBS-05GE-10		型		10	27.5	7.0	110	
			EBS-05GE-20	_ 42		54	20	18.3	2.5	55	
			EBS-05GR/D/L-02	<u> </u> 42		54	2	45.0	18.3	550	
	1		EBS-05GR/D/L-05		折		5	40.0	10.0	220	
			EBS-05GR/D/L-10		折返		10	27.5	3.3	110	
			EBS-05GR/D/L-20				20	18.3	8.0	55	
			EBS-08GE-05				5	80.0	43.3	965	
			EBS-08GE-10		直型		10	70.0	28.3	482	
	ECG 系列		EBS-08GE-20			00	20	30.0	3.3	241	
			EBS-08GR/D/L-05	□56		82	5	80.0	33.3	965	
			EBS-08GR/D/L-10		折返		10	70.0	18.3	482	
			EBS-08GR/D/L-20				20	30.0	3.3	241	





掲載								s)	nm	夏(高速	與最	nm)	∉ (n	行程						
掲載 頁面	1100	1050	1000	950	900	850	800	'50	00	50	500	550	500	450	400	350	300	250	150 200	50 mm 100	
- 6																3)mm/s	320r			
																	500	50			
10																	250	25			
10																	100	40			
							70	30	95	05						20	12				
16							185	200	35	70						3 0	29				
							370	115	75							500					
							740	30			,				50	85					
							70	30	95							100					
20							185	200	35							250					
20							370								400						
														00	70						
	100	110	120	135									50	15							
26	200	225	240								,		250								
	410	450	490										500								
)	100	110	120										125								
30	200	225	240										250								
)	40									



電動缸 滑塊型

EBS-04%E

馬達直型安裝型

□35 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器





型號標示方法										
EBS - 04 M E	- <u>06</u>	0300	N ()		A N - C	S03				
							●中斜	ಟ纜線		%3
▲主體尺寸	❷行程						NOO	無		
04 本體寬度44mm	0050						S01	固定用纜線	1m	
○ ☆ CD to the U.D.	₹	(間距50mm)					S03	固定用纜線	3m	
❸適用控制器 ※1	0500	500mm					S05	固定用纜線	5m	
M ECR							S10	固定用纜線	10m	1
G ECG		日 煞車	%2	❷絲	碼器	%1	RO1	可動用纜線	1m	
●馬達安裝方向		N無		Α	無電池絕對編碼器	(ECR用)	R03	可動用纜線	3m	
E 直型安裝		B 有		В	無電池絕對編碼器	(ECG用)	R05	可動用纜線	5m	
		1		С	增量式編碼器(EC	CG用)	R10	可動用纜線	10m	1
●螺桿導系O6 6mm12 12m	1									

- 控制器請於第93頁或第105頁選擇。
 - 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。
- ※2 垂直使用時請選擇「有」。 ※3 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBS-04M(適用控制器ECR)】

,	(VE) !!! I !!!!	,						
馬達		□35 ;	步進馬達					
編碼器種類	頂	無電池絕對編碼器						
驅動方式		滾珠螺桿	² φ10					
行程	mm	50~	500					
螺桿導程	mm	6	12					
最大可搬貨	重重量 kg 水平	16.6 (16.6)	13.3 (11.6)					
*	1※2 垂直	8.3 (6.6)	3.3 (2.5)					
動作速度範圍	型 ※3※4 mm/s	7~400 (200)	15~800(600)					
最大推壓ス	ל N	177	89					
推壓動作	速度範圍 mm/s	5~25	5~30					
重複精度	mm	±0	.01					
無效空轉	mm	0.1	以下					
靜態容許ス	り矩 N·m	MP:62 MY	:62 MR:92					
馬達電源電	1000		′±10% V±10%					
馬達部瞬間	間最大電流 A	4	.0					
	型式、電源電壓	無勵磁動作型,	DC24V±10%					
煞車	消耗功率 W	-	7					
	保持力 N	126	63					

- ()為DC24V時之數值。 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 **%** 1
- **%**2 計細請參閱第42頁。 ※3 () 為DC24V時之最高速度值。 ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBS-04G(適用控制器ECG)】

馬達		∏35 ⇒						
	<u> </u>	無電池絕	,,					
編碼器種類	貝	增量式編碼器						
驅動方式		滾珠螺桿	φ10					
行程	mm	50~	500					
螺桿導程	mm	6	12					
最大可搬送	重重量 kg 水平	20.0	15.0					
>	垂直	9.2	3.3					
動作速度單	窗 ※2 mm/s	7~320	15~500					
最大推壓力	N c	155	77					
推壓動作	速度範圍 mm/s	5~20 5~20						
重複精度	mm	±0	.01					
無效空轉	mm	0.1.	以下					
靜態容許力	b矩 N・m	MP:62 MY	:62 MR:92					
馬達電源電	壓	DC24V±10%						
馬達部瞬間	引最大電流 A	2.	.4					
	型式、電源電壓	無勵磁動作型,DC24V±10%						
煞車	消耗功率 W	6.	.1					
	保持力 N	140	70					

- **※**1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第44頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

[※] EBS-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

使用注息事場

行程與最高速度

【EBS-O4M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程
導程	电冰电坠	50~500
6	DC48V	400
0	DC24V	200
12	DC48V	800
12	DC24V	600

【EBS-04G(適用控制器ECG)】

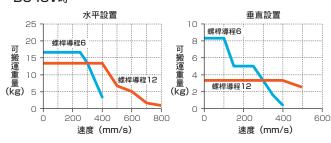
,mm/s

螺桿	電源電壓	行程
導程	电冰电座	50~500
6	DC24V	320
12	DC24V	500

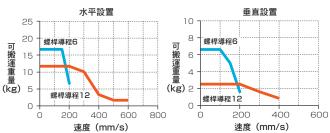
速度與可搬運重量

【EBS-O4M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

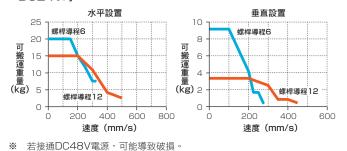


·DC24V時



【EBS-O4G(適用控制器ECG)】

·DC24V時

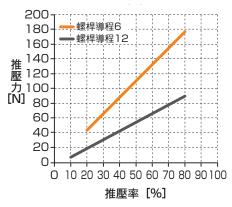


- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
- ※ 詳細情形請確認以下頁面。

ECR:第42頁 ECG:第44頁

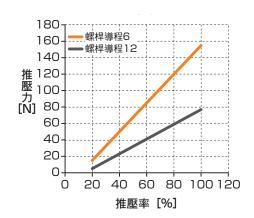
推壓力

【EBS-O4M(適用控制器ECR)】



※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

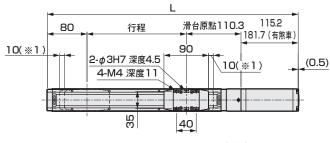
【EBS-04G(適用控制器ECG)】

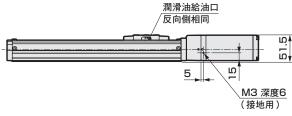


● EBS-04%E

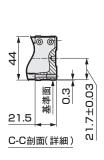
※1 到滑台機械極限的動作範圍

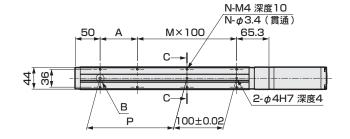


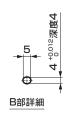












行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程	行程(mm)		100	150	200	250	300	350	400	450	500
	無煞車	355.5	405.5	455.5	505.5	555.5	605.5	655.5	705.5	755.5	805.5
_	有煞車	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872
	Α		75	25	75	25	75	25	75	25	75
	М	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
	Р	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量	無煞車	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7
(kg)	有煞車	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

memo



電動缸 滑塊型

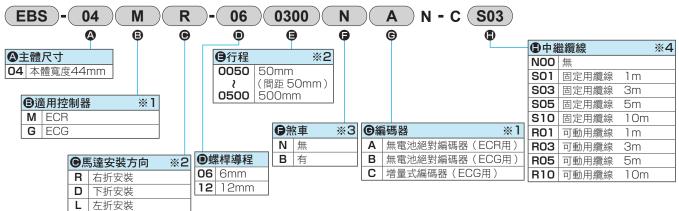
EBS-04 * *

馬達折返安裝型

□35 歩進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法



- 控制器請於第93頁或第105頁選擇。
- 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。 選擇無達安裝方向「D」時,行程選擇為「O250 (250mm)」~「0500 (500mm)」。 垂直使用時請選擇「有」。
- ж3
- ※4 中繼纜線的外形尺寸圖, ECR用請參閱第103頁, ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBS-04M(適用控制器ECR)】

馬達		□35 歩進馬達				
編碼器種類	類	無電池絕對編碼器				
驅動方式		滾珠螺桿	Φ 10			
行程	mm	50~	500			
螺桿導程	mm	6	12			
最大可搬运	軍重量 kg 水平	16.6 (16.6)	13.3 (11.6)			
	1※2 垂直	8.3 (6.6)	3.3 (2.5)			
動作速度範	圍 %3%4 mm/s	7~400 (200)	15~700(500)			
最大推壓ス	カ N	177	89			
推壓動作	速度範圍 mm/s	5~25	5~30			
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1以下				
靜態容許ス	カ矩 N·m	MP:62 MY:62 MR:92				
馬達電源電	電壓	DC24V±10% 或DC48V±10%				
馬達部瞬間	間最大電流 A	4.0				
	型式、電源電壓	無勵磁動作型,DC24V±10%				
煞車	消耗功率 W	-	7			
	保持力 N	126	63			

- **※** 1)為DC24V時之數值。
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 **%**2
- 計細請參閱第42頁。 ()為DC24V時之最高速度值。
- **%**4 最高速度可能會隨條件而降低。

[六							
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V						
耐電壓	AC500V 1分鐘						
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)						
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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						
保護結構	IP40						

【EBS-04G(適用控制器ECG)】

馬達		□35 ;	步進馬達			
編碼器種類	頁	無電池絕對編碼器 增量式編碼器				
驅動方式		滾珠螺桿	φ 10			
行程	mm	50~	500			
螺桿導程	mm	6	12			
最大可搬送	重重量 kg 水平	20.0	11.7			
	※1 垂直	9.2	3.3			
動作速度單	恒 ※2 mm/s	7~250	15~400			
最大推壓ス	ל N	155	77			
推壓動作過	速度範圍 mm/s	5~20 5~20				
重複精度	mm	±0.01				
無效空轉	mm	0.1.	0.1以下			
靜態容許ス	り矩 N・m	MP:62 MY	:62 MR:92			
馬達電源電	 配壓	DC24V±10%				
馬達部瞬間	引最大電流 A	2.4				
	型式、電源電壓	無勵磁動作型,	DC24V±10%			
煞車	消耗功率 W	6.	.1			
	保持力 N	140	70			

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第44百。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

[※] EBS-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBS-O4M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程
導程	电冰电坠	50~500
6	DC48V	400
0	DC24V	200
12	DC48V	700
12	DC24V	500

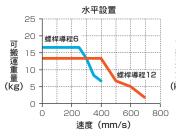
【EBS-04G(適用控制器ECG)】

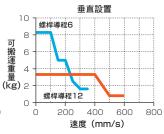
	螺桿	電源電壓	行程
	導程	电冰电座	50~500
	6	DC24V	250
	12	DC24V	400

速度與可搬運重量

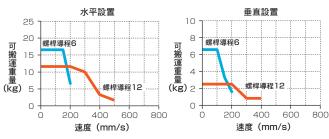
【EBS-O4M(適用控制器ECR)】

·DC48V時



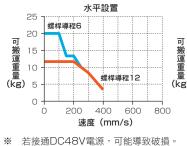


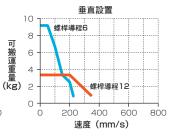




【EBS-04G(適用控制器ECG)】

·DC24V時

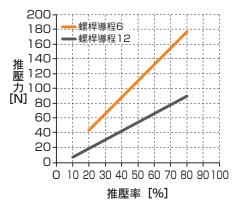




- 此為加減速度0.3G的情形。
 - 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR: 第42頁 ECG:第44頁

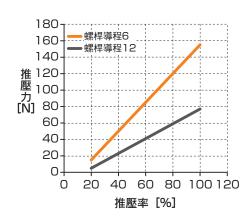
推壓力

【EBS-O4M(適用控制器ECR)】



※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBS-04G(適用控制器ECG)】

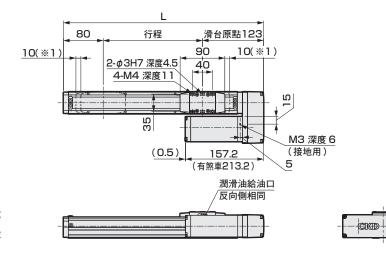


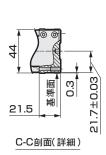
外形尺寸圖 馬達右折安裝

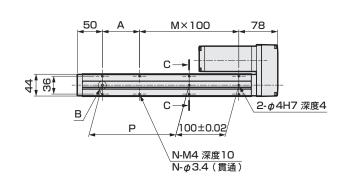
● EBS-04%R

※1 到滑台機械極限的動作範圍

(100)







5

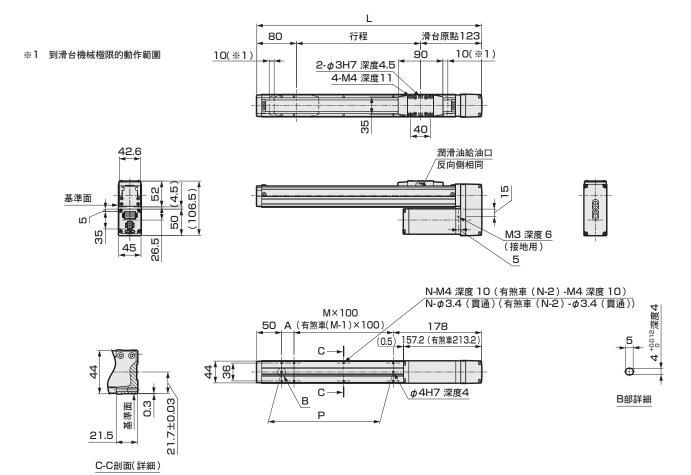
B部詳細

4

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	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	М	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	無煞車	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3
(kg)	有煞車	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-04※D



行	程記號	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程	(mm)	250	300	350	400	450	500
	L	453	503	553	603	653	703
	Α		75	25	75	25	75
	M	2	2	3	3	4	4
	N	8	8	10	10	12	12
	Р	225	275	325	375	425	475
重量	無煞車	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3
(kg)	有煞車	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8

外形尺寸圖 馬達左折安裝

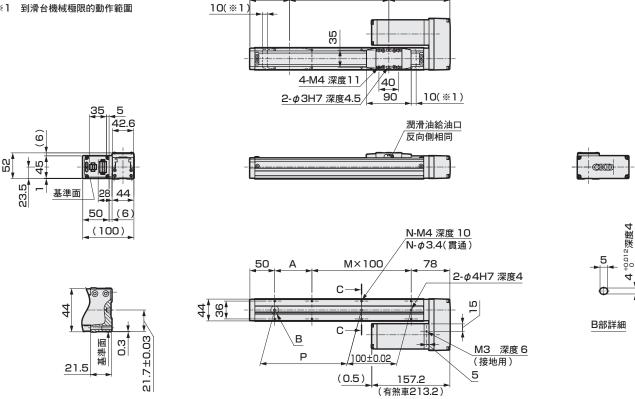
● EBS-04%L

※1 到滑台機械極限的動作範圍

C-C剖面(詳細)

EBS (聚馬羅)





行程

滑台原點123

80

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	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	М	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	無煞車	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3
(kg)	有煞車	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8

memo



電動缸 滑塊型

EBS-05%E

馬達直型安裝型

□42 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



Зm

5m

10m

1m

Зm

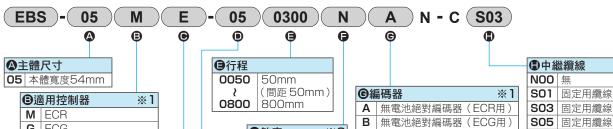
5m

10m

%3

型號標示方法

G ECG



日煞車

N 無

B 有

●馬達安裝方向 E 直型安裝

●螺桿導程 **02** 2mm **05** 5mm **10** 10mm

20 20mm

控制器請於第93頁或第105頁選擇。

%2

選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。 垂直使用時請選擇「有」。

%2

中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

固定用纜線

固定用纜線

S10 固定用纜線

R01 可動用纜線

R03 可動用纜線

R05 可動用纜線

R10 可動用纜線

NOO 無

S01

S03

規格

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

		J , ,					
馬達		□42 歩進馬達					
編碼器種類		無電池絕對編碼器					
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	45(45)	40(40)	35(35)	16.6(16.6)		
*1*2		24(24)	16.6(16.6)	8.3(8.3)	4.5(4.5)		
動作速度範圍 ※3※4 n	2~130 (70)	6~300 (250)	12~700 (600)	25~1100 (900)			
最大推壓力	N	385 250 121 44					
推壓動作速度範圍 n	nm/s	5~25 5~25 5~30 5~30					
重複精度	mm	±0.01					
無效空轉	mm	0.1以下					
靜態容許力矩 「	۷·m	MP:103 MY:103 MR:144					
馬達電源電壓		DC24V±10% 或DC48V±10%					
馬達部瞬間最大電流		5	.2				
型式、電源	電壓	無勵磁	歯作型,	DC24V±	10%		
煞車 消耗功率	W		-	7			
保持力	N	471	188	94	47		

-)為DC24V時之數值。
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第42頁。
-)為DC24V時之最高速度值。 **%**3
- **%**4 最高速度可能會隨條件而降低。

【 出田 钼 核 】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBS-05G(適用控制器ECG)】

C 增量式編碼器(ECG用)

,		, and — .	- / 1				
馬達				□42 <i>½</i>	步進馬達		
編碼器種類	Į.		無電池絕對編碼器增量式編碼器				
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	45.0	40.0	27.5	18.3	
<u>*1</u>		垂直	18.3	14.0	7.0	2.5	
動作速度範	恒 ※2 n	nm/s	2~120	6~290	12~500	25~850	
最大推壓力	ל	N	550	220	110	55	
推壓動作逐	速度範圍 n	nm/s	5~20	5~20	5~20	5~20	
重複精度		mm	±0.01				
無效空轉		mm		0.1.	以下		
靜態容許力	b矩 N	۱٠m	MP:10)3 MY:	103 M	R:144	
馬達電源電	壓		DC24V±10%				
馬達部瞬間	引最大電流	Α		2.	.7		
	型式、電源	電壓	無勵磁	兹動作型,I	DC24V±	10%	
煞車	消耗功率	W		6	.1		
	保持力	N	420	168	84	42	

- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第44頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

※ EBS-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

							(mm/s)
螺桿 電源 行程								
導程	電壓	50~500	550	600	650	700	750	800
2	DC48V	130	120	120	105	95	80	70
	DC24V	70	70	70	70	70	70	70
5	DC48V	300	300	300	270	235	200	185
5	DC24V	250	250	250	250	235	200	185
10	DC48V	700	625	625	540	475	415	370
10	DC24V	600	600	600	540	475	415	370
20	DC48V	1100	1100	1100	1080	950	830	740
20	DC24V	900	900	900	900	900	830	740

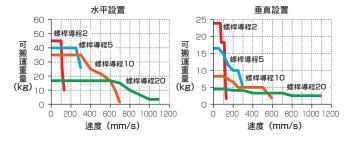
【EBS-05G(適用控制器ECG)】

(mm/s) 行程 螺桿 電源 導程 700 750 800 電壓 50~600 650 2 DC24V 120 95 80 70 105 270 5 DC24V 290 235 200 185 10 DC24V 500 500 475 415 370 DC24V 740 850 850 850 850 20

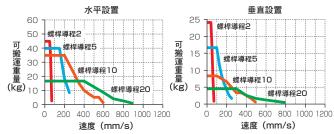
速度與可搬運重量

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

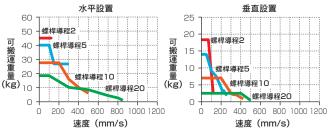


・DC24V時



【EBS-05G(適用控制器ECG)】

·DC24V時



※ 若接通DC48V電源,可能導致破損。

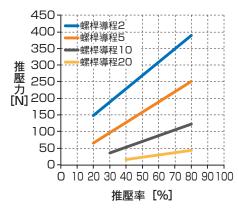
※ 此為加減速度0.3G的情形。

詳細情形請確認以下頁面。

ECR:第42頁 ECG:第44頁

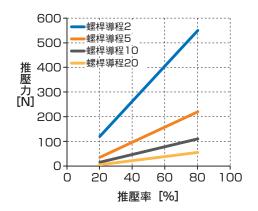
推壓力

【EBS-05M(適用控制器ECR)】



※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

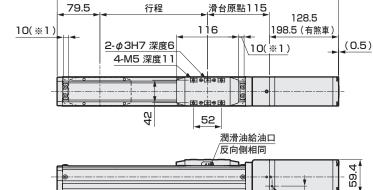
【EBS-05G(適用控制器ECG)】



● EBS-05%E

※1 到滑台機械極限的動作範圍

田 田 設 開 設 開 に 関



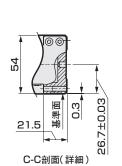


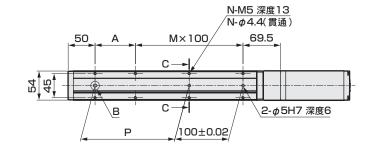
'و

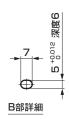
M3 深度 6 (接地用)

5









	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
1	無煞車	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123
L _	有煞車	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193
A	4	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
N	Л	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	V	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
F)	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量	無煞車	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	5.0
(kg)	有煞車	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.4	5.5	5.7

memo



電動缸 滑塊型

馬達折返安裝型

□42 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法

(EBS)-(05)(M)(R)-(05)(0300)(N	A N - C (S03)	
(2) (3) (4)		6	●中繼纜線 ※4
	<u> </u>		NOO 無
② 主體尺寸	● 行程 ※2	G 編碼器 ※1	S01 固定用纜線 1 m
05 本體寬度54mm	0050 50mm	A 無電池絕對編碼器(ECR用)	S03 固定用纜線 3m
	【 間距 50mm)	B 無電池絕對編碼器(ECG用)	S05 固定用纜線 5m
❸適用控制器 ※1	0800 800mm	C 增量式編碼器(ECG用)	S10 固定用纜線 10m
M ECR	0.45		RO1 可動用纜線 1m
G ECG	伊 煞車 ※3		R03 可動用纜線 3m
<u> </u>	N 無		R05 可動用纜線 5m
●馬達安裝方向 ※2	B 有		R10 可動用纜線 10m

R	右折安裝
D	下折安裝
L	左折安裝

●螺桿導程

02 2mm **05** 5mm

10 10mm **20** 20mm

※1 控制器請於第93頁或第105頁選擇。 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。 ※2 選擇馬達安裝方向「D」時,行程選擇為「0250(250mm)」~「0800(800mm)」。 ※3 垂直使用時請選擇「有」。 ※4 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

馬達				<u> </u> 42	步進馬達		
編碼器種類			無電池絕對編碼器				
驅動方式				滾珠螺桿	φ12		
行程		mm		50~	800		
螺桿導程		mm	2	5	10	20	
最大可搬運動	重量 kg	水平	45(45)	40(40)	35(35)	16.6(16.6)	
1	(2	垂直	24(24)	16.6(16.6)	8.3(8.3)	4.5(4.5)	
動作速度範圍※3※	_	ım/s	2~130 (70)	6~300 (250)	12~600 (500)	25~1100 (900)	
最大推壓力		N	385	250	121	44	
推壓動作速度	ま範圍 m	ım/s	5~25	5~25	5~30	5~30	
重複精度		mm	±0.01				
無效空轉		mm	0.1以下				
靜態容許力知	E N	l٠m	MP:10)3 MY:	103 M	R:144	
馬達電源電腦	区		DC24V±10% 或DC48V±10%				
馬達部瞬間最	是大電流	Α		5	.2		
型	式、電源	電壓	無勵磁	歯作型,	DC24V±	10%	
煞車 消	託功率	W		-	7		
保	持力	N	471	188	94	47	

- () 為DC24V時之數值。 **※** 1
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第42頁。
- ()為DC24V時之最高速度值。 **%**3
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBS-05G(適用控制器ECG)】

		·	/ 1				
馬達				□42 <i>½</i>	步進馬達		
編碼器種類	Ą		無電池絕對編碼器增量式編碼器				
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	重重量 kg	水平	45.0	40.0	27.5	18.3	
	<u>*1</u>	垂直	18.3	10.0	3.3	0.8	
動作速度範	范圍 ※2 n	nm/s	2~100	6~250	12~400	25~700	
最大推壓力	<u></u> ל	N	550	220	110	55	
推壓動作逐	速度範圍 n	nm/s	5~20	5~20	5~20	5~20	
重複精度		mm	±0.01				
無效空轉		mm		0.1.	以下		
靜態容許力	b矩 N	۱٠m	MP:10)3 MY:	103 M	R:144	
馬達電源電	尼 壓		DC24V±10%				
馬達部瞬間最大電流 A			2.7				
	型式、電源	電壓	無勵磁	動作型,	DC24V±	10%	
煞車	消耗功率	W		6.	.1		
	保持力	N	420	168	84	42	

- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第44頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

※ EBS-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

							(mm/s)			
螺桿	電源	行程									
導程	電壓	50~500	550	600	650	700	750	800			
2	DC48V	130	120	120	105	95	80	70			
2	DC24V	70	70	70	70	70	70	70			
5	DC48V	300	300	300	270	235	200	185			
5	DC24V	250	250	250	250	235	200	185			
10	DC48V	600	600	600	540	475	415	370			
10	DC24V	500	500	500	500	475	415	370			
20	DC48V	1100	1100	1100	1080	950	830	740			
ا کا	DC24V	900	900	900	900	900	830	740			

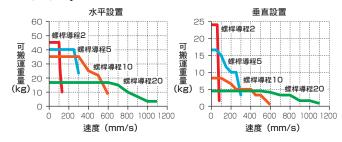
【EBS-05G(適用控制器ECG)】

				((mm/s			
螺桿	電源	行程						
導程	電壓	50~650	700	750	800			
2	DC24V	100	95	80	70			
5	DC24V	250	235	200	185			
10	DC24V	400	400	400	370			
20	DC24V	700	700	700	700			

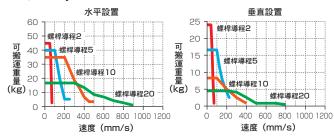
速度與可搬運重量

【EBS-05M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

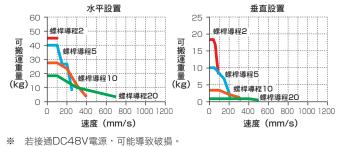


·DC24V時



【EBS-05G(適用控制器ECG)】

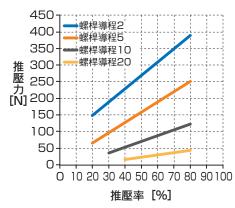
·DC24V時



- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
 - 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第42頁 ECG:第44頁

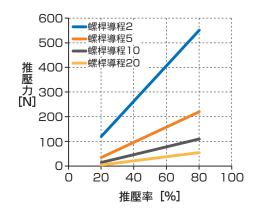
推壓力

【EBS-05M(適用控制器ECR)】



※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBS-05G(適用控制器ECG)】



● EBS-05%R

EBS 語

年 第 第 2 4

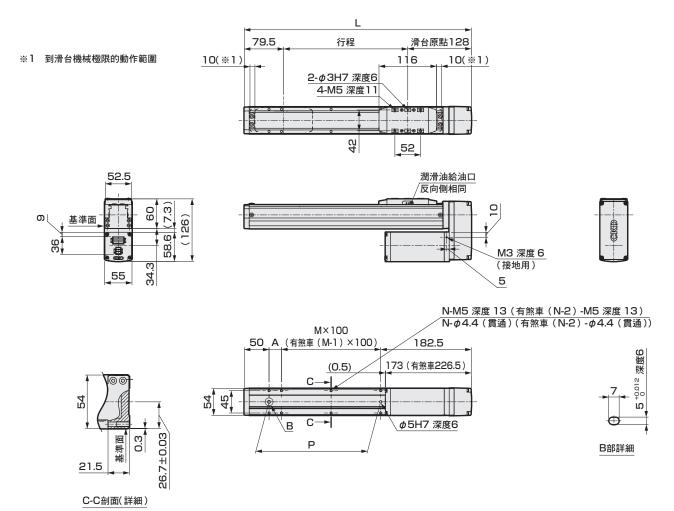
対に関盟に関

			<u> </u>	L			
: 1	到滑台機械極限的動作範圍		79.5	行程	滑台原點128		
: 1	到消亡俄州型K的割作业星	10(% 1		_ 1	16 10(*1)	
			2-φ3H7		52		
			4-M5	深度11			
				1 100		0	
		-		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<u>.</u> 7	
				24		*	
						M3 深度 6	
				(0.5)	173	(接地用) √5	
	9 36			(1	煞車226.5)		
	52.5 8:				潤滑油給油口 /反向側相同		
					人人人		
	春 _津 里	<u>,</u> 6∫	8				
	54 35 0 0	'	<u> </u>	<u> </u>			
	54 35 0 0	il					
	(8) 58.6 (121)						
	< (121) ►		50 A	M×100	82.5)
				F			7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
							7 000
		+ ↑ 10 ↑	-66-	C → L	-6-		் ம்
	45	45 45					Φ.,
			В//	C -/	/ \2-φ5H	7 深度6	
			_/ P /	/100±0.	02/		B部詳細
	21.5		/ -	>/ <	→ /		
	21.5 (8.75) (8.7			N-M5 深原	度13		
	ou□ C-C剖面(詳細)			N-φ4.4 (貝进)		
	<u> </u>						

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		257.5	307.5	357.5	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
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	無煞車	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	5.1
(kg)	有煞車	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.4	5.8

外形尺寸圖 馬達下折安裝

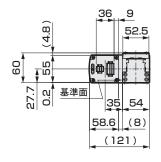
● EBS-05%D

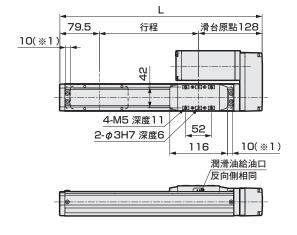


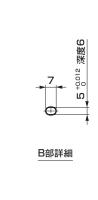
行	程記號	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程(mm)		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	L	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M		2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N		8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Р		225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量	無煞車	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	5.1
(kg)	有煞車	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.4	5.8

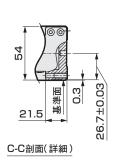
● EBS-05%L

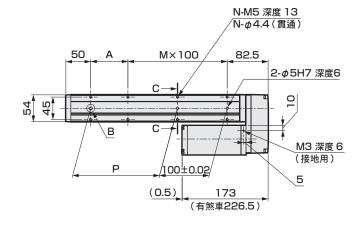
※1 到滑台機械極限的動作範圍





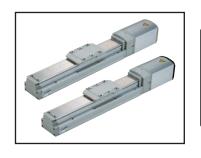






行程記號		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	L	257.5	307.5	357.5	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
Α		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	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	無煞車	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	5.1
(kg)	有煞車	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.4	5.8

memo



電動缸 滑塊型

EBS-08%E

馬達直型安裝型

□56 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法

EBS - 08 M E	05 0300	N A N - C S03
②主體尺寸 ○8 本體寬度82mm ③適用控制器 ※1 M ECR	●行程 0050 50mm	B 無電池絕對編碼器(ECG用)
⑤ ECG ⑥馬達安裝方向 ⑥ 直型安裝	●煞車№B有	C 增量式編碼器(ECG用)

●中繼纜線 **%3** NOO 無 S01 固定用纜線 S03 固定用纜線 Зm S05 固定用纜線 5m S10 固定用纜線 10m RO1 可動用纜線 1 m R03 可動用纜線 Зm R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m

- ●螺桿導程
- **05** 5mm **10** 10mm **20** 20mm
- ※1 控制器請於第93頁或第105頁選擇。
 - 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。
- ※2 垂直使用時請選擇「有」。
 ※3 中繼續線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

馬達]56 步進馬	達							
編碼器種類		無電池絕對編碼器									
驅動方式		注		6							
行程	mm		50~1100								
螺桿導程	mm	5	10	20							
最大可搬運重量 kg	水平	80(80)	70(70)	43.3(43.3)							
*1*2	垂直	40(38.3)	18.3(18.3)	10(10)							
動作速度範圍 ※3※4	mm/s	6~250 (150)	12~550 (300)	25~1100 (600)							
最大推壓力	N	970	477	250							
推壓動作速度範圍	mm/s	5~25	5~25 5~30								
重複精度	mm	±0.01									
無效空轉	mm	0.1以下									
靜態容許力矩	$N \boldsymbol{\cdot} m$	MP:203	MY:203	MR: 336							
馬達電源電壓)C24V±109 DC48V±10								
馬達部瞬間最大電流	Α		8.6								
型式、電源	原電壓	無勵磁動	作型,DC24	V±10%							
煞車 消耗功率	W		8								
保持力	N	754	377	188							

- ※1 ()為DC24V時之數值。
- ※2 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第42頁。
-)為DC24V時之最高速度值。 ж3
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【卅田坦枚】

【六用风俗】	
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBS-08G(適用控制器ECG)】

压法				150 上米日						
馬達			L]56 步進馬第						
編碼器種類	直		無	無電池絕對編碼器						
1910 1910 11 12 /	,, 			增量式編碼器						
驅動方式			落	\mathfrak{E} 珠螺桿 ϕ 1	6					
行程		mm	50~1100							
螺桿導程		mm	5	10	20					
最大可搬送	重重量 kg	水平	80.0	70.0	30.0					
	% 1	垂直	43.3	28.3	3.3					
動作速度單		nm/s	6~150 12~250 25~							
最大推壓力	ל	N	965	482	241					
推壓動作	速度範圍 n	nm/s	5~20 5~20 5~20							
重複精度		mm		±0.01						
無效空轉		mm		0.1以下						
靜態容許 力	b矩 「	٧·m	MP:203	MY:203	MR:336					
馬達電源電	[壓			C24V±109	%					
馬達部瞬間	間最大電流	Α		4.0						
	型式、電源	電壓	無勵磁動	作型,DC24	V±10%					
煞車	消耗功率	W		7.2						
	保持力	N	768	384	192					

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第44頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

※ EBS-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

	T													
螺桿	電源	行程												
導程	電壓	50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
5	DC48V	250	250	250	250	220	200	180	135	120	110	100		
	DC24V	150	150	150	150	150	150	150	135	120	110	100		
10	DC48V	550	550	550	510	450	410	370	270	240	225	200		
10	DC24V	300	300	300	300	300	300	300	270	240	225	200		
20	DC48V	1100	1000	1000	1000	910	820	740	540	490	450	410		
20	DC24V	600	600	600	600	600	600	600	540	490	450	410		

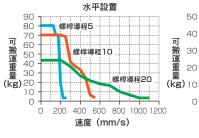
【EBS-08G(適用控制器ECG)】

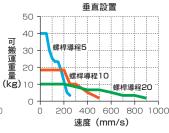
					1)	mm/s)
螺桿	電源		1	行程		
導程	電壓	50~900	950	1000	1050	1100
5	DC24V	150	135	120	110	100
10	DC24V	250	250	240	225	200
20	DC24V	500	500	490	450	410

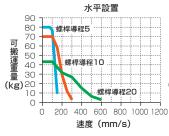
速度與可搬運重量

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

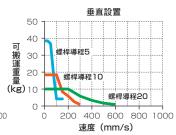






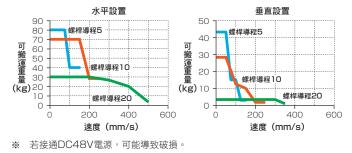
·DC24V時

(mm/s)



【EBS-08G(適用控制器ECG)】

·DC24V時



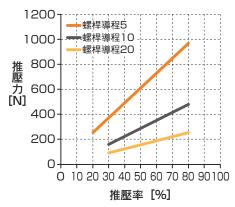
※ 此為加減速度0.3G的情形。

*

- 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第42頁 ECG:第44頁

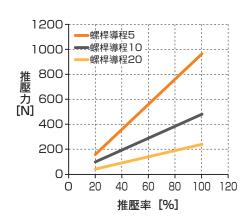
推壓力

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

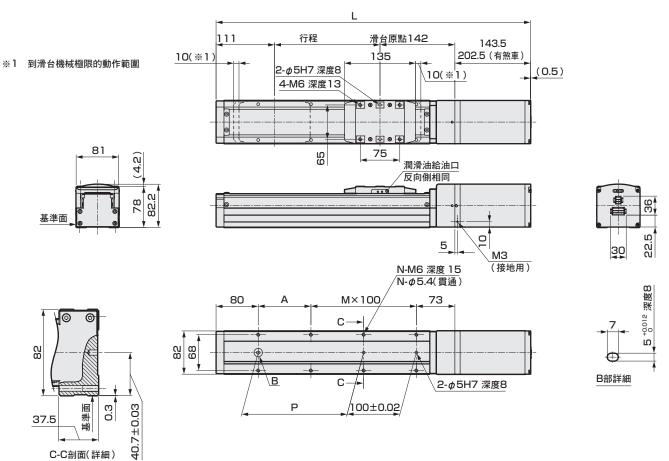




【EBS-08G(適用控制器ECG)】



C-C剖面(詳細)



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
- 1	無煞車	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	1346.5	1396.5	1446.5	1496.5
	有煞車	505.5	555.5	605.5	655.5	705.5	755.5	805.5	855.5	905.5	955.5	1005.5	1055.5	1105.5	1155.5	1205.5	1255.5	1305.5	1355.5	1405.5	1455.5	1505.5	1555.5
	Α	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	無煞車	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6	10.9	11.2	11.6	11.9	12.2	12.6	12.9	13.2	13.5
(kg)	有煞車	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6	10.9	11.2	11.6	11.9	12.2	12.5	12.9	13.2	13.5	13.9	14.2	14.5	14.8



電動缸 滑塊型

馬達折返安裝型

□56 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法

(EBS)-(08)(N	\mathbf{I} \mathbf{R}	- 05	0300	N)	(A)	N - C (S03)
A	9 0	•	•	•	e	•
❷主體尺寸		❷行程	%2	© ;	編碼器	%1
08 本體寬度82mm		0050	50mm	Α	無電池絕	對編碼器(ECR用)
			(間距 50mm)	В	無電池絕	對編碼器(ECG用)
₿適用控制器	%1	1100	1100mm	С	增量式編	碼器(ECG用)
M ECR			知市 **	3		
G ECG				3		
		N	7111			
●用法内サナウ × ○		B	: 有			

●中繼纜線 <u>*4</u> NOO 無 SO1 固定用纜線 1m S03 固定用纜線 Зm S05 固定用纜線 5m S10 固定用纜線 10m RO1 可動用纜線 1m R03 可動用纜線 Зm R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m

- ❷馬達安裝方向 **%2**
- R 右折安裝 D 下折安裝 L 左折安裝
- ●螺桿導程
- **05** 5mm **10** 10mm **20** 20mm
- **※**1
- 空制器請於第93頁或第105頁選擇。 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。 選擇馬達安裝方向「D」時,行程選擇為「0250 (250mm)」~「1100 (1100mm)」。 垂直使用時請選擇「有」。 **%**2

- ж3
- ※4 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

<u> </u>											
馬達			□56 步進馬達								
編碼器種類			無電池絕對編碼器								
驅動方式			滾珠螺桿 φ16								
行程		mm		50~1100							
螺桿導程		mm	5	10	20						
最大可搬運	重量 kg	水平	80 (80)	70 (70)	43.3(43.3)						
*1	%2	垂直	40 (36.6)	18.3(16.6)	8.3 (8.3)						
動作速度範 ※3		ım/s	6~225 (100)	12~550 (300)	25~1000 (500)						
最大推壓力		N	970	477	250						
推壓動作速	度範圍 m	ım/s	5~25	5~30	5~30						
重複精度		mm	±0.01								
無效空轉		mm		0.1以下							
靜態容許力	矩 1	l٠m	MP:203	MY:203	MR: 336						
馬達電源電	壓		_)C24V±109 DC48V±10	-						
馬達部瞬間	最大電流	Α		8.6							
<u> </u>	型式、電源	電壓	無勵磁動	作型,DC24	V±10%						
煞車	肖耗功率	W		8							
19	呆持力	N	754	377	188						

- ※1 ()為DC24V時之數值。
- ※2 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第42頁。
-)為DC24V時之最高速度值。 ж3
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共田規格】

【六の水電】	
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBS-08G(適用控制器ECG)】

			_	750 1510 751	+					
馬達]56 步進馬達	達					
編碼器種類	百		無電池絕對編碼器							
1410 509 111 12 /	,, 			增量式編碼器						
驅動方式			落	\mathfrak{E} 珠螺桿 ϕ 1	6					
行程		mm	50~1100							
螺桿導程		mm	5	10	20					
最大可搬送	重重量 kg	水平	80.0	70.0	30.0					
>	×1	垂直	33.3	18.3	3.3					
動作速度單		nm/s	6~125	12~250	25~400					
最大推壓力	ל	N	965	482	241					
推壓動作	速度範圍 n	nm/s	5~20 5~20 5~20							
重複精度		mm	±0.01							
無效空轉		mm		0.1以下						
靜態容許 力	b矩 「	۷·m	MP: 203	MY:203	MR:336					
馬達電源電	[壓			C24V±109	%					
馬達部瞬間	『最大電流	Α		4.0						
	型式、電源	電壓	無勵磁動	作型,DC24	V±10%					
煞車	消耗功率	W		7.2	·					
	保持力	N	768	384	192					

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第44頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

※ 適用控制器ECG的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

									(11	1III/S)					
螺桿	電源		行程												
導程	電壓	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100					
5	DC48V	225	225	220	200	180	135	120	110	100					
5	DC24V	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
10	DC48V	550	510	450	410	370	270	240	225	200					
10	DC24V	300	300	300	300	300	270	240	225	200					
20	DC48V	1000	1000	910	820	740	540	490	450	410					
20	DC24V	500	500	500	500	500	500	490	450	410					
	DOLTV	_ 000	000	000	000	000	000	100	100	710					

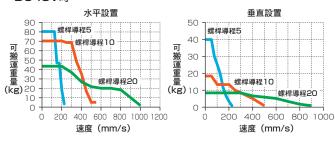
【EBS-08G(適用控制器ECG)】

				(1)	nm/s)
螺桿	電源		行科		
導程	電壓	50~600	1000	1050	1100
5	DC24V	125	120	110	100
10	DC24V	250	240	225	200
20	DC24V	400	400	400	400

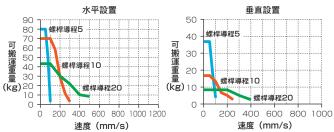
速度與可搬運重量

【EBS-O8M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

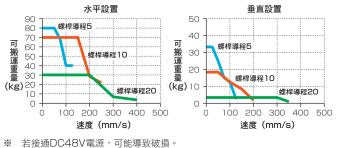


·DC24V時



【EBS-08G(適用控制器ECG)】

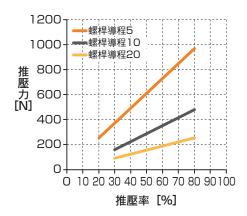
·DC24V時



- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
- ※ 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第42頁 ECG:第44頁

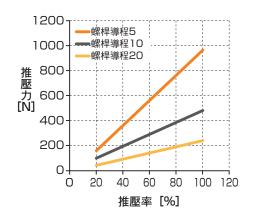
推壓力

【EBS-08M(適用控制器ECR)】

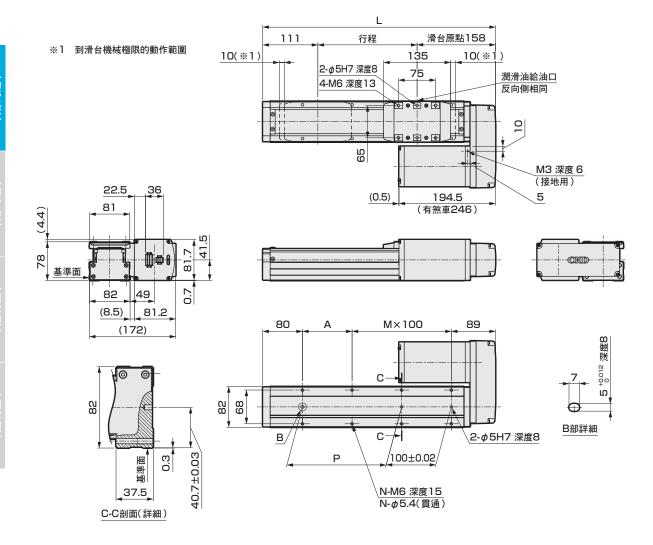


* 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBS-08G(適用控制器ECG)】



● EBS-08 ※ R

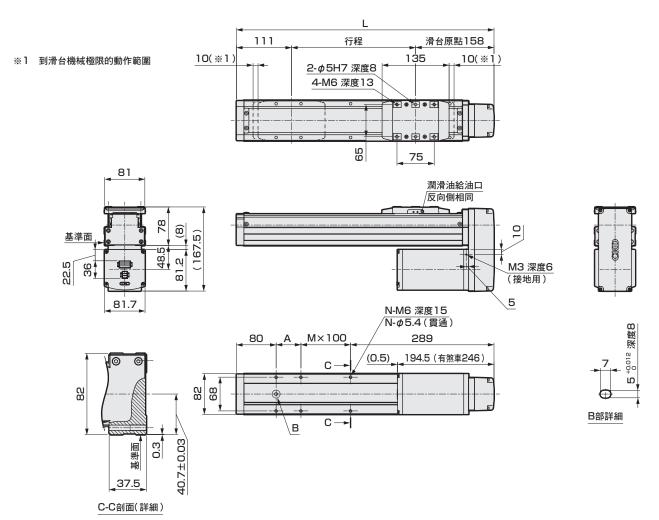


行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069
	Α	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	Р	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
重量	無煞車	5.7	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8
(kg)	有煞車	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1

行	程記號	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程	行程(mm)			950	1000	1050	1100
	L	1119	1169	1219	1269	1319	1369
	Α	50	100	50	100	50	100
	M		9	10	10	11	11
	N		22	24	24	26	26
	Р	850	900	950	1000	1050	1100
重量	無煞車	11.2	11.4	11.8	12.1	12.5	12.9
(kg)	有煞車	12.5	12.7	13.1	13.4	13.8	14.2

外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBS-08 ※ D



行	程記號	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000
行程	(mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	L	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269
	Α	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
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
重量	無煞車	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8	11.2	11.4	11.8	12.1
(kg)	有煞車	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1	12.5	12.7	13.1	13.4

行程記號						
行程(mm)						
L	1319	1369				
Α	50	100				
М	9	9				
N	22	22				
無煞車	12.5	12.9				
有煞車	13.8	14.2				
	(mm) L A M N	(mm) 1050 L 1319 A 50 M 9 N 22 無煞車 12.5				

	111
※ 】 到滑台機械極限的動作範圍	10(**1)
36 <u>22.5</u>	4-M6 深度13 2-φ5H7 深度8 135 10(※1)
7.0 49 85 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	潤滑油給油口反向側相同
81.2 (8.5) (172)	N-M6 深度15 N-φ5.4 (貫通)
4	80 A M×100 89 WM RT RES 7 PO

В

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	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069
	Α	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
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	Р	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
重量	無煞車	5.7	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8
(kg)	有煞車	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1

/100±0.02/

(0.5) 194.5 (有煞車246)

B部詳細

M3 深度6 (接地用)

5

行	程記號	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程	850	900	950	1000	1050	1100	
	L		1169	1219	1269	1319	1369
	Α		100	50	100	50	100
	М		9	10	10	11	11
	N		22	24	24	26	26
	Р	850	900	950	1000	1050	1100
重量	無煞車	11.2	11.4	11.8	12.1	12.5	12.9
(kg)	有煞車	12.5	12.7	13.1	13.4	13.8	14.2

40.7±0.03

C-C剖面(詳細)

memo

STEP1 確認可搬運重量

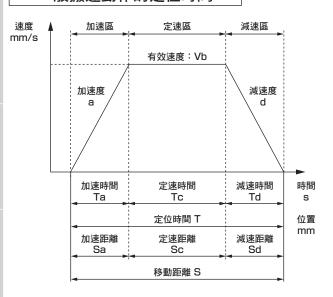
可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程、搬運速度、加減速度和電源電壓的不同而改變。

請參閱產品體系表(第2~5頁)、各機種的規格表、以及各速度、加減速度的可搬運重量表後,選定尺寸和螺桿 導程。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間,並確認是否符合所需的作業時間。

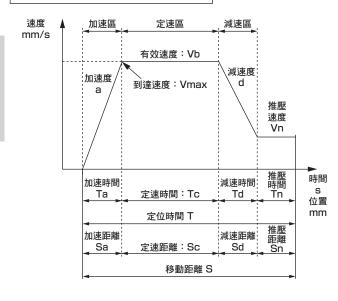
一般搬運動作的定位時間



	內 容	記號	單位	備註
	設定速度	V	mm/s	
設定值	設定加速度		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	Тс	s	=Sc/Vb
	加速距離	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
Ī	減速距離	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
Ī	定速距離	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
Ī	定位時間	Т	S	=Ta+Tc+Td

- ※ 使用時,請勿超出規格範圍之速度。
- 然 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。
- ※ 加速度、減速度會依據產品、使用條件而異。詳細請參閱第42頁~第45頁。
- ※ 整定時間依使用條件而異,可能需要O.2秒左右。
- ※ 1G = 9.8m/s²

推壓動作的定位時間



	內 容	記號	單位	備註
	設定速度		mm/s	
	設定加速度	а	mm/s ²	
- 1000	設定減速度	d	mm/s ²	
 	設定值移動距離		mm	
[推壓速度	Vn	mm/s	
	推壓距離	Sn	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	= $\{2\times a\times d\times (S-Sn+Vn^2/2/d)/(a+d)\}^{1/2}$
	有效速度 加速時間		mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
			S	=Vb/a
	減速時間	Td	S	=(Vb-Vn)/d
計算值	定速時間	Tc	S	=Sc/Vb
司界但	推壓時間	Tn	S	=Sn/Vn
	加速距離	Sa	mm	=(a×Ta²)/2
	減速距離	Sd	mm	$=((Vb+Vn)\times Td)/2$
	定速距離	Sc	mm	=S-(Sa+Sd+Sn)
	定位時間		s	=Ta+Tc+Td+Tn

- ※ 使用時,請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 推壓速度會依產品而異。
- ※ 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。
- ※ 加速度、減速度會依據產品、使用條件而異。詳細請參閱第42頁~第45頁。
- ※ 整定時間依使用條件而異,可能需要O.2秒左右。
- ¾ 1G = 9.8m/s²

STEP3 【確認靜態容許負載·靜態容許力矩】

計算當滑台停止時發生的負載及力矩。

依照下方的計算式,確認合成力矩(M_T)如下(滿足以下公式)。

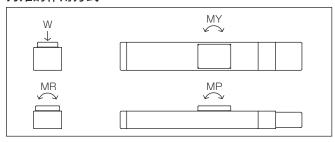
$$M_T {=} \frac{W}{W \text{ max}} {+} \frac{MP}{MP \text{ max}} {+} \frac{MR}{MR \text{ max}} {+} \frac{MY}{MY \text{ max}} {<} 1$$

靜態容許負載・靜態容許力矩

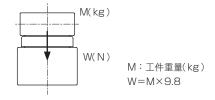
型號	垂直負載 W max (N)	彎曲力矩 MP max(N·m)	扭轉力矩 MY max(N·m)	水平彎曲力矩 MR max(N·m)
EBS-04	1030	62	62	92
EBS-05	1168	103	103	144
EBS-08	2781	203	203	336

算出靜態容許負載、靜態容許力矩

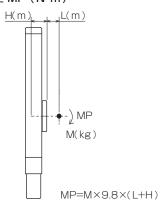
力矩的作用方式



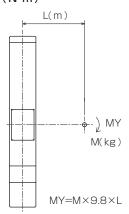
● 垂直負載 W(N)



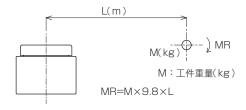
● 彎曲力矩 MP (N·m)

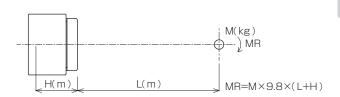


● 扭轉力矩 MY (N·m)



● 水平彎曲力矩 MR(N·m)





型號	H(m)
EBS-04	0.040
EBS-05	0.048
EBS-08	0.052

STEP4 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38頁~第40頁)的範圍內。

С

【容許負載力臂長度】

●EBS-04※

	馬達加減		重量	負載力	力臂距离	誰mm
安裝	速度 G	螺桿 導程	kg	Α	В	С
			6	800	135	190
		6	11	595	70	95
	0.3		16	375	40	60
	0.3	12	4	800	190	255
			9	490	80	105
直型、			13	320	50	65
折返			5	800	230	330
		6	10	590	110	160
	1.0		16	350	60	90
	1.0		3	710	260	320
		12	5	400	150	180
			8	230	90	105

●EBS-05※

馬達	加減	螺桿	重量	負載力)臂距離	#mm
安裝	速度 G	導程	kg	Α	В	С
			15	1000	105	145
		2	30	815	45	65
			45	520	25	35
			13	820	95	125
		5	27	350	40	50
	0.3		40	210	20	30
	0.5		12	765	100	130
		10	23	355	45	60
			35	210	25	35
		20	5	1000	235	285
			11	520	100	120
直型、			16	330	65	75
折返		2	15	950	115	160
			30	450	50	70
			45	285	30	45
			13	760	120	170
		5	27	340	50	70
	1.0		40	210	30	45
	1.0		6	1000	235	310
		10	11	540	120	160
			16	220	70	85
			3	1000	440	555
		20	7	590	180	225
			10	400	125	150

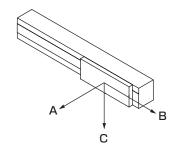
●EBS-08※

	1-20			A +15		.,.
馬達	加減	螺桿	重量	負載ス	り臂距離	#mm
安裝	速度 G	導程	kg	Α	В	С
			25	1000	185	305
		5	50	1000	85	140
			80	740	45	75
			25	1000	165	260
	0.3	10	45	875	85	135
			70	525	50	75
		20 5	14	1000	305	490
			29	1000	140	220
直型、			43	920	90	140
折返			27	1000	195	325
			53	560	90	150
			80	350	55	90
			23	1000	230	385
	1.0	10	47	630	105	175
			70	410	65	110
			6	1000	665	970
		20	12	1000	325	465
			18	700	210	300

- ** 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。
 ** EBS-M系列行程:350mm、負載最大可搬運重量且為最高速度時的值。
 ** 數值可能會因馬達安裝方向、電源電壓而異。詳細情形請洽詢本公司。
 ** 關於加減速度、可搬運重量,請參閱各速度、加減速度的可搬運重量表(第42頁~45頁)。

容許負載力臂長度(EBS系列)

【壁掛設置時】



【容許負載力臂長度】

●EBS-04※

馬達	加減	螺桿	重量	負載ス	負載力臂距離mm	
安裝	速度 G	導程	kg	Α	В	С
			6	150	105	800
		6	11	60	40	490
	0.3		16	20	15	240
	0.3		4	220	165	800
		12	9	70	50	390
直型、			13	30	25	210
折返			5	290	200	800
		6	10	120	80	600
	1.0		16	50	35	360
	1.0		3	290	230	680
		12	5	150	120	370
			8	75	60	200

●EBS-05※

馬達	加減	螺桿	重量	負載	負載力臂距離mm		
安裝	速度 G	導程	kg	Α	В	С	
			10	175	125	1000	
		2	20	55	40	1000	
			30	15	10	560	
			7	205	150	1000	
		5	13	80	60	685	
	0.3		20	30	20	335	
	0.0		7	195	145	1000	
		10	13	75	55	575	
			20	25	20	265	
		20	5	245	200	1000	
			11	80	65	400	
直型、			16	35	25	200	
折返		2	10	200	140	1000	
			20	70	50	700	
			30	25	15	450	
			7	280	200	1000	
		5	13	120	90	770	
	1.0		20	50	40	490	
	1.0		6	270	200	995	
		10	11	115	85	495	
			16	60	40	290	
			3	520	405	1000	
		20	7	185	145	555	
			10	110	90	360	

●EBS-08※

馬達	加減	螺桿	重量	負載ス	力臂距离	推mm
安裝	速度 G	導程	kg	Α	В	С
			25	250	155	1000
		5	50	85	50	1000
			70	40	20	680
			25	210	130	1000
	0.3	10	45	85	50	745
			70	25	15	345
		20	15	350	220	1000
			30	140	90	810
直型、			43	90	55	790
折返		5	27	270	165	1000
			53	100	60	1000
			80	40	25	370
			23	330	200	1000
	1.0	10	47	125	75	660
			70	55	35	430
			6	920	630	1000
		20	12	425	290	1000
			18	260	180	660

^{**} 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。 EBS-M系列行程:350mm、負載最大可搬運重量且為最高速度時的值。 ** 數值可能會因馬達安裝方向、電源電壓而異。詳細情形請洽詢本公司。 | 關於加減速度、可搬運重量,請參閱各速度、加減速度的可搬運重量表(第42頁~45頁)。

【垂直設置時】

【容許負載力臂長度】

●EBS-04※

馬達	加減	螺桿	重量	負載力臂	距離mm
安裝	速度 G	導程	kg	Α	С
			3	315	315
		6	5	175	175
	0.3		8	90	90
	0.3	12	1	755	725
			2	355	340
直型、			3	225	215
折返		6	3	315	315
			5	175	170
	0.5		8	90	90
	0.5		1	790	770
		12	2	375	365
		3	235	235	

●EBS-05 ※

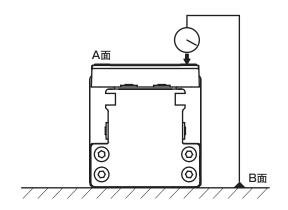
馬達	加減	螺桿	重量	負載力臂	距離mm
安裝	速度 G	導程	kg	Α	С
			8	175	175
		2	16	65	65
			24	25	25
			6	265	265
		5	11	120	120
	0.3		16	70	70
	0.5		3	525	525
		10	5	295	295
			8	170	170
		20	2	815	810
			3	525	525
直型、			4.5	340	340
折返		2	8	185	185
			16	65	65
			24	30	30
			6	265	265
		5	11	120	120
	0.5		16	70	70
	0.5		3	525	525
		10	5	295	295
			8	170	170
		-	2	815	810
		20	3	525	525
			4.5	340	340

●EBS-08※

馬達	加減	螺桿	重量	負載力臂	距離mm
安裝	速度 G	導程	生里 kg	Α	С
			15	325	325
		5	25	175	175
			40	90	90
			6	690	680
	0.3	10	12	315	315
			18	195	195
		20	3	1000	1000
			7	580	575
直型、			10	390	390
折返			12	420	420
		5	23	195	195
			35	110	110
			6	900	900
	0.5	10	12	420	420
			18	235	235
			3	1000	1000
		20	5	835	825
			8	500	500

- 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、C為滑台上面中心算起的尺寸。
- *

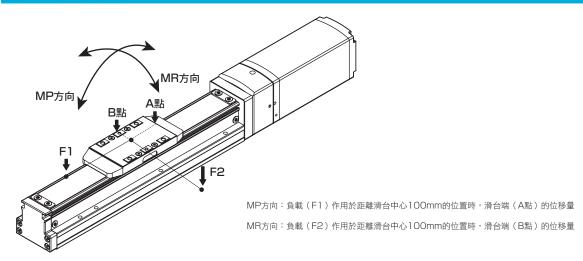
滑塊平行度※參考值

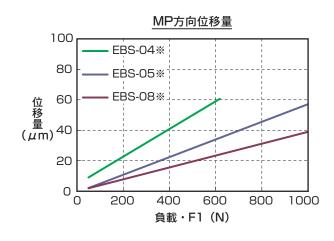


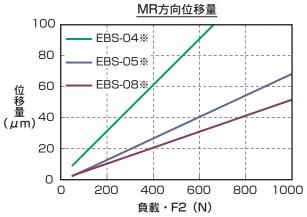
	(mm)
	平行度
	相對於B面的A面
EBS-04系列	
EBS-05系列	0.03
EBS-08系列	

※ 將產品固定在定盤上時的平行度。

滑台位移量※參考值







DC48V

【水平設置時】

(kg) _{螺桿導程12}

3811-3-11 I L								
		直	型		折返			
速度			1	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	13.3	13.3	11.6	8.3	13.3	13.3	11.6	8.3
100	13.3	13.3	11.6	8.3	13.3	13.3	11.6	8.3
200	13.3	13.3	11.6	8.3	13.3	13.3	11.6	8.3
300	13.3	13.3	11.6	8.3	13.3	13.3	11.6	8.3
400	13.3	13.3	10	8.3	13.3	13.3	10	8.3
500	6.6	6.6	5	3.3	6.6	6.6	5	3.3
600	5.0	2.5	2.5	2.5	5.0	2.5	2.5	2.5
700	1.6	1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	1.6	0.8
200	NΩ							

■EBS-05M 螺桿導程2

請確認可滿足動作條件的機種。

		直型			折返	
速度		7	加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.7			
0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
50	45.0	45.0			45.0	
60	45.0	45.0	13.3	45.0	26.6	13.3
70	45.0	20.0	13.3	45.0		13.3
80	45.0			45.0		
100	45.0			45.0		
110	26.6			26.6		
120	18.3			18.3		
130	10.0			10.0		

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

EBS EES

■EBS-05M

螺桿導程5

0 40.0 40									
(mm/s) 0.3 0.5 0.7 1.0 0.3 0.5 0.7 1.0 0 40.0			直	型		折返			
0 40.0 40	速度		加減速度(G)						
50 40.0 31.6 23.3 18.3	(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
100 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 4		40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
150 40.0 35.0 35.0 35.0 40.0 31.6 23.3 18.3	50	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	100	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	150	40.0	35.0	35.0	35.0	40.0	31.6	23.3	18.3
200 40.0 28.3 18.3 18.3 40.0 23.3 15.0 8.3	200	40.0	28.3	18.3	18.3	40.0	23.3	15.0	8.3
250 40.0 20.0 11.6 10.0 40.0 16.6 8.3 8.3	250	40.0	20.0	11.6	10.0	40.0	16.6	8.3	8.3
300 26.6 15.0 6.6	300	26.6	15.0	6.6		23.3	6.6		

螺桿導程10

X 17 12									
		直	型			折	返		
速度				加減速	度(G)			
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	
0	35.0	35.0	31.6	16.6	35.0	35.0	31.6	16.6	
50	35.0	35.0	31.6	16.6	35.0	35.0	31.6	16.6	
100	35.0	35.0	31.6	16.6	35.0	35.0	30.0	16.6	
200	35.0	35.0	30.0	16.6	35.0	35.0	25.0	16.6	
250	35.0	31.6	26.6	10.0	35.0	26.6	20.0	10.0	
300	35.0	23.3	18.3	8.3	35.0	20.0	15.0	8.3	
400	25.0	20.0	11.6	8.3	25.0	15.0	8.3	6.6	
500	21.6	15.0	10.0	5.0	21.6	11.6	6.6	1.6	
600	16.6	11.6	6.6		8.3	3.3	1.6		
650	10.0	6.6	3.3						
700	0.8								

螺桿導程20

			直型				折返				
	速度		加減速度(G)								
	(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0		
	0	16.6	16.6	16.6	10.0	16.6	16.6	13.3	10.0		
	100	16.6	16.6	16.6	10.0	16.6	16.6	13.3	10.0		
	200	16.6	16.6	16.6	10.0	16.6	16.6	13.3	8.3		
	300	16.6	16.6	16.6	10.0	16.6	16.6	13.3	8.3		
	400	16.6	16.6	15.0	6.6	16.6	16.6	11.6	6.6		
	500	16.6	16.6	13.3	3.3	16.6	16.6	10.0	3.3		
	600	16.6	16.6	10.0	3.3	16.6	13.3	8.3	3.3		
	700	15.0	11.6	8.3	3.3	15.0	8.3	6.6	3.3		
	800	10.0	10.0	6.6	1.6	10.0	8.3	5.0	1.6		
	900	6.6	6.6	5.0	1.6	6.6	6.6	5.0	1.6		
	1000	3.3	3.3	3.3		3.3	3.3	3.3	1.6		
I	1100	3.3	3.3	3.3		3.3	3.3	1.6			

■EBS-08M

— 螺桿導程5

	直型				折返			
速度		加減速度(G)						
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
60	80.0	80.0	80.0	38.3	80.0	80.0	80.0	38.3
70	80.0	80.0	80.0	21.6	80.0	80.0	80.0	21.6
75	80.0	80.0	80.0	15.0	80.0	80.0	80.0	15.0
80	80.0	80.0	80.0	6.6	80.0	80.0	80.0	6.6
100	80.0	80.0	80.0	6.6	80.0	76.0	55.0	
125	80.0	58.3	46.6	6.6	80.0	35.0	18.0	
150	70.0	35.0	20.0	3.3	46.6	33.3		
175	70.0	16.6			46.6	3.3		
200	18.3	5.0			18.3			
225	3.3				3.3			
250	3.3							

螺桿導程10

		直型				折返		
速度				加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
50	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
100	70.0	70.0	70.0	51.6	70.0	70.0	70.0	70.0
150	70.0	70.0	51.6	51.6	70.0	70.0	51.6	43.3
200	70.0	62.5	38.3	18.3	70.0	46.6	38.3	18.3
250	68.3	41.6	21.6	5.0	68.3	26.6	18.3	4.1
300	41.6	26.6	15.0		68.3	16.6	8.3	
350	36.6	20.0	5.8		48.3	13.3	5.0	
400	33.3	10.0	1.6		35.0	10.0	1.6	
450	25.0	6.6			16.6	6.6		
500	6.6	0.8			5.0	0.8		
550	3.3				5.0			

螺桿導程20

		直	型		折返				
速度		加減速度(G)							
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	
0	43.3	33.3	30.0	18.3			26.6	18.3	
200	43.3	33.3	30.0	18.3	43.3	33.3	26.6	18.3	
300	36.6	33.3	26.6	18.3	36.6	33.3	26.6	18.3	
400	26.6	23.3	16.6	8.3	26.6	21.6	15.0	8.3	
500	21.6	20.0	11.6	3.3	21.6	16.6	8.3	3.3	
600	18.3	16.6	10.0	1.6	20.0	11.6	5.0	1.6	
700	16.6	15.0	8.3	0.8	20.0	10.0	5.0	0.8	
800	10.0	10.0	8.3		18.3	8.3	3.3		
900	6.6	6.6	5.0		10.0	3.3	0.8		
1000	3.3	3.3	1.6		1.6				
1100	3.3	3.3	0.8						

【垂直設置時】

■EBS-04M

螺桿導程6

		型						
速度	,	加減速度(G)						
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5				
0	8.3	8.3	8.3	8.3				
100	8.3	8.3	8.3	8.3				
150	5.0	6.6	5.0	5.0				
200	5.0	5.0	5.0	5.0				
250	5.0	3.3	2.5	1.6				
300	3.3	1.6	1.6	0.4				
350	1.6	0.4	1.6	0.4				
400	0.4							

螺桿導程12

	直	型	折返						
速度	1	加減速度(G)							
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5					
0	3.3	3.3	3.3	3.3					
100	3.3	3.3	3.3	3.3					
200	3.3	3.3	3.3	3.3					
300	3.3	3.3	3.3	3.3					
400	3.3	2.5	3.3	2.5					
500	2.5	1.6	0.8	0.4					
600			0.8	0.4					

■EBS-05M

螺桿導程2

	直	型	折返			
速度	加減速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5		
0			24.0			
50	24.0	24.0	24.0			
60	24.0	18.3	24.0	18.3		
70	24.0	13.3	11.6	8.3		
80	18.3	6.6	1.6			
90	18.3	6.6				
100	18.3	6.6				
110	18.3					
120	6.6					
130	1.6					

と 担 道 程 5

螺桿導程5							
	直	型	折	返			
速度	1	加減速	度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3 0.5 0.3 0.5					
0	16.6	16.6	16.6	16.6			
50	16.6	16.6	16.6	16.6			
100	15.0	15.0	15.0	15.0			
150	11.6	11.6	11.6	11.6			
200	10.0	10.0	10.0	10.0			
250	10.0	5.0	10.0	5.0			
300	5.0	3.3	3.3	3.3			

螺桿導程10

	直	型	折	返
速度	j	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	8.3	8.3	8.3	8.3
100	8.3	8.3	8.3	8.3
200	6.6	6.6	6.6	6.6
250	5.0	5.0	5.0	5.0
300	5.0	5.0	5.0	5.0
400	5.0	3.3	5.0	3.3
450	5.0	3.3	3.3	3.3
500	5.0		3.3	
600	1.6		0.4	

■EBS-05M

螺桿導程20

	直	型	折	 返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	4.5	4.5	4.5	4.5
100	4.5	4.5	4.5	4.5
200	4.1	4.1	4.5	4.5
300	4.1	4.1	4.5	4.5
400	3.3	3.3	4.5	4.5
500	3.3	3.3	4.5	4.1
600	3.3	3.3	4.1	3.3
700	3.3	2.9	3.3	2.9
800	2.5	2.0	3.3	2.0
900	2.5	2.0	1.6	2.0
1000	2.5	2.0	1.6	1.6
1100	2.5	2.0	0.8	0.8

■EBS-08M

螺桿導程5

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	40.0	35.0	40.0	35.0
50	40.0	35.0	40.0	35.0
75	30.0	31.6	30.0	31.6
100	25.0	25.0	25.0	25.0
125	23.3	25.0	20.0	18.3
150	23.3	11.6	11.6	6.6
175	18.3	5.0	6.6	0.8
200	11.6		3.3	
225	5.0		0.8	
250	3.3			

螺桿導程10

	直	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	18.3	18.3	18.3	18.3
50	18.3	18.3	18.3	18.3
100	18.3	18.3	13.3	13.3
200	18.3	11.6	13.3	11.6
250	10.0	10.0	10.0	10.0
300	10.0	10.0	8.3	8.3
400	5.0	1.6	5.0	1.6
500	1.6	1.6	0.8	
400	5.0		5.0	

螺桿導程20

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	10.0	8.3	8.3	8.3
200	10.0	8.3	8.3	8.3
300	8.3	6.6	8.3	6.6
400	6.6	5.0	6.6	5.0
500	6.6	5.0	5.8	4.1
600	5.0	3.3	5.0	3.3
700	3.3	3.3	3.3	2.5
800	3.3	1.6	1.6	0.8
900	1.6	1.6	0.8	

各速度、加減速度的可搬運重量表

DC24V

【水平設置時】

■EBS-04M 螺桿導程6

■EBS-05M

螺桿導程2

速度

(kg) _{螺桿導程12}

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	16.6	16.6	16.6	16.6
50	16.6	16.6	16.6	16.6
100	16.6	16.6	16.6	16.6
150	16.6	4.1	16.6	4.1
200	6.6		6.6	
250			5.0	

直型 折加減速度(G)
0.3 0.7 0.3
45.0 45.0 45.0
45.0 45.0 45.0
45.0 45.0 45.0
45.0 35.0 35.0

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	11.6	11.6	11.6	11.6
100	11.6	11.6	11.6	11.6
200	11.6	11.6	11.6	10.0
300	10.0	5.0	10.0	3.3
400	3.3	1.6	3.3	
500	1.6	0.8	1.6	
600	1.6			

螺桿導程5

返	_
0.7	
45.0	
45.0	
45.0	

	直			返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	40.0	40.0	40.0	40.0
50	40.0	40.0	40.0	40.0
100	40.0	23.3	40.0	23.3
150	40.0	6.6	20.0	
200	18.3		5.0	
250	8.3		5.0	

螺桿導程10

詳細情形請洽詢本公司。

XK17-47-12.0					
	直	型	折	返	
速度		加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7	
0	35.0	31.6	35.0	33.3	
100	35.0	31.6	35.0	26.6	
200	35.0	23.3	35.0	10.0	
300	21.6	7.5	18.3	0.8	
350	15.0	1.6	13.3		
400	10.0		6.6		
450	7.5		3.3		
500	5.0		3.3		
550	5.0				
600	0.8				

螺桿導程20

** DC24V時,水平設置時的最大可動作加速度為0.7G,垂直設置時則為0.3G。

	旦		17/1	巡
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	16.6	16.6	16.6	11.6
100	16.6	16.6	16.6	11.6
200	16.6	16.6	16.6	11.6
300	16.6	11.6	16.6	6.6
400	16.6	8.3	13.3	3.3
500	12.5	5.0	8.3	1.6
600	8.3	2.5	6.6	0.8
700	4.1	0.8	4.1	
800	2.5		2.5	
900	0.8		0.8	

■EBS-08M

螺桿導程5

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0
75	80.0	18.3	51.6	1.6
100	76.6		3.3	
125	43.3			
150	10.0			

螺桿導程10

	直	型		返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	70.0	70.0	70.0	70.0
50	70.0	70.0	70.0	70.0
100	70.0	50.0	70.0	40.0
150	58.3	15.0	58.3	13.3
200	29.1		29.1	
250	11.6		11.6	
300	2.5		2.5	

螺桿導程20

	且	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	43.3	26.6	43.3	26.6
100	43.3	26.6	43.3	26.6
200	31.6	21.6	30.0	21.6
300	26.6	6.6	21.6	10.0
400	15.0	3.3	10.0	3.3
500	6.2	1.6	8.3	
600	2.5			

【垂直設置時】

■EBS-04M

螺桿導程6

	直型	折返		
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3		
0	6.6	6.6		
50	6.6	6.6		
100	6.6	6.6		
150	5.0	3.3		
200	1.6	1.6		

螺桿導程12

	直 至	加巡	
速度	加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.3	
0	2.5	2.5	
100	2.5	2.5	
200	2.5	2.5	
300	1.6	0.8	
400	0.8	0.8	

■EBS-05M

螺桿導程2

3
0
0
24.0
0
0
6
3
3

螺桿導程5

		3/1/2		
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3		
0	16.6	16.6		
50	16.6	16.6		
75	16.6	16.6		
100	16.6	16.6		
125	11.6	11.6		
150	8.3	8.3		
175	5.8	5.8		
200	4.1	4.1		
225	2.5	2.5		
250	1.6			

直型 折返

螺桿導程10

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	8.3	8.3
100	8.3	8.3
200	6.6	5.0
300	3.3	2.5
350	3.3	1.6
400	2.5	0.8
450	1.6	
500	0.4	

螺桿導程20

	直型	折返		
速度	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.3		
0	4.5	4.5		
100	4.5	4.5		
200	4.5	4.5		
300	4.5	4.1		
400	2.5	2.5		
500	1.6	0.8		
600	1.2	0.8		
700	0.8	0.8		
800	0.4	0.4		

■EBS-08M

螺桿導程5

	直型	折返		
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3		
0	38.3	36.6		
25	38.3	36.6		
50	36.6	36.6		
75	18.3	18.3		
100	4.1	4.1		
125	4.1			
150	4.1			

螺桿導程10

	直型	折返		
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3		
0	18.3	16.6		
50	18.3	16.6		
100	18.3	13.3		
150	8.3	6.6		
200	5.8	5.0		
250	2.5	2.5		
300	0.8			

螺桿導程20

	直型	折返	
速度	加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.3	
0	10.0	8.3	
100	10.0	8.3	
200	10.0	8.3	
300	5.8	5.0	
400	3.3	2.5	
500	1.6		
600	0.8		

DC24V

【水平設置時】

■EBS-04G 螺桿導程6

(kg) _{螺桿導程12}

	直	直型		返	
速度		加減速度(G)			
(mm/s	0.3	0.7	0.3	0.7	
0	20.0	20.0	20.0	20.0	
50	20.0	20.0	20.0	20.0	
100	20.0	20.0	20.0	20.0	
150	20.0	12.5	13.3	11.7	
200	15.0	12.5	13.3	10.0	
250	11.7	11.7	10.0	8.3	
300	7.5	7.5			
320	7.5	7.5			

場件等任 I C				
	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3 0.7 0.3 0.7			
0	15.0	15.0	11.7	10.0
100	15.0	15.0	11.7	10.0
200	15.0	10.8	11.7	10.0
300	10.8	8.3	8.3	8.3
400	4.2	4.2	3.3	3.3
500	2.5	2.5		

■EBS-05G 螺桿導程2

直型 折返 速度 加減速度(G) (mm/s) 0.3 0.7 0.7 0.3 0 45.0 45.0 45.0 45.0 25 45.0 45.0 45.0 45.0 50 45.0 45.0 45.0 45.0 70 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 90 100 45.0 45.0 45.0 45.0 120 45.0 45.0

螺桿導程5

	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	40.0	40.0	40.0	40.0
50	40.0	40.0	40.0	40.0
100	40.0	40.0	40.0	40.0
150	26.7	26.7	26.7	26.7
200	26.7	26.7	26.7	26.7
250	26.7	26.7	8.3	8.3
290	26.7	15.8		

螺桿導程10

	直	型	折	返
速度		加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	27.5	27.5	27.5	27.5
100	27.5	27.5	27.5	27.5
200	27.5	27.5	23.3	20.0
300	15.8	12.5	11.7	11.7
400	10.0	9.2	3.3	3.3
500	5.8	2.5		

螺桿導程20

	直	型	折	返
速度		加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	18.3	8.3	18.3	7.5
100	18.3	8.3	18.3	7.5
300	10.0	6.7	10.0	5.0
500	8.3	5.0	6.7	4.2
700	4.2	2.5	3.3	1.7
800	2.5	1.7		
850	0.8	0.4		

■EBS-08G

螺桿導程5

直	型	折	返
加減速度(G)			
0.3	0.7	0.3	0.7
80.0	80.0	80.0	80.0
80.0	80.0	80.0	80.0
80.0	80.0	80.0	80.0
80.0	80.0	68.3	68.3
40.0	40.0	40.0	40.0
40.0	40.0	40.0	40.0
40.0	35.0		
	0.3 80.0 80.0 80.0 80.0 40.0 40.0	0.3 0.7 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 40.0 40.0 40.0 40.0	加減速度(G) 0.3 0.7 0.3 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 68.3 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0

螺桿導程10

	直	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	70.0	70.0	70.0	70.0
50	70.0	70.0	70.0	70.0
100	70.0	70.0	70.0	70.0
150	70.0	70.0	70.0	30.0
200	28.3	17.5	28.3	17.5
250	28.3	17.5	21.7	17.5

螺桿道积20

以 作 等性 C U				
	直型		折返	
速度		加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	30.0	26.7	30.0	26.7
100	30.0	26.7	30.0	26.7
200	30.0	18.3	30.0	18.3
300	26.7	18.3	6.7	6.7
400	20.0	11.7	3.3	3.3
500	3.3			

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

請確認可滿足動作條件的機種。

DC24V

【垂直設置時】

■EBS-04G 螺桿導程6

(kg)

各速度、加減速度的可搬運重量表

螺桿導程12

直型 折返 加減速度(G) 速度 (mm/s) 0.3 0.3 0 9.2 9.2 9.2 50 9.2 100 9.2 6.7 150 6.7 3.3 200 4.2 2.5 1.7 225 8.0 250 1.7 275 0.4

直型	折返
加減速	度(G)
0.3	0.3
3.3	3.3
3.3	3.3
3.3	3.3
2.5	1.7
0.8	0.8
0.8	
0.4	
	加減速 0.3 3.3 3.3 3.3 2.5 0.8 0.8

螺桿導程5

■EBS-05G ■EDJ し、 螺桿導程2

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	18.3	18.3
20	18.3	18.3
40	18.3	18.3
60	18.3	16.7
70	18.3	13.3
90	11.7	8.3
120	2.5	

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	14.0	10.0
50	14.0	10.0
100	9.2	8.3
150	7.5	6.7
200	4.2	2.5
210	3.3	0.8
225	3.3	
250	2.1	
290		

螺桿導程10

速度 (mm/s) 加減速度(G 0.3 0 7.0 3	.3
0 7.0 3	
	.3
100 7.0 3	.3
200 7.0 2	. 1
300 2.5 1	.3
325 2.1 0	.4
350 2.1	
400 1.3	
425 0.8	

螺桿導程20

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

請確認可滿足動作條件的機種。

XX 17 47 12 - 0				
	直型	折返		
速度	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.3		
0	2.5	0.8		
200	2.5	0.8		
400	2.5	0.8		
500	0.4	0.4		

■EBS-08G

— 螺桿導程5

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	43.3	33.3
25	43.3	33.3
50	43.3	25.0
75	15.0	15.0
100	15.0	12.5
125	2.9	2.9
150	2.9	
	2.0	

螺桿導程10

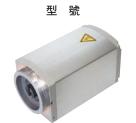
	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	28.3	18.3
50	28.3	18.3
100	12.5	12.5
150	10.0	8.3
200	1.7	1.7
250	1.7	

螺桿導程20

	直型	折返					
速度	加減速度(G)						
(mm/s)	0.3	0.3					
0	3.3	3.3					
100	3.3	3.3					
200	3.3	3.3					
300	3.3	3.3					
350	0.8	0.8					

■維護零件(馬達模組)

※ 馬達模組更換僅限於ECR,不適用於ECG。



適用機種

	EBS-04ME-MOTORUNIT-N	EBS-04ME	
	EBS-04MR-MOTORUNIT-N	EBS-04MR/D/L	
無煞車	EBS-05ME-MOTORUNIT-N	EBS-05ME	無煞車
並	EBS-05MR-MOTORUNIT-N	EBS-05MR/D/L	並
	EBS-08ME-MOTORUNIT-N	EBS-08ME	
	EBS-08MR-MOTORUNIT-N	EBS-08MR/D/L	
	EBS-04ME-MOTORUNIT-B	EBS-04ME	
	EBS-04MR-MOTORUNIT-B	EBS-04MR/D/L	
有数	EBS-05ME-MOTORUNIT-B	EBS-05ME	有数
有煞車	EBS-05MR-MOTORUNIT-B	EBS-05MR/D/L	有煞車
	EBS-08ME-MOTORUNIT-B	EBS-08ME	
	EBS-08MR-MOTORUNIT-B	EBS-08MR/D/L	
	EBG GGIVII IVIG FOLIGIVII B	EBO CONTINUE E	

■維護零件/馬達安裝方向:右、下、左折用(正時皮帶)



適用機種

EBS-04MR-BELT	EBS-04%R/D/L
EBS-05MR-BELT	EBS-05%R/D/L
EBS-08MR-BELT	EBS-08%R/D/L

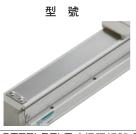
■維護零件(潤滑油噴嘴)



適用機種

EBS-NOZZLE	全機種

■維護零件(鋼帶)



適用機種

Whi !	
EBS-04-STEELBELT(行程記號4位數)	EBS-04(相應行程品)
EBS-05-STEELBELT(行程記號4位數)	EBS-05(相應行程品)
EBS-08-STEELBELT(行程記號4位數)	EBS-08(相應行程品)

EBR-M/G

電動缸 附馬達規格

導軌內置活塞桿型



CONTENTS 產品介紹 卷首 產品體系表 48 ● 規格、型號標示、外形尺寸圖 · EBR-04% 52 · EBR-05% 62 72 · EBR-08% ● 機種選定 82 ● 技術資料 84 ▲ 使用注意事項 118 126 機種選定確認表

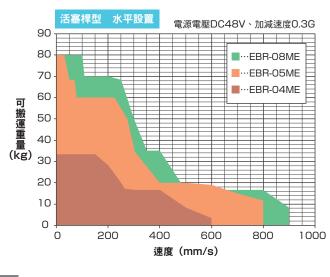
対に対象を関係

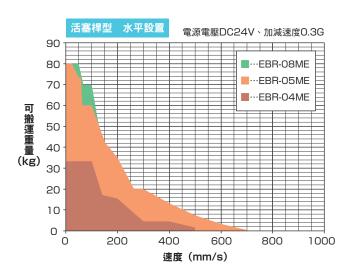
EBR 医三型

ECG-A

田洋館事項

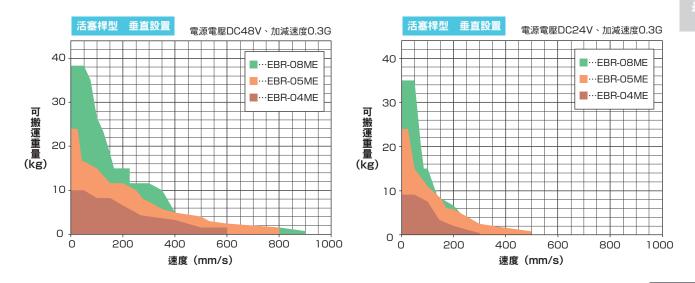
控 制 器	電動缸型號	馬達尺寸	馬達 安裝 方向	本體 寬度 (mm)	螺桿 導程 (mm)	最大可抗 (k		最大 推壓力 (N)		
		EBR-04ME-06		直		6	33.3	10	131	
		EBR-04ME-12	-□35	直型	4.4	12	18.3	5	69	
		EBR-04MR/D/L-06		折	44	6	33.3	9.1	131	
		EBR-04MR/D/L-12		折返		12	18.3	5	69	
2		EBR-05ME-02		直型型	直型 54 折返	2	80	24	397	
		EBR-05ME-05	42			5	60	16.6	193	
		EBR-05ME-10				10	50	10	94	
		EBR-05ME-20				20	20	4.1	33	
000		EBR-05MR/D/L-02				2	80	24	397	
		EBR-05MR/D/L-05		折		5	60	16.6	193	
		EBR-05MR/D/L-10		返		10	36.6	8.3	94	
	A STATE OF THE STA	EBR-05MR/D/L-20				20	18.3	4.1	33	
		EBR-08ME-05				5	80	38.3	1050	
		EBR-08ME-10		直 型		10	70	18.3	468	
ECR 系列	4	EBR-08ME-20			82	20	35	11.6	213	
		EBR-08MR/D/L-05	□56		02	5	80	38.3	1050	
	10 ,	EBR-08MR/D/L-10		折返		10	70	18.3	468	
	all	EBR-08MR/D/L-20				20	35	8.3	213	





行程(mm)與最高速度(mm/s)									掲載						
50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	掲載 頁面	
	350r	nm/s		300		250								FO	
		600				490								52	13 mg/d
	35	50		300		250								- 56	
		600				490								56	
		130				85									/ PIJ ave
		330				210								62	Ä
	•	600				420								02	
			80	00											5
		120				85									HIPSHE
		330				210								66	
	·	500				420								00	
			80	00											(JH F
		22	25						20	00					/ PB
		45	50						40	00				72	
	90	00						60	00						
		22	25						20	00					
		45	50						40	00				76	
	70	00						60	00						

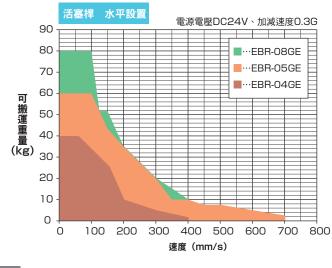


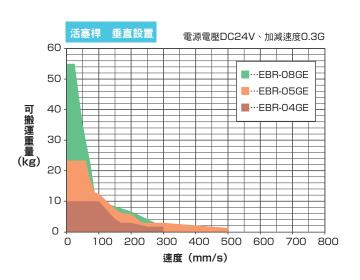


產品體系表

	控 制 器	電動缸型號	æ	馬達尺寸	馬達 安裝 方向	本體 寬度	螺桿導程	最大可抗 (k	般運重量 g)	最大 推壓力	
	器器	电到叫土约	JL	尺寸	方向	(mm)		水平	垂直	(N)	
			EBR-04GE-06		直型		6	40.0	10.0	155	
			EBR-04GE-12	- □35		44	12	12.5	2.9	77	
			EBR-04GR/D/L-06			44	6	40.0	8.3	155	
			EBR-04GR/D/L-12		折返		12	12.5	2.9	77	
	- 1		EBR-05GE-02				2	80.0	23.3	550	
			EBR-05GE-05	- -∏42	直		5	60.0	14.0	220	
			EBR-05GE-10		直型		10	41.7	7.0	110	
			EBR-05GE-20			54	20	11.7	2.9	55	
			EBR-05GR/D/L-02	42		54	2	80.0	23.3	550	
			EBR-05GR/D/L-05		折		5	60.0	14.0	220	
			EBR-05GR/D/L-10		折返		10	38.3	6.7	110	
			EBR-05GR/D/L-20				20	11.7	1.7	55	
			EBR-08GE-05				5	80.0	55.0	965	
			EBR-08GE-10		直型		10	70.0	23.3	482	
	ECG 系列		EBR-08GE-20				20	35.0	10.0	241	
	गरम्		EBR-08GR/D/L-05	-□56		82	5	80.0	55.0	965	
			EBR-08GR/D/L-10		折返		10	70.0	20.0	482	
ı				1	-						

EBR-08GR/D/L-20





20

35.0

8.3

241

EBR-G Series

產品體系表

行程(mm)與最高速度(mm/s)								/s)					掲載		
50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	掲載 頁面	
			200n	nm/s										E 0	
			40	0										52	
			20	0										56	
			35	0										56	
		90				85									
		300				210								62	
		500				420								٥٤	
			70	0											
		90				85									
		250				210								66	
			40	0											
			60	0											
						12	25								
						30	00							72	
						50	00								
						12	25								
						25	50							76	
						40	00								

[※] 本資料為電源電壓DC24V、加減速度0.3G時的數值。※ 壁掛設置與水平設置的可搬運重量相同。



電動缸 導軌內置活塞桿型

EBR-04%E

馬達直型安裝型

□35 歩進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法) N - C (S03) 04 M Ε 00 06 0300 Α EBR ₿ • • (3 **e** A ⊜ ▲主體尺寸 ■螺桿導程 ₿編碼器 **%1 04** 本體寬度44mm **06** 6mm 無電池絕對編碼器 **12** 12mm (ECR用) ₿適用控制器 **%1** 無電池絕對編碼器 ●中繼纜線 ж3 В M ECR (ECG用) **9**行程 NOO 無 **G** ECG C 增量式編碼器(ECG用) S01 固定用纜線 0050 50mm 1 m (間距 50mm) ●馬達安裝方向 S03 固定用纜線 Зm 0400 400mm S05 固定用纜線 5m E 直型安裝 S10 固定用纜線 10m ●安裝型式 **@**煞車 **%2** R01 可動用纜線 1 m 00 基本型 R03 可動用纜線 N 無 Зm FA 活塞桿側法蘭型 B 有 R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m

- 控制器請於第93頁或第105頁選擇。
- 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。 垂直使用時請選擇「有」。
- ※3 中繼纜線的外形尺寸圖, ECR用請參閱第103頁, ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

□35	步進馬達				
無電池絕對編碼器					
滾珠螺桿	² φ10				
50~	400				
6	12				
33.3 (33.3)	18.3 (18.3)				
10 (9.1)	5 (4.5)				
7~350 (250)	15~600 (500)				
131	69				
5~20	5~30				
±0	±0.01				
0.1.	以下				
DC24V±10% 9	沈 DC48V±10%				
4.	.0				
無勵磁動作型,	DC24V±10%				
7	7				
126	63				
	無電池絕 滾珠螺桿 50~ 6 33.3 (33.3) 10 (9.1) 7~350 (250) 131 5~20 ±0 0.1 DC24V±10% 9				

- () 為DC24V時之數值。
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第88頁。
-)為DC24V時之最高速度值。
- 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

I NAME IN T	
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBR-04G(適用控制器ECG)】

馬達 □35 步進馬達 編碼器種類 無電池絕對編碼器 增量式編碼器						
1 年 八 洲 响 6						
驅動方式 滾珠螺桿 φ10						
行程 mm 50~400						
螺桿導程 mm 6 12						
最大可搬運重量 kg 水平 40.0 12.5						
※1 垂直 10.0 2.9						
動作速度範圍 ※2 mm/s 7~200 15~400	15~400					
最大推壓力 N 155 77	77					
推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20						
重複精度	±0.01					
無效空轉 mm 0.1以下						
馬達電源電壓 DC24V±10%						
馬達部瞬間最大電流 A 2.4						
型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10%						
煞車 消耗功率 W 6.1						
保持力 N 140 70						

- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 **%** 1 詳細請參閱第90頁。
- 最高速度可能會隨條件而降低。

[※] 適用控制器ECG的使用環境溫度為 10° C \sim 40 $^{\circ}$ C \circ

行程與最高速度

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程							
導程	电/尔电型	50~200	250	300	350	400			
6	DC48V	350	300	250	250	250			
	DC24V	250	250	250	250	250			
12	DC48V	600	600	490	490	490			
	DC24V	500	500	490	490	490			

【EBR-O4G(適用控制器ECG)】

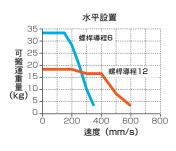
(mm/s)

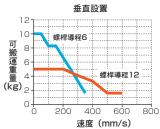
螺桿	電源電壓	行程			
導程	电/// 电型	50~400			
6	DC24V	200			
12	DC24V	400			

速度與可搬運重量

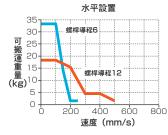
【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

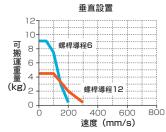
·DC48V時





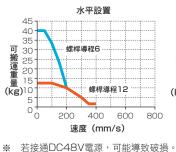


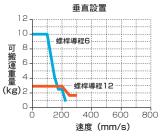




【EBR-O4G(適用控制器ECG)】

·DC24V時





※ 此為加減速度0.3G的情形。

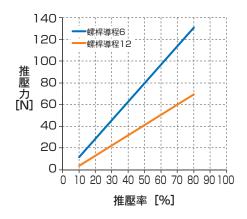
※ 詳細情形請確認以下頁面。

ECR:第88頁 ECG:第90頁

~ 石灰应DO→O V 电/// 可比寻欢w///

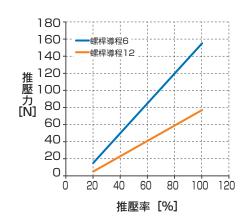
推壓力

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

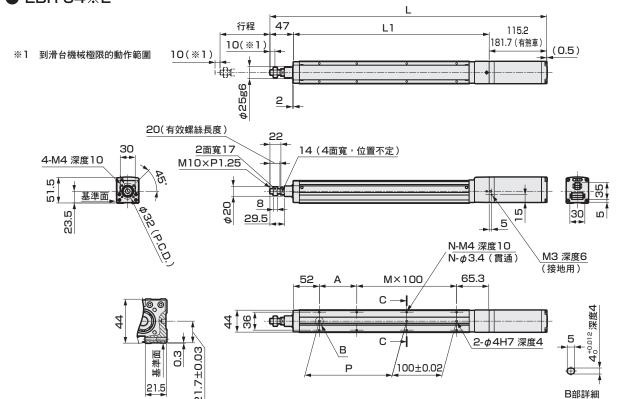


※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBR-04G(適用控制器ECG)】

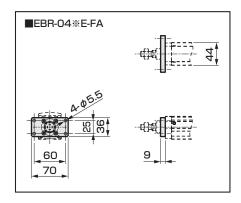


● EBR-04%E



C-C剖面(詳細)

		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
- 1	無煞車	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5
_	有煞車	471	521	571	621	671	721	771	821
L1		242.3	292.3	342.3	392.3	442.3	492.3	542.3	592.3
Α		25	75	25	75	25	75	25	75
	M	1	1	2	2	3	3	4	4
	N	6	6	8	8	10	10	12	12
Р		25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7
(kg)	有煞車	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2



memo



電動缸 導軌內置活塞桿型

EBR-04 * *

馬達折返安裝型

□35 歩進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法 A) N - C (S03) 04 M R 00 06 0300 EBR) ₿ • • (3 **e** A ⊜ ▲主體尺寸 ■螺桿導程 ₿編碼器 **04** 本體寬度44mm **06** 6mm 無電池絕對編碼器 **12** 12mm (ECR用) 無電池絕對編碼器 В ₿適用控制器 **%1 %4** (ECG用) ●中繼纜線 **日**行程 **%2** M ECR 增量式編碼器 NOO 無 0050 50mm С **G** ECG (ECG用) (間距 50mm) S01 固定用纜線 1 m 400mm 0400 S03 固定用纜線 Зm ●馬達安裝方向 ※2 S05 固定用纜線 5m R 右折安裝 ●安裝型式 **G**煞車 **%3** S10 固定用纜線 10m D 下折安裝 00 基本型 N無 RO1 可動用纜線 1 m L 左折安裝 FA 活塞桿側法蘭型 B 有 R03 可動用纜線 Зm R05 可動用纜線 5m 控制器請於第93頁或第105頁選擇。 R10 可動用纜線 10m

- 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」
- 選擇馬達安裝方向「D」時,行程選擇為「O250 (250mm)」~「O400 (400mm)」。 垂直使用時請選擇「有」。
- 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

無電池絕對編碼器				
滾珠螺桿	<u>φ</u> 10			
50~	400			
6	12			
33.3 (33.3)	18.3 (18.3)			
9.1 (9.1)	5 (4.5)			
7~350 (200)	15~600 (400)			
131	69			
5~20 5~30				
±0.01				
0.1以下				
DC24V±10%或DC48V±10%				
4.	.0			
無勵磁動作型,[DC24V±10%			
7	7			
126	63			
	液珠螺样 50~ 6 33.3 (33.3) 9.1 (9.1) 7~350 (200) 131 5~20 ±0 0.1. DC24V±10%9 4. 無勵磁動作型,[

- 為DC24V時之數值。
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 **%**2 詳細請參閱第88百。
-)為DC24V時之最高速度值。 **%**3
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

【共用风俗】	
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBR-04G(適用控制器ECG)】

		,			
馬達	□35 :	步進馬達			
編碼器種類	無電池絕對編碼器 增量式編碼器				
驅動方式	滾珠螺桿	φ 10			
行程 mm	50~	400			
螺桿導程 mm	6	12			
最大可搬運重量 kg 水平	40.0	12.5			
※1 垂直	8.3	2.9			
動作速度範圍 ※2 mm/s	7~200	15~350			
最大推壓力 N	155	77			
推壓動作速度範圍 mm/s	5~20	5~20			
重複精度 mm	±0.01				
無效空轉 mm	0.1以下				
馬達電源電壓	DC24V	/±10%			
馬達部瞬間最大電流 A	2	.4			
型式、電源電壓	無勵磁動作型,DC24V±10%				
煞車 消耗功率 W	6	.1			
保持力 N	140	70			

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第90頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

[※] EBR-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程							
導程	电/尽电型	50~200	250	300	350	400			
6	DC48V	350	300	250	250	250			
	DC24V	200	200	200	200	200			
10	DC48V	600	600	490	490	490			
12	DC24V	400	400	400	400	400			

【EBR-04G(適用控制器ECG)】

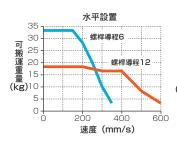
(mm/s)

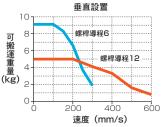
螺桿	電源電壓	行程			
導程	电心电坠	50~400			
6	DC24V	200			
12	DC24V	350			

速度與可搬運重量

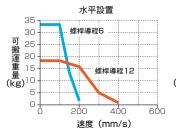
【EBR-O4M(適用控制器ECR)】

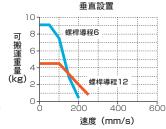
·DC48V時





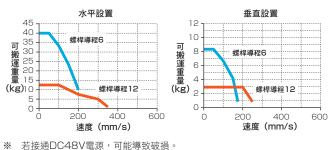
· DC24V時





【EBR-O4G (適用控制器ECG)】

·DC24V時

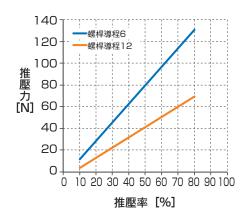


- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
- ※ 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第88頁 ECG:第90頁

% 石按妲DO+OV电源,可比导致吸换

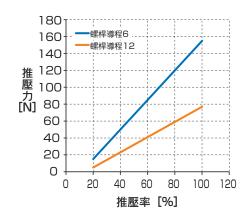
推壓力

【EBR-O4M(適用控制器ECR)】



※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBR-04G(適用控制器ECG)】



外形尺寸圖 馬達右折安裝

■ EBR-04※R

47 行程 L1 ※1 到滑台機械極限的動作範圍 10(%1) 10(%1) --*ф*25g6 2 M3 深度6 (0.5) 157.2 (接地用) 5 (有煞車213.2) 35 5 20(有效螺絲長度) 14(4面寬,位置不定) 30 2面寬17 4-M4 深度10 M10×P1.25 CKID 基準面 \$20 8 29.5 (6) 50 (100) 52 M×100 78 С **4** € € 40012深度4 С 2- φ4H7 深度4

В

Р

	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
	L	302	352	402	452	502	552	602	652
	L1	255	305	355	405	455	505	555	605
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75
	M	1	1	2	2	3	3	4	4
	N	6	6	8	8	10	10	12	12
	Р	25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8

2.4

2.6

2.8

3.0

3.1

3.3

基準面

21.5

有煞車

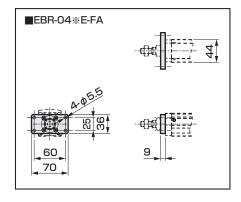
0.3

C-C剖面(詳細)

2.1

2.3

21.7±0.03



B部詳細

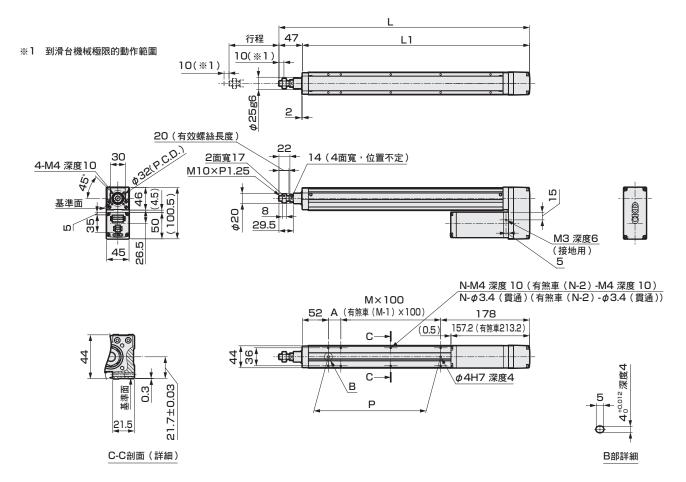
100±0.02

N-M4 深度10 N-φ3.4(貫通)

(kg)

外形尺寸圖 馬達下折安裝

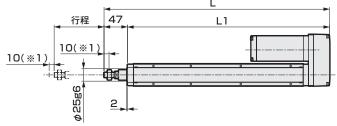
● EBR-04%D

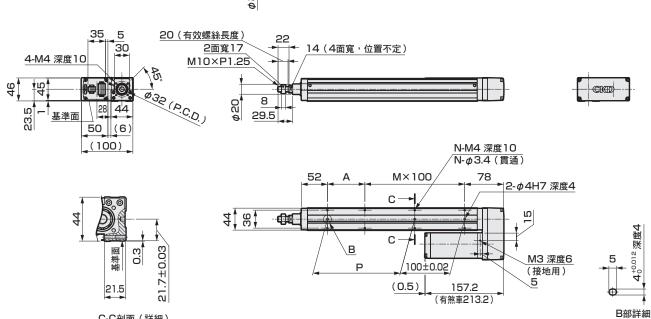


行程記號 (0250	0300	0350	0400
行程	250	300	350	400	
	L	502	552	602	652
	455	505	555	605	
	25	75	25	75	
	M	2	2	3	3
	N	8	8	10	10
Р		225	275	325	375
重量	無煞車	2.3	2.5	2.6	2.8
(kg)	有煞車	2.8	3.0	3.1	3.3

● EBR-04%L

※1 到滑台機械極限的動作範圍





行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
	L	302	352	402	452	502	552	602	652
	L1	255	305	355	405	455	505	555	605
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75
	M	1	1	2	2	3	3	4	4
	N	6	6	8	8	10	10	12	12
Р		25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8
(kg)	有煞車	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3

C-C剖面(詳細)

memo



電動缸 導軌內置活塞桿型

EBR-05%E

馬達直型安裝型

□42 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法) N - C (S03) 05 M Ε 00 05 0300 Α EBR ₿ • • **(3** (3 **e** A ▲主體尺寸 ■螺桿導程 ●編碼器 **%1 05** 本體寬度54mm **02** 2mm 無電池絕對編碼器 (ECR用) **05** 5mm ₿適用控制器 **%1 10** 10mm 無電池絕對編碼器 ●中繼纜線 **%3** В M ECR (ECG用) **20** 20mm NOO 無 **G** ECG С 增量式編碼器(ECG用) S01 固定用纜線 1 m ●馬達安裝方向 ❷行程 S03 固定用纜線 Зm E 直型安裝 0050 50mm S05 固定用纜線 5m (間距 50mm) 10m S10 固定用纜線 ●安裝型式 0400 400mm **G**煞車 **%2** RO1 可動用纜線 1 m 00 基本型 N 無 R03 可動用纜線 Зm FA 活塞桿側法蘭型 B 有 R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m

- 控制器請於第93頁或第105頁選擇。
- 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。
- 垂直使用時請選擇「有」。 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。 **%**3

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

馬達				□42 步進馬達				
編碼器	種類			無電池絕	對編碼器			
驅動方	式			滾珠螺桿	Φ12			
行程		mm		50~	400			
螺桿導	程	mm	2	5	10	20		
最大可护	般運重量	kg 水平	80 (80)	60 (60)	50 (50)	20 (20)		
*1*2		垂直	24 (24)	16.6(15)	10(6.6)	4.1(4.1)		
動作速度範圍 ※3※4 mm/s		2~130 6~330 (80) (275		12~600 (500)	25~800 (700)			
最大推壓力 N			397 193		94	33		
推壓動作	乍速度範圍	mm/s	5~20 5~20 5~30 5~30					
重複精	 度	mm	±0.01					
無效空	轉	mm	0.1以下					
馬達電	源電壓		DC24V±10%或DC48V±10%					
馬達部瞬間最大電流 A			5.2					
型式、電源電壓			無勵	磁動作型,I	DC24V±	10%		
煞車	消耗功率	⊠ W		-	7			
	保持力	N	471	188	94	47		

- **%**1 () 為DC24V時之數值。
- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 **%**2 詳細請參閱第88百。
- ж3)為DC24V時之最高速度值。
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【 出田 規 格 】

【 共用 祝 恰 】	
絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBR-05G(適用控制器ECG)】

 馬達 編碼器種類 無電池総對編碼器 増量式編碼器 驅動方式 液珠螺桿 φ12 行程 mm 50~400 螺桿導程 mm 2 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 60.0 41.7 11.7 至 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 mm/s 2~90 6~300 12~500 25~70
編碼器 増量式編碼器 驅動方式 滚珠螺桿 φ12 行程 mm 50~400 螺桿導程 mm 2 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 60.0 41.7 11.7 ※1 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 2~90 6~300 12~500 25~70
行程 mm 50~400 螺桿導程 mm 2 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 60.0 41.7 11.7 ※1 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 20.90 60.300 120.500 250.70
螺桿導程 mm 2 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 60.0 41.7 11.7 ※1 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍
最大可搬運重量 kg 水平 80.0 60.0 41.7 11.7 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 20.90 60.300 120.500 250.700
※1 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 20.90 60.300 120.500 250.70
※1 垂直 23.3 14.0 7.0 2.9 動作速度範圍 20.90 60.300 120.500 250.70
*E 111117 0
最大推壓力 N 550 220 110 55
推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 5~20
重複精度 mm ±0.01
無效空轉 mm 0.1以下
馬達電源電壓 DC24V±10%
馬達部瞬間最大電流 A 2.7
型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10%
煞車 消耗功率 W 6.1
保持力 N 420 168 84 42

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第9○百。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

[※] EBR-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

見格

行程與最高速度

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程					
導程	电冰电座	50~250	300	350	400		
2	DC48V	130	85	85	85		
_	DC24V	80	80	80	80		
5	DC48V	330	210	210	210		
5	DC24V	275	210	210	210		
10	DC48V	600	420	420	420		
10	DC24V	500	420	420	420		
20	DC48V	800	800	800	800		
20	DC24V	700	700	700	700		

【EBR-05G(適用控制器ECG)】

(mm/s)

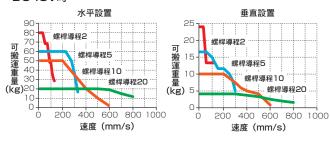
螺桿	電源電壓	行程						
導程	电冰电座	50~250	300	350	400			
2	DC24V	90	85	85	85			
5	DC24V	300	210	210	210			
10	DC24V	500	420	420	420			
20	DC24V	700	700	700	700			

24V 500 420 420 420 24V 700 700 700 700 300

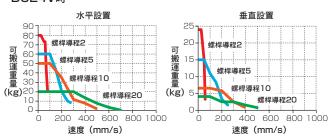
速度與可搬運重量

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

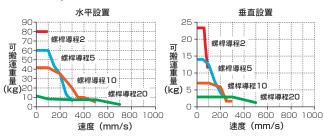


·DC24V時



【EBR-05G(適用控制器ECG)】

·DC24V時

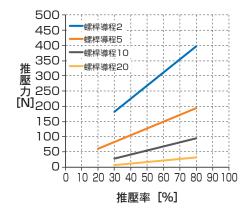


- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
- ※ 詳細情形請確認以下頁面。
- ECR:第88頁 ECG:第90頁

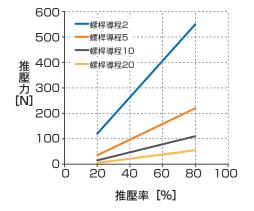
推壓力

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

※ 若接通DC48V電源,可能導致破損。



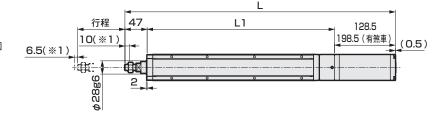
【EBR-05G(適用控制器ECG)】

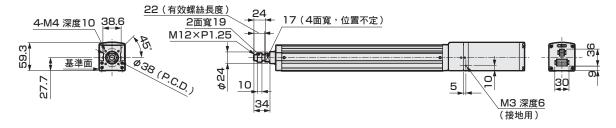


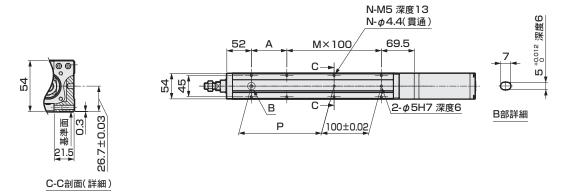
※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

● EBR-05%E

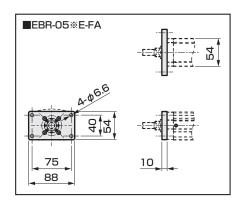
※1 到滑台機械極限的動作範圍







行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
	無煞車	422	472	522	572	622	672	722	772
L	有煞車	492	542	592	642	692	742	792	842
	L1	246.5	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75
	M	1	1	2	2	3	3	4	4
	N	6	6	8	8	10	10	12	12
Р		25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8
(kg)	有煞車	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6



memo



05

M

₿

%1

電動缸 導軌內置活塞桿型

0300

(3

e

馬達折返安裝型

□42 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器

05

⊜



型號標示方法 EBR)

> ▲主體尺寸 **05** 本體寬度54mm

₿適用控制器 M ECR **G** ECG

●馬達安裝方向 ※2 R 右折安裝 D 下折安裝 左折安裝

●安裝型式 00 基本型 |FA||活塞桿側法蘭型

R

•

00

•

₿螺桿導程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

20 20mm **9**行程 **%2** 0050 50mm (間距 50mm) 2 **@**煞車 400mm 0400

●中繼纜線 **%4** NOO 無 SO1 固定用纜線 1 m S03 固定用纜線 3m S05 固定用纜線 5m S10 10m 固定用纜線 R01 可動用纜線 1 m R03 可動用纜線 Зm R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m

控制器請於第93頁或第105頁選擇。

選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。

選擇馬達安裝方向「D」時,行程選擇為「0250 (250mm)」~「0400 (400mm)」。 垂直使用時請選擇「有」 ж3

中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

規格

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

馬達	□42 ±				步進馬達		
編碼器	種類		無電池絕對編碼器				
驅動方	式			滾珠螺桿	φ12		
行程		mm		50~	400		
螺桿導	星	mm	2	5	10	20	
最大可拚	延重量	kg 水平	80 (80)	60 (60)	36.6(36.6)	18.3(18.3)	
*	×1×2	垂直	24 (24)	16.6(15)	8.3(6.6)	4.1(4.1)	
	動作速度範圍 ※3※4 mm/s		2~120 (80)	6~330 (250)	12~500 (400)	25~800 (700)	
最大推壓力 N			397	193	94	33	
推壓動作	速度範圍	mm/s	5~20 5~20 5~30 5~3				
重複精度	度	mm	±0.01				
無效空	竱	mm	0.1以下				
馬達電流	原電壓		DC24V±10%或DC48V±10%				
馬達部瞬間最大電流 A			5.2				
型式、電源電壓		無勵磁動作型,DC24V±10%					
煞車	消耗功	率 W		-	7		
	保持力	N	471	188	94	47	

- ※1 ()為DC24V時之數值。
- **%**2 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第88頁。
-)為DC24V時之最高速度值。
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBR-05G(適用控制器ECG)】

Α

(ECR用)

(ECG用)

無電池絕對編碼器

無電池絕對編碼器

C 增量式編碼器(ECG用

%3

●編碼器

В

N 無

B 有

TT \+				. L \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
馬達			□42 歩進馬達				
編碼器和	重類		無電池絕對編碼器 增量式編碼器				
驅動方式	₹		滾珠螺桿	₽ <i>φ</i> 12			
行程	mr	n	50~	400			
螺桿導種	星 mr	n 2	5	10	20		
最大可搬	最大可搬運重量 kg 水平		60.0	38.3	11.7		
	※1 垂直		14.0	6.7	1.7		
動作速度	隻範圍 ※2 mm/	s 2~90	6~250	12~400	25~600		
最大推圖	壓力 ┃	V 550	220	110	55		
推壓動作	速度範圍 mm/	s 5~20	5~20 5~20 5~20 5~20				
重複精度	度 mr	n	±0.01				
無效空軸	專 mr	n	0.1以下				
馬達電源	原電壓		DC24V±10%				
馬達部瞬	間最大電流	4	2.7				
	型式、電源電腦	無勵	磁動作型,	DC24V±	10%		
煞車	消耗功率	V	6	.1			
	保持力	420	168	84	42		

N - C (S03)

%1

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第90頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

※ EBR-※※G的使用環境溫度為10°C~40°C。

行程與最高速度

【EBR-05M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源電壓	行程					
導程	电冰电座	50~250	300	350	400		
2	DC48V	120	85	85	85		
_	DC24V	80	80	80	80		
5	DC48V	330	210	210	210		
J	DC24V	250	210	210	210		
10	DC48V	500	420	420	420		
10	DC24V	400	400	400	400		
20	DC48V	800	800	800	800		
20	DC24V	700	700	700	700		

【EBR-05G(適用控制器ECG)】

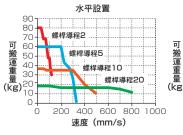
(mm/s)

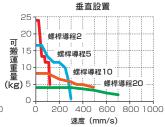
螺桿	電源電壓							
導程	电/// 电///	50~250	300	350	400			
2	DC24V	90	85	85	85			
5	DC24V	250	210	210	210			
10	DC24V	400	400	400	400			
20	DC24V	600	600	600	600			

速度與可搬運重量

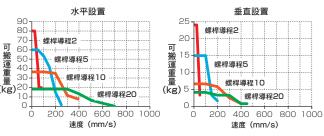
【EBR-05M(適用控制器ECR)】

·DC48V時



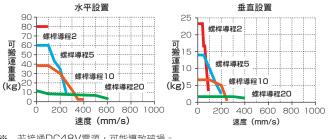






【EBR-05G(適用控制器ECG)】

·DC24V時



※ 若接通DC48V電源,可能導致破損。

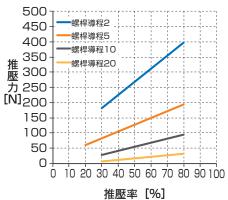
- 此為加減速度O.3G的情形。
- 詳細情形請確認以下頁面。

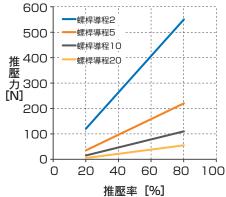
【EBR-05G(適用控制器ECG)】

ECR:第88頁 ECG: 第90頁

推壓力

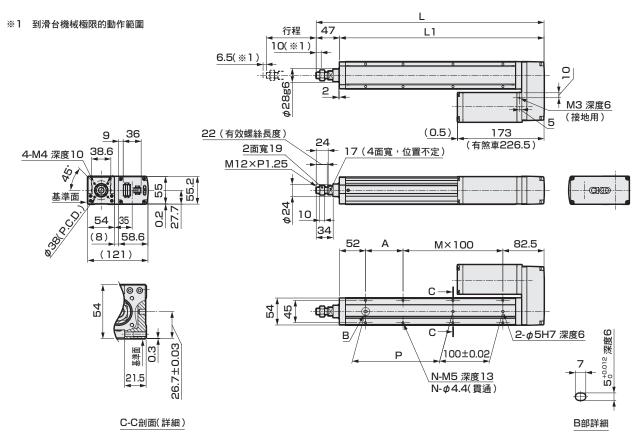
【EBR-05M(適用控制器ECR)】



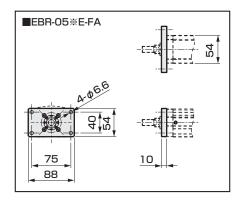


※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

● EBR-05%R

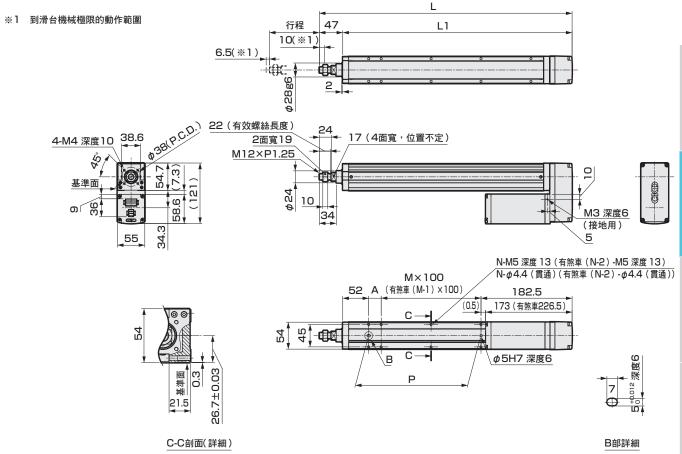


行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
	L	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5	556.5	606.5	656.5
	L1	259.5	309.5	359.5	409.5	459.5	509.5	559.5	609.5
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75
	М	1	1	2	2	3	3	4	4
	N	6	6	8	8	10	10	12	12
	Р	25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.5
(kg)	有煞車	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.3	4.3	4.6



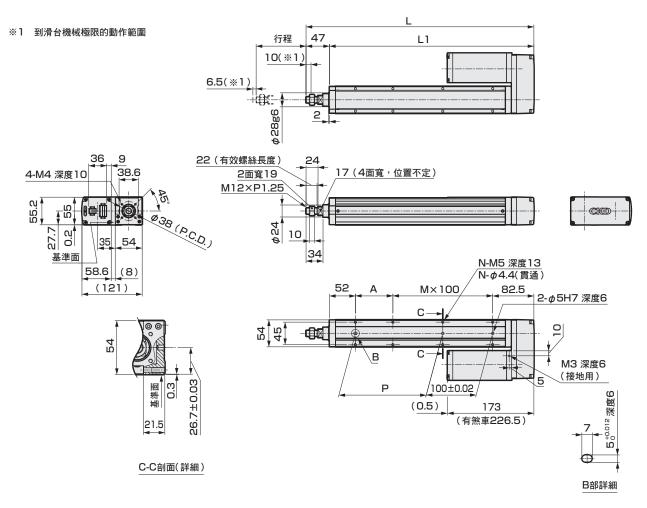
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-05%D



行程記號 0250 0300 0350 0400 行程 (mm) 250 300 350 400 L 506.5 556.5 606.5 656.5 L1 459.5 509.5 559.5 609.8 A 25 75 25 75 M 2 2 3 3 3						
L 506.5 556.5 606.5 656.8 L1 459.5 509.5 559.5 609.8 A 25 75 25 75	行	程記號	0250	0300	0350	0400
L1 459.5 509.5 559.5 609.9 A 25 75 25 75	行程	250	300	350	400	
A 25 75 25 75		506.5	556.5	606.5	656.5	
		459.5	509.5	559.5	609.5	
M 2 2 2		25	75	25	75	
IVI Z Z S S		2	2	3	3	
N 8 8 10 10		N	8	8	10	10
P 225 275 325 375		225	275	325	375	
重量 無煞車 3.1 3.2 3.2 3.5	重量	無煞車	3.1	3.2	3.2	3.5
(kg) 有煞車 4.2 4.3 4.3 4.6	(kg)	有煞車	4.2	4.3	4.3	4.6

● EBR-05%L



行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
	L	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5	556.5	606.5	656.5
	L1	259.5	309.5	359.5	409.5	459.5	509.5	559.5	609.5
	Α	25	75	25	75	25	75	25	75
	M	1	1	2	2	3	3	4	4
	6	6	8	8	10	10	12	12	
	Р	25	75	125	175	225	275	325	375
重量	無煞車	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.5
(kg)	有煞車	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.3	4.3	4.6

memo

EBR (野馬達)



電動缸 導軌內置活塞桿型

EBR-08%E

馬達直型安裝型

□56 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法

EBR - 08	М E	- 00	- O!		\sim	N B	AN	- c (§	\$03 •			
▲主體尺寸		9	嫘桿 導程				福器 無電池絕對編码	※1 馮器				
08 本體寬度82mm		05 10				A 	(ECR用) 無電池絕對編码	馬器	●中線	鎰纜線		%3
❷適用控制器	<u>*1</u>	20	20mm			В	(ECG用)	AND THE	NOO	無		
M ECR						С	增量式編碼器(ECG用)	S01	固定用纜線	1m	
G ECG			₿行程						S03	固定用纜線	Зm	
●馬達安裝方向			0050	50mm					S05	固定用纜線	5m	
	4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		₹	(間距 50m	m)				S10	固定用纜線	10m	
E 直型安裝	●安裝型式		0700	700mm		日熟す	<u>*2</u>		R01	可動用纜線	1m	
	00 基本型				_	N 無			R03	可動用纜線	3m	
	FA 活塞桿側法	闌型				B 有			R05	可動用纜線	5m	
※1 控制器請於第93頁或	第105百選擇。								R10	可動用纜線	10m	

- 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編碼器可選擇「B」或「C」。
- ※2 垂直使用時請選擇「有」。 ※3 中繼纜線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

【EBR-08M(適用控制器ECR)】

馬達			□56 步進馬達							
編碼器科	重類		無電池絕對編碼器							
驅動方式	t		Ä	ĝ珠螺桿 φ16	<u> </u>					
行程		mm		50~700						
螺桿導種	呈	mm	5	10	20					
最大可搬	運重量	kg 水平	80 (80)	70 (70)	35 (23.3)					
*	(1%2	垂直	38.3 (35)	18.3 (15)	11.6 (10)					
動作速度	度範圍 ※3※4	mm/s	6~225 (150)	12~450 (300)	25~900 (500)					
最大推圖	壓力	N	1050	1050 468						
推壓動作	速度範圍	mm/s	5~30	5~30 5~30						
重複精度	度	mm	±0.01							
無效空軸	專	mm	0.1以下							
馬達電源	原電壓		DC24V±10%或DC48V±10%							
馬達部瞬	間最大電	配流 A		8.6						
	型式、	電源電壓	無勵磁動作型,DC24V±10%							
煞車	消耗功	率 W		8						
	保持力	N	754	377	188					

- ※2 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第88頁。
- ()為DC24V時之最高速度值。
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【EBR-08G(適用控制器ECG)】

馬達 □56 歩進馬達 編碼器種類 無電池絕對編碼器增量式編碼器 驅動方式 滚珠螺桿 Φ16 行程 mm 50~700 螺桿導程 mm 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 70.0 35.0 乗車 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 無声部瞬間最大電流 A 4.0 採力率 W 7.2 保持力 N 768 384 192									
## 増量式編碼器 宇宙 宇宙 宇宙 宇宙 宇宙	馬達]56 步進馬遠	ŧ				
行程 mm 50~700 螺桿導程 mm 5 10 20 最大可搬運重量 kg 水平 80.0 70.0 35.0 垂直 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 無対 20 無動磁動作型・DC24V±10% 無連 消耗功率 W 7.2	編碼器	種類							
螺桿導程 mm 5 10 20 最大可搬運重量 ※1 kg 水平 80.0 70.0 35.0 垂直 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 無難磁動作型,DC24V±10% 無車 消耗功率 W 7.2	驅動方	式	滾珠螺桿 φ16						
最大可搬運重量 kg 水平 垂直 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 最大推壓力 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 製式、電源電壓 消耗功率 W 7.2	行程	mm		50~700					
※1 垂直 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 製式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	螺桿導	程 mm	5	10	20				
※1 垂直 55.0 23.3 10.0 動作速度範圍 ※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 製式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	最大可捷	般運重量 kg 水平	80.0	70.0	35.0				
※2 mm/s 6~125 12~300 25~500 最大推壓力 N 965 482 241 推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2		344 T	55.0	23.3	10.0				
推壓動作速度範圍 mm/s 5~20 5~20 5~20 重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	動作速		6~125	6~125 12~300					
重複精度 mm ±0.01 無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	最大推	壓力 N	965	965 482 24					
無效空轉 mm 0.1以下 馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	推壓動作	作速度範圍 mm/s	5~20	5~20	5~20				
馬達電源電壓 DC24V±10% 馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	重複精	度 mm	±0.01						
馬達部瞬間最大電流 A 4.0 型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W 7.2	無效空	轉 mm	0.1以下						
型式、電源電壓 無勵磁動作型,DC24V±10% 煞車 消耗功率 W	馬達電	源電壓	DC24V±10%						
煞車 消耗功率 W 7.2	馬達部	舜間最大電流 A	A 4.0						
MT 7548 ST		型式、電源電壓	無勵磁動	作型,DC24\	/±10%				
保持力 N 768 384 192	煞車	消耗功率 W		7.2					
		保持力 N	768	384	192				

- ※1 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
 - 詳細請參閱第90頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

【共用規格】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

※ EBR-※※G的使用環境溫度為 10° C \sim 40°C。

行程與最高速度

【EBR-O8M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源	行程											
導程	電壓	50~200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
5	DC48V	225	225	225	200	200	200	200	200	200	200	200	
5	DC24V	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
10	DC48V	450	450	450	400	400	400	400	400	400	400	400	
10	DC24V	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
20	DC48V	900	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
20	DC24V	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	

【EBR-08G(適用控制器ECG)】

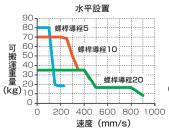
(mm/s)

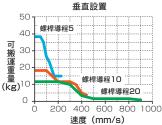
螺桿	電源	行程
導程	電壓	50~700
5	DC24V	125
10	DC24V	300
20	DC24V	500

速度與可搬運重量

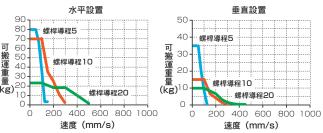
【EBR-O8M(適用控制器ECR)】

·DC48V時



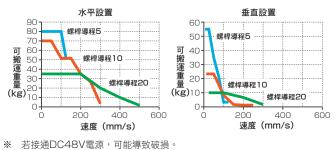


・DC24V時



【EBR-08G(適用控制器ECG)】

·DC24V時

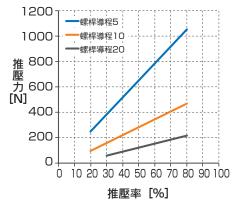


- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
- ※ 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第88頁 ECG:第90頁

石) 发起DOTO V 电/// 可比导致wife

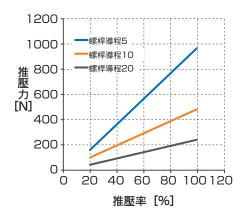
推壓力

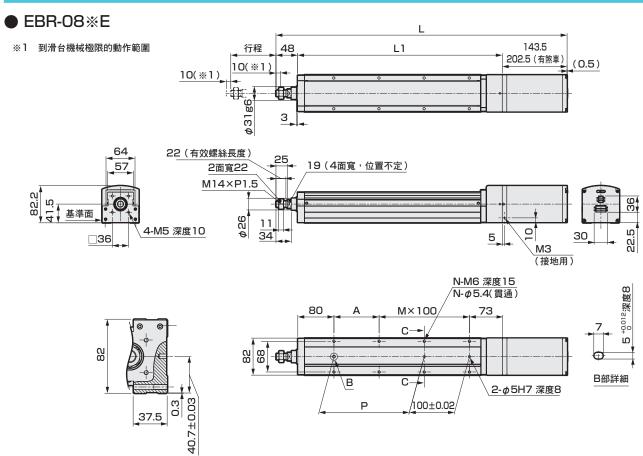
【EBR-08M(適用控制器ECR)】

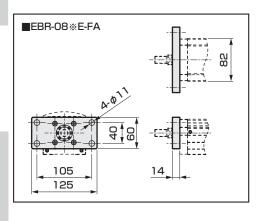


※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBR-08G(適用控制器ECG)】







C-C剖面(詳細)

% =	 程記號	0050	0100	0150	0200	0250	വാവ	U3EU	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
	,		0100												
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
1	無煞車	494.5	544.5	594.5	644.5	694.5	744.5	794.5	844.5	894.5	944.5	994.5	1044.5	1094.5	1144.5
_	有煞車	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5	853.5	903.5	953.5	1003.5	1053.5	1103.5	1153.5	1203.5
	L1	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953
	Α	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	Р	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量	無煞車	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.5	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.0
(kg)	有煞車	7.5	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.3

memo



電動缸 導軌內置活塞桿型

EBR-08 * *

馬達折返安裝型

□56 步進馬達 無電池絕對編碼器 增量式編碼器



型號標示方法

EBR - 08 M R - 0	0 - 05 0300	N A N - C S03	
A B O		6 7 0	
	9 螺桿導程 5 5mm	●編碼器 ※1 A 無電池絕對編碼器	
□ 国滴用控制器 ※1	0 10mm		*4
M ECR G ECG	0 20mm	C (ECG用)	_
●馬達安裝方向 ※2	● 行程 ※2 0050 50mm	S03 固定用纜線 3m S05 固定用纜線 5m	
R 右折安裝	】	S10 固定用纜線 10m	
D 下折安裝 00 基本型 L 左折安裝 FA 活塞桿側法蘭型		N 無 RO3 可動用纜線 3m	_
※1 控制器請於第93頁或第105頁選擇。 選擇控制器ECR時編碼器為「A」,選擇ECG時編	碼器可選擇「B」或「C」。	B 有 R05 可動用纜線 5m R10 可動用纜線 10m	_

- 選擇控制器LUN時編集務為「A」,選擇LUG時編集器可選擇「B」或「C」。 ※2 選擇馬達安裝方向「D」時,行程選擇為「0250 (250mm)」~「0700 (700mm)」。 ※3 垂直使用時請選擇「有」。 ※4 中繼續線的外形尺寸圖,ECR用請參閱第103頁,ECG用請參閱第116頁。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

【EBR-08M(適用控制器ECR)】

馬達]56 步進馬遠	華					
編碼器和	重類		無	王電池絕對編碼	器					
驅動方式	. t		Ä	ĝ珠螺桿 φ16	3					
行程		mm		50~700						
螺桿導種	呈	mm	5	20						
最大可搬運重量 kg 水平		80 (80)	70 (70)	35 (23.3)						
*	1%2	垂直	38.3 (35)	18.3 (15)	8.3 (8.3)					
動作速度範圍 ※3※4 mm/s			6~225 (100)	12~450 (300)	25~700 (500)					
最大推圖	壓力	N	1050	468	213					
推壓動作	速度範圍	mm/s	5~30	5~30 5~30						
重複精度	隻	mm	±0.01							
無效空軸	專	mm	0.1以下							
馬達電源	原電壓		DC24V±	10%或DC48	3V±10%					
馬達部瞬	間最大電	配流 A	A 8.6							
	型式、	電源電壓	無勵磁動作型,DC24V±10%							
煞車	消耗功	率 W		8						
	保持力	N	754	377	188					

- ()為DC24V時之數值。
- ※2 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。 詳細請參閱第88頁。
- ()為DC24V時之最高速度值。
- ※4 最高速度可能會隨條件而降低。

【共田钼核】

絕緣電阻	10MΩ \ DC500V
耐電壓	AC500V 1分鐘
使用環境溫度、濕度 ※	0~40℃(避免結凍) 35~80%RH(避免結露)
保存環境溫度、濕度	-10~50℃(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
保護結構	IP40

【EBR-08G(適用控制器ECG)】

		/ 1							
馬達]56 步進馬遠	ŧ					
編碼器和	重類	無	電池絕對編碼 增量式編碼器	器					
驅動方式	:t	Ä	· 京珠螺桿 φ16	3					
行程	mm		50~700						
螺桿導種	星 mm	5	10	20					
最大可搬	選重量 kg 水平	80.0	70.0	35.0					
	※1 垂直	55.0	20.0	8.3					
動作速度	度範圍 ※2 mm/s	6~125	12~250	25~400					
最大推圖	壓力 N	965	241						
推壓動作	速度範圍 mm/s	5~20	5~20 5~20 5~20						
重複精度	度 mm		±0.01						
無效空轉	竱 mm		0.1以下						
馬達電流	原電壓	[DC24V±109	ó					
馬達部瞬	間最大電流 A		4.0						
	型式、電源電壓	無勵磁動	作型,DC24\	/±10%					
煞車	消耗功率 W		7.2						
	保持力 N	768	384	192					

- 可搬運重量會隨著加減速度或速度等而改變。
- 詳細請參閱第90頁。
- ※2 最高速度可能會隨條件而降低。

行程與最高速度

【EBR-O8M(適用控制器ECR)】

(mm/s)

螺桿	電源	行程											
導程	電壓	50~200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
5	DC48V	225	225	225	200	200	200	200	200	200	200	200	
	DC24V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
10	DC48V	450	450	450	400	400	400	400	400	400	400	400	
10	DC24V	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
20	DC48V	700	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	DC24V	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	

【EBR-08G(適用控制器ECG)】

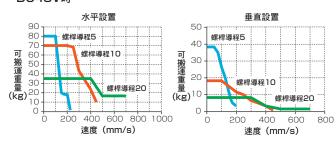
(mm/s)

螺桿	電源	行程
導程	電壓	50~700
5	DC24V	125
10	DC24V	250
20	DC24V	400

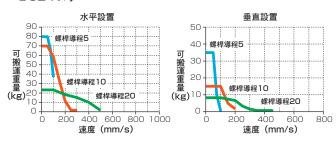
速度與可搬運重量

【EBR-O8M(適用控制器ECR)】

·DC48V時

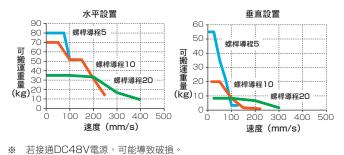


·DC24V時



【EBR-08G(適用控制器ECG)】

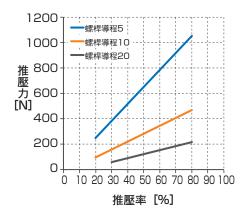
·DC24V時



- ※ 此為加減速度0.3G的情形。
 - ※ 詳細情形請確認以下頁面。
 - ECR:第88頁 ECG:第90頁

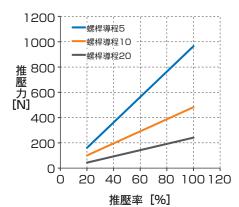
推壓力

【EBR-O8M(適用控制器ECR)】

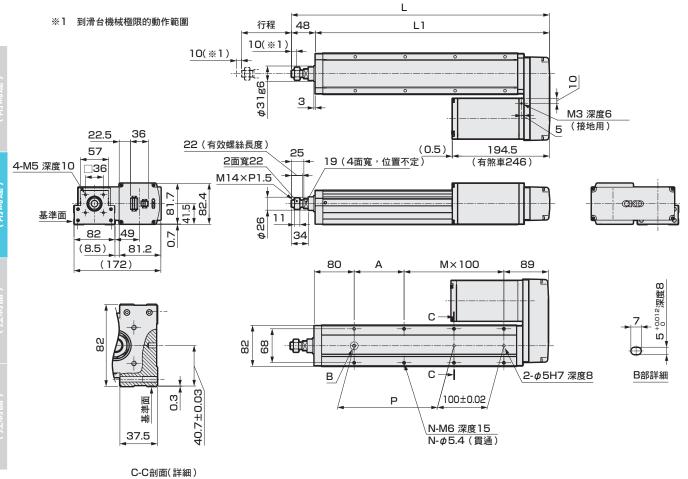


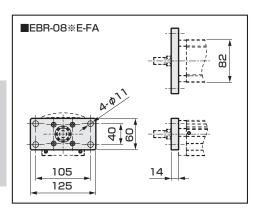
※ 上述的推壓力為參考值。數值可能會因推壓速度等條件而有偏差。

【EBR-08G(適用控制器ECG)】



■ EBR-08 **%** R

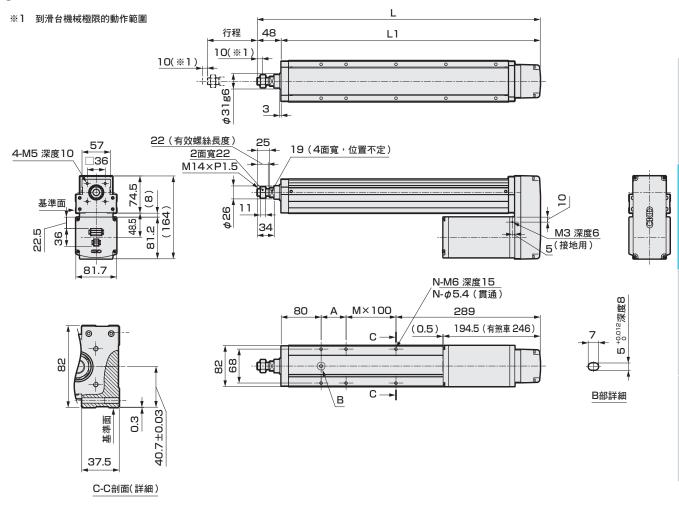




行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017
	L1	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969
	Α	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	Р	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量	無煞車	5.9	6.3	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.4	9.7	10.1	10.4
(kg)	有煞車	7.2	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.7	11.0	11.4	11.7

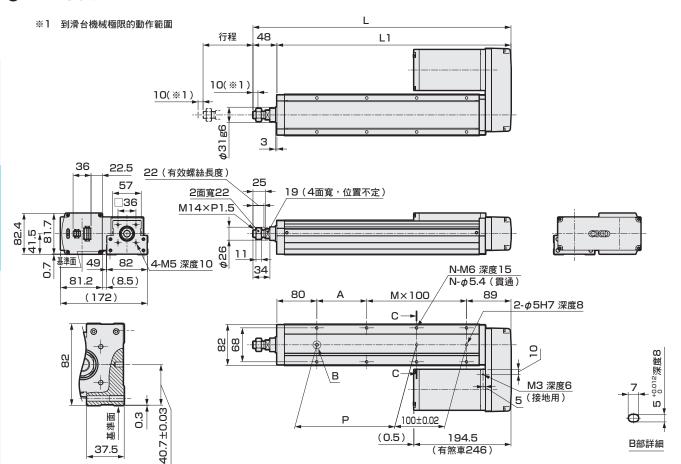
外形尺寸圖 馬達下折安裝

● EBR-08 ※ D



行	程記號	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程	(mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	L	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017
	L1	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969
	Α	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
重量	無煞車	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.4	9.7	10.1	10.4
(kg)	有煞車	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.7	11.0	11.4	11.7

● EBR-08%L



C-C剖面(詳細)

行	程記號	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017
	L1	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969
	Α	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	Р	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量	無煞車	5.9	6.3	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.4	9.7	10.1	10.4
(kg)	有煞車	7.2	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.7	11.0	11.4	11.7

memo

の 関 関

STEP1 確認可搬運重量

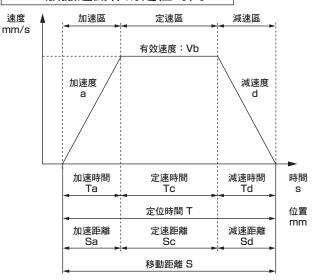
可搬運重量會隨著安裝方式、螺桿導程、搬運速度、加減速度和電源電壓的不同而改變。

請參閱產品體系表(第48頁~第51頁)、各機種的規格表、以及各速度、加減速度的可搬運重量表後,選定尺寸和螺桿導程。

STEP2 確認定位時間

請依以下範例算出選定產品的定位時間,並確認是否符合所需的作業時間。

一般搬運動作的定位時間



	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/s ²	
	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	Тс	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	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)。

此情况下有效速度(Vb)請選擇設定速度(V)和到達速度(Vmax)兩者中較小的一方。

- ※ 加速度、減速度會依據產品、使用條件而異。詳細請參閱第88頁~第91頁。
- ※ 整定時間依使用條件而異,可能需要O.2秒左右。

J	E-4711 - 77	C			
速度	加速區	定速區	減速區		
mm/s					
		有效速度:Vb			
	加速度	到達速度:Vmax	減速度 d		
				推壓速度 Vn	
	<u> </u>			堆厭	
	加速時間		減速時間		時間 S
	Ta	定速時間:Tc	Td	Tn	位置
		定位時間 T			mm
	加速距離		減速距離	推壓	
	Sa	定速距離:Sc	Sd	Sn ■	
		移動距離 5	3	-	

推壓動作的定位時間

	內 容	記號	單位	備註
	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	а	mm/s ²	
設定值	設定減速度	d	mm/s ²	
設是但	移動距離	S	mm	
	推壓速度	Vn	mm/s	
	推壓距離	Sn	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times (S-Sn+Vn^2/2/d)/(a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的一方
	加速時間	Ta	S	=Vb/a
	減速時間	Td	S	=(Vb-Vn)/d
計算值	定速時間	Тс	S	=Sc/Vb
司界但	推壓時間	Tn	S	=Sn/Vn
	加速距離	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=((Vb+Vn)\times Td)/2$
	定速距離	Sc	mm	=S-(Sa+Sd+Sn)
	定位時間	Т	s	=Ta+Tc+Td+Tn

- ※ 使用時,請勿超出規格範圍之速度。
- ※ 推壓速度會依產品而異。
- ※ 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。
- ※ 加速度、減速度會依據產品、使用條件而異。詳細請參閱第88頁~第91頁。
- ※ 整定時間依使用條件而異,可能需要 0.2 秒左右。

機種選定

STEP3 確認容許負載重量(導軌內置活塞桿型 EBR系列)

確認動作時的負載重量在容許負載重量(第84頁~第85頁)的範圍內。 此外,超出容許負載重量時,請將尺寸加大,或與外置導軌併用。

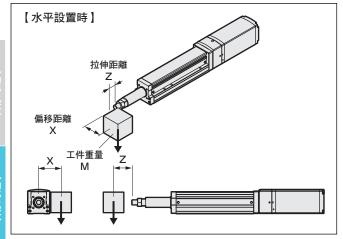
(野馬)

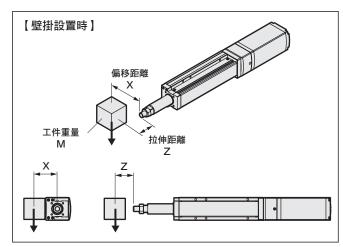
(野調楽)

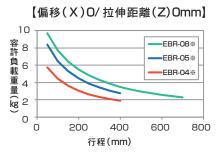
が開発である。

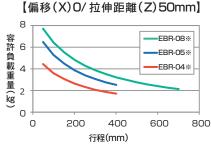
容許負載重量※參考值

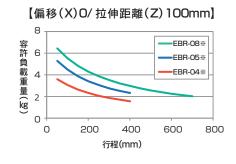
【水平、壁掛設置時】

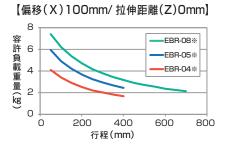


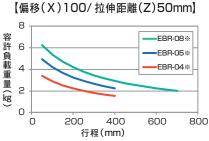


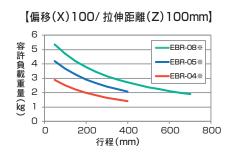








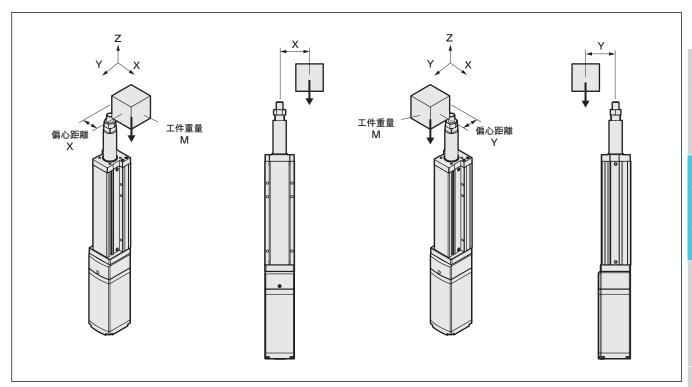


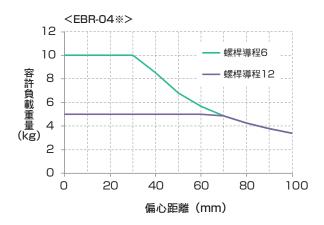


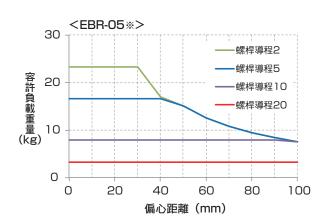
* 電動缸的行走壽命以5,000km為限。(加減速度0.5G、速度300mm/s)

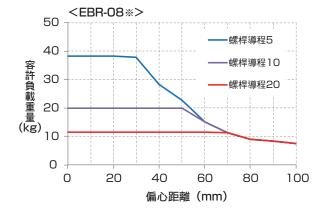
容許負載重量※參考值

【垂直設置時】



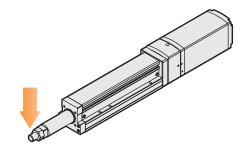


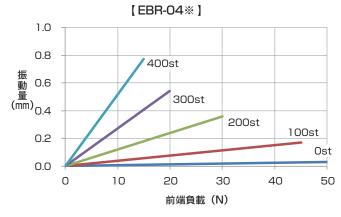


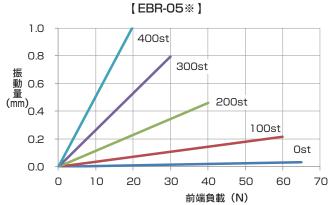


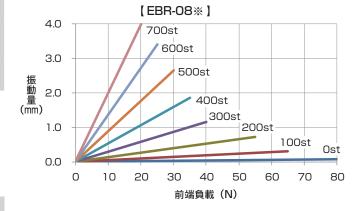
※ 加減速度0.5G

活塞桿前端振動量※參考值









memo

(野馬は)

は世紀の

(辞世器)

DC48V

【水平設置時】

■EBR-04M 螺桿導程6

(kg) 螺桿導程12

		直	型		折返					
速度		加減速度(G)								
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0		
0	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	28.3		
50	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	28.3		
100	33.3	33.3	28.3	28.3	33.3	33.3	28.3	28.3		
150	33.3	28.3	18.3	16.6	33.3	28.3	18.3	15.0		
200	28.3	10.0	8.3	6.6	28.3	10.0	8.3	6.6		
250	20.0	8.3	8.3	6.6	20.0	8.3	8.3	6.6		
300	10.0	3.3			10.0	3.3				
350	3.3				3.3					

折返

		直	型			折	返					
速度		加減速度(G)										
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0				
0	18.3	18.3	13.3	10.0	18.3	11.6	11.6	10.0				
100	18.3	18.3	13.3	10.0	18.3	11.6	11.6	10.0				
200	18.3	15.8	11.6	8.3	18.3	11.6	11.6	8.3				
300	16.6	13.3	9.1	8.3	16.6	11.6	9.1	6.6				
400	16.6	9.1	8.3	6.6	16.6	11.6	8.3	5.0				
500	8.3	8.3	5.0	5.0	8.3	6.6	3.3	3.3				
600	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	1.6					

■EBR-05M 螺桿導程2

請確認可滿足動作條件的機種。

	直	型	折	返						
速度	j	加減速度(G)								
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5						
0	80.0	80.0	80.0	80.0						
30	80.0	80.0	80.0	80.0						
50	68.3	68.3	68.3	68.3						
70	68.3	60.0	68.3	60.0						
90	48.3	23.3	48.3	23.3						
100	48.3	13.3	48.3	21.6						
110	36.6		36.6							
120	31.6		30.0							
130	28.3									

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

■EBR-05M 螺桿導程5 速度 加減速度(G) (mm/s) 0.3 0.5 0.7 1.0 0.3 0.5 0.7 1.0

C

150 200

■EBR-08M 螺桿導程5

		直型 折返 折返						
速度			,	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
75	80.0	80.0	80.0	51.6	80.0	80.0	80.0	51.6
100	80.0	80.0	80.0	20.0	80.0	68.3	68.3	20.0
125	50.0	31.6	23.3	20.0	50.0	26.6	18.3	6.6
150	20.0	20	8.3	3.3	20.0	15.0		
175	18.3	8.3			18.3			
200	18.3				18.3			
225	18.3				1.6			

		直型折返						
速度				加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	50.0	38.3	38.3	35.0	36.6	36.6	33.3	26.6
50	50.0	38.3	38.3	35.0	36.6	36.6	33.3	26.6
75	50.0	38.3	31.6	23.3	35.0	35.0	31.6	23.3
100	50.0	35.0	28.3	21.6	35.0	35.0	28.3	21.6
200	50.0	33.3	23.3	20.0	35.0	20.0	15.0	15.0
300	35.0	23.3	21.6	18.3	35.0	20.0	15.0	10.0
400	20.0	18.3	12.5	11.6	20.0	16.6	11.6	5.0
500	10.0	10.0	10.0	5.0	10.0	10.0	8.3	1.6
600	1.6	1.6	1.6	1.6				

螺桿導程20

2011 312-0								
	直型				折返			
速度			1	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	20.0	18.3	18.3	15.0	18.3	11.6	10.0	8.3
100	20.0	18.3	18.3	15.0	18.3	11.6	10.0	8.3
200	20.0	18.3	13.3	13.3	16.6	11.6	10.0	8.3
300	20.0	18.3	11.6	11.6	16.6	11.6	10.0	8.3
400	20.0	18.3	10.0	10.0	16.6	11.6	10.0	8.3
500	20.0	16.6	10.0	8.3	16.6	11.6	10.0	5.8
600	19.1	13.3	10.0	5.8	16.6	11.6	8.3	1.6
700	15.0	10.0	6.6	3.3	15.0	10.0	6.6	1.6
800	11.6	6.6	1.6	1.6	11.6	6.6	1.6	0.8

螺桿導程10

螺桿導程10

		直	型		折返			
速度		加減速度(G)						
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	70.0	70.0	70.0	68.3	70.0	70.0	70.0	60.0
100	70.0	70.0	70.0	68.3	70.0	70.0	70.0	60.0
150	70.0	70.0	70.0	50.0	70.0	70.0	61.6	46.6
200	70.0	43.3	31.6	23.3	70.0	40.0	26.6	23.3
250	68.3	31.6	21.6	10.0	68.3	23.3	18.3	10.0
300	50.0	28.3	18.3	10.0	43.3	18.3	11.6	
350	35.0	25.0	15.0	1.6	33.3	15.0	8.3	
400	35.0	21.6	11.6		23.3	11.6	3.3	
450	25.0	18.3	6.6		10.0			

螺桿導程20

		直型				折返		
速度				加減速	度(G			
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	35.0	35.0	28.3	26.6	35.0	23.3	23.3	23.3
100	35.0	35.0	28.3	26.6	35.0	23.3	23.3	23.3
200	35.0	35.0	26.6	26.6	35.0	23.3	23.3	23.3
300	35.0	35.0	23.3	16.6	35.0	23.3	18.3	16.6
400	35.0	26.6	20.0	11.6	35.0	23.3	18.3	11.6
500	16.6	16.6	13.3	5.0	16.6	16.6	11.6	5.0
600	16.6	16.6	10.0	3.3	16.6	13.3	8.3	1.6
700	16.6	13.3	8.3	3.3	16.6	11.6	5.0	0.8
800	16.6	10.0	8.3	1.6				
900	8.3	8.3	5.0					

【垂直設置時】

■EBR-04M 螺桿導程6

	直	型	折返	
速度	j	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	10.0	8.3	9.1	8.3
50	10.0	8.3	9.1	8.3
100	8.3	8.3	9.1	8.3
150	8.3	6.6	8.3	5.8
200	6.6	5.0	6.6	4.1
250	5.0	3.3	3.7	2.0
300	3.3	1.6	2.0	0.8
350	1.6			

螺桿導程12

	直	型	折	折返		
速度	j	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5		
0	5.0	4.1	5.0	4.1		
100	5.0	4.1	5.0	4.1		
200	5.0	4.1	5.0	4.1		
300	4.1	3.3	4.1	3.3		
400	3.3	3.3	3.3	3.3		
500	1.6	2.5	1.6	1.6		
600	1.6	0.8	0.8	0.4		

■EBR-05M

螺桿導程2

	直	型	<u>折返</u>		
速度	j	加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	
0	24.0	23.3	24.0	23.3	
25	24.0	23.3	24.0	23.3	
50	23.3	23.3	23.3	23.3	
60	18.3	18.3	18.3	18.3	
70	15.0	15.0	15.0	15.0	
75	13.3	8.3	13.3	8.3	
80	13.3	8.3	11.6	8.3	
90	13.3	0.8	11.6	0.8	
100	13.3		11.6		
110	13.3		11.6		
120	13.3		5.0		

螺桿導程5

	直	型	折返	
速度	1		度(G	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	16.6	16.6	16.6	16.6
50	16.6	16.6	16.6	16.6
100	15.0	13.3	13.3	13.3
150	11.6	11.6	11.6	11.6
200	11.6	8.3	11.6	8.3
250	10.0	6.6	10.0	5.0
275	8.3	3.3	6.6	0.8
300	5.0	3.3	0.8	0.8

螺桿導程10

		直	型	折返		
	速度	1.	加減速	度(G)	
(n	nm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	
	0	10.0	7.9	8.3	7.9	
	100	10.0	7.9	8.3	7.9	
2	200	10.0	7.5	6.6	7.5	
3	300	7.5	5.4	5.8	5.4	
3	350	5.8	3.7	5.0	3.7	
4	100	5.0	3.7	5.0	3.7	
Ę	500	4.1	2.5	4.1	2.5	
6	300	0.8	0.4			

■EBR-05M 螺桿導程20

	直	型	折返				
速度		加減速	度(G)				
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5			
0	4.1	3.3	4.1	3.3			
100	4.1	3.3	4.1	3.3			
200	4.1	3.3	4.1	3.3			
300	4.1	2.5	4.1	2.5			
400	3.7	2.5	3.7	2.5			
500	3.3	1.6	3.3	1.6			
600	2.5	1.6	2.5	1.6			
700	2.0	1.6	2.0	1.6			
800	1.6	0.8					

■EBR-08M 螺桿導程5

	直	型	折返		
速度		加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	
0	38.3	38.3	38.3	38.3	
50	38.3	38.3	38.3	38.3	
75	35.0	35.0	35.0	35.0	
100	26.6	26.6	26.6	26.6	
125	23.3	26.6	20.0	20.0	
150	18.3	21.6	11.6	11.6	
165	15.0	16.6	6.6	5.0	
175	15.0	16.6	5.0	5.0	
200	15.0	16.6	3.3	3.3	
225	15.0	11.6			

螺桿導程10

	首 型		圻	
速度		<u> </u>	度(G)	<u>~</u>
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	18.3	20.0	18.3	18.3
100	18.3	20.0	18.3	18.3
150	15.0	15.0	15.0	15.0
200	11.6	11.6	11.6	11.6
250	11.6	11.6	10.0	8.3
300	11.6	11.6	6.6	5.0
350	10.0	10.0	5.0	3.3
400	5.0	5.0	3.3	1.6
450	3.3	3.3	0.8	0.8

螺桿導程20

	直	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	11.6	11.6	8.3	8.3
100	11.6	11.6	8.3	8.3
200	11.6	10.0	8.3	8.3
300	10.0	8.3	8.3	8.3
400	3.3	2.5	3.3	2.5
500	1.6	1.6	1.6	1.6
600	1.6	1.6	1.6	1.6
700	1.6	1.6	1.6	1.6
800	1.6	1.6		
900	0.8	0.8		

各速度、加減速度的可搬運重量表

DC24V

【水平設置時】

■EBR-04M

螺桿導程6

(kg) _{螺桿導程12}

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	33.3	26.6	33.3	26.6
50	33.3	26.6	33.3	26.6
100	33.3	15.8	33.3	15.8
150	14.1	1.6	13.3	1.6
200	1.6		1.6	
250	1.6			

	直	型	折返	
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	18.3	6.6	18.3	6.6
100	18.3	6.6	18.3	6.6
200	15.4	6.6	15.8	6.6
300	4.5	1.6	5.0	1.6
400	4.5	0.8	0.8	
500	1.6			

■EBR-05M

螺桿導程2

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0
50	73.3	46.6	41.6	41.6
60	73.3	10.0	20.0	10.0
70	43.3		20.0	
80	20.0		20.0	

螺桿導程5

	直	型	折	<u>返</u>
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	60.0	60.0	60.0	60.0
50	60.0	60.0	60.0	60.0
100	60.0	20.0	53.3	20.0
150	43.3	5.0	41.6	5.0
200	20.8		15.0	
225	15.0		8.3	
250	10.0		1.6	
275	8.3			

螺桿導程10

詳細情形請洽詢本公司。

	直	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	50.0	26.6	36.6	26.6
50	50.0	26.6	36.6	26.6
100	50.0	16.6	36.6	8.3
200	35.0	11.6	35.0	5.0
300	11.6	3.3	11.6	3.3
400	7.5	1.6	7.5	
500	1.6			

螺桿導程20

※ DC24V時,水平設置時的最大可動作加速度為0.7G,垂直設置時則為0.3G。

	直	型	折	<u>返</u>
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	20.0	18.3	18.3	10.0
50	20.0	18.3	18.3	10.0
100	20.0	15.8	18.3	10.0
200	20.0	13.3	18.3	10.0
300	20.0	10.0	18.3	10.0
400	13.3	5.0	13.3	5.0
500	7.5	1.6	6.6	1.6
600	3.3		3.3	
700	0.4		0.4	

■EBR-08M

螺桿導程5

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0
75	66.6	66.6	66.6	21.6
100	36.6	3.3	36.6	
125	3.3			
150	3.3			

螺桿導程10

	直	型	折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	70.0	70.0	70.0	70.0
50	70.0	70.0	70.0	70.0
100	70.0	33.3	58.3	33.3
150	35.0	5.0	33.3	5.0
200	25.0		11.6	
250	10.8		1.6	
300	1.6		1.6	

螺桿導程20

	直型		折	返
速度		加減速	度(G)	
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	23.3	23.3	23.3	18.3
100	23.3	23.3	23.3	18.3
200	18.3	16.6	18.3	8.3
300	18.3	10.0	15.0	5.0
400	10.0	5.0	10.0	1.6
500	1.6	1.6	1.6	

【垂直設置時】

■EBR-04M

螺桿導程6

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	9.1	9.1
50	9.1	9.1
100	7.5	7.5
150	2.9	2.9
200	0.4	0.4

螺桿導程12

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	4.5	4.5
100	4.5	4.5
200	2.0	2.0
250	0.4	0.8
300	0.4	

■EBR-05M

螺桿導程2

	直型	折返			
速度	加減速度(G)				
(mm/s)	0.3	0.3			
0	24.0	24.0			
25	24.0	24.0			
50	15.0	3.3			
60	3.3				

螺桿導程5

	旦型	折返			
速度	加減速度(G)				
(mm/s)	0.3	0.3			
0	15.0	15.0			
50	15.0	15.0			
100	11.0	15.0			
150	8.3	3.3			
200	3.3	1.6			
250	1.6				

螺桿導程10

	直型	折返			
速度	加減速	度(G)			
(mm/s)	0.3 0.3				
0	6.6	6.6			
100	6.6	6.6			
200	5.8	5.8			
300	2.5	2.5			
400	0.8	0.8			

螺桿導程20

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	4.1	4.1
100	4.1	4.1
200	2.5	3.3
300	2.5	3.3
400	1.6	0.8
450	0.8	0.8
500	0.8	

■EBR-08M

螺桿導程5

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	35.0	35.0
25	35.0	35.0
50	35.0	35.0
75	20.0	10.0
100	8.3	0.8
125	0.8	

螺桿導程10

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	15.0	15.0
50	15.0	15.0
100	15.0	15.0
150	6.6	5.0
200	4.1	1.6
250	1.6	
300	0.8	

螺桿導程20

	直型	折返		
速度	加減速	度(G)		
(mm/s)	0.3	0.3		
0	10.0	8.3		
100	10.0	8.3		
200	6.6	6.6		
250	3.3 3.3			
300	1.6	1.6		
350	0.8	0.8		
400	0.4	0.8		
450	0.4	0.8		

DC24V

【水平設置時】

■EBR-04G 螺桿導程6

(kg) _{螺桿導程12}

	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	40.0	40.0	40.0	35.0
50	40.0	40.0	40.0	35.0
100	33.3	25.8	33.3	25.8
150	23.3	17.5	23.3	17.5
200	10.0	8.3	10.0	8.3

	直型		折	返
速度		加減速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	12.5	6.7	12.5	6.7
100	12.5	6.7	12.5	6.7
200	10.0	6.7	7.5	5.0
300	5.0	2.5	5.0	2.5
350	1.7	1.3	0.8	0.8
400	1.7	1.3		

■EBR-05G

螺桿導程2

	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0
70	80.0	80.0	80.0	80.0
80	80.0	80.0	80.0	80.0
90	80.0	80.0	80.0	80.0

螺桿導程5

	直型		折返	
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	60.0	60.0	60.0	60.0
50	60.0	60.0	60.0	60.0
100	60.0	53.3	60.0	43.3
150	43.3	35.0	43.3	26.7
200	35.0	20.0	35.0	18.3
250	13.3	8.3	10.0	7.5
275	10.0	6.7		
300	6.7	6.7		

螺桿導程10

	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	41.7	20.0	38.3	20.0
100	41.7	20.0	38.3	20.0
200	35.0	20.0	30.0	14.2
300	20.0	8.3	12.5	6.7
350	10.0	5.0	2.5	0.8
400	10.0	5.0	2.5	
500	5.0	1.7		

螺桿導程20

	直型		折	返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	11.7	11.7	11.7	5.8
100	8.3	8.3	8.3	5.8
300	7.5	5.8	7.5	5.8
500	7.5	3.3	6.7	3.3
600	5.0	1.7	3.3	1.7
700	2.5	0.8		

■EBR-08G

螺桿導程5

	直	型	折返	
速度				
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	80.0	80.0	80.0	80.0
25	80.0	80.0	80.0	80.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0
75	80.0	80.0	80.0	80.0
100	80.0	51.7	51.7	43.3
125	51.7	43.3	51.7	43.3

螺桿導程10

	直型		折	 返
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7
0	70.0	70.0	70.0	70.0
50	70.0	70.0	70.0	70.0
100	51.7	35.0	51.7	35.0
150	51.7	26.7	51.7	26.7
200	35.0	26.7	31.7	18.3
250	26.7	3.3	13.3	3.3
300	3.3			

螺桿導程20

	直型		折返		
速度	加減速度(G)				
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7	
0	35.0	26.7	35.0	21.7	
100	35.0	26.7	35.0	21.7	
200	35.0	18.3	33.3	18.3	
300	20.0	10.0	16.7	9.2	
400	10.0	1.7	9.2	1.7	
500	1.7				

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

請確認可滿足動作條件的機種。

各速度、加減速度的可搬運重量表

DC24V

【垂直設置時】

■EBR-04G

螺桿導程6

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	10.0	8.3
50	10.0	8.3
100	10.0	6.7
150	4.2	4.2
175	2.5	0.8
200	2.5	
225	0.8	

螺桿導程12

	直型	折返
速度	加減速度(G)	
(mm/s)	0.3	0.3
0	2.9	2.9
100	2.9	2.9
200	2.9	2.9
250	1.7	0.8
300	1.7	

■EBR-05G 螺桿導程2

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	23.3	23.3
20	23.3	23.3
25	23.3	23.3
40	23.3	23.3
50	23.3	16.7
60	23.3	16.7
70	18.3	11.7
90	11.7	3.3

螺桿導程5

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	14.0	14.0
50	14.0	14.0
100	12.5	10.0
150	7.5	5.8
200	4.2	2.5
250	2.5	

螺桿導程10

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	7.0	6.7
100	7.0	6.7
200	5.8	5.0
250	1.7	0.4
300	1.7	

螺桿導程20

下表記載各加減速度時的最大可搬運重量與可動作的最高速度。

請確認可滿足動作條件的機種。

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
0	2.9	1.7
100	2.9	1.7
300	2.9	1.7
400	2.1	1.3
500	1.3	

■EBR-08G

螺桿導程5

	直型	折返
速度	加減速度(G)	
(mm/s)	0.3	0.3
6	55.0	55.0
25	55.0	55.0
50	35.0	35.0
75	21.7	21.7
100	3.3	3.3
125	3.3	3.3

螺桿導程10

	直型	折返		
速度	加減速度(G)			
(mm/s)	0.3	0.3		
12	23.3	20.0		
50	23.3	20.0		
100	8.3	8.3		
150	1.7	1.7		
200	1.3	1.3		
225	1.3	0.8		
250	1.3			

螺桿導程20

	直型	折返
速度	加減速	度(G)
(mm/s)	0.3	0.3
25	10.0	8.3
100	10.0	8.3
200	6.7	6.7
300	1.7	1.7

■維護零件(馬達模組)

※ 馬達模組更換僅限於ECR,不適用於ECG。

型號	
ON	

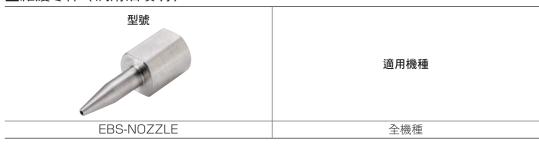
適用機種

	EBS-04ME-MOTORUNIT-N	EBR-04ME	
	EBS-04MR-MOTORUNIT-N	EBR-04MR/D/L	
無煞重	EBS-05ME-MOTORUNIT-N	EBR-05ME	無煞車
燕車	EBS-05MR-MOTORUNIT-N	EBR-05MR/D/L	車
	EBS-08ME-MOTORUNIT-N	EBR-08ME	
	EBS-08MR-MOTORUNIT-N	EBR-08MR/D/L	
	EBS-04ME-MOTORUNIT-B	EBR-04ME	
	EBS-04MR-MOTORUNIT-B	EBR-04MR/D/L	
有煞車	EBS-05ME-MOTORUNIT-B	EBR-05ME	有煞車
車	EBS-05MR-MOTORUNIT-B	EBR-05MR/D/L	車
	EBS-08ME-MOTORUNIT-B	EBR-08ME	
	EBS-08MR-MOTORUNIT-B	EBR-08MR/D/L	

■維護零件/馬達安裝方向:右、下、左折用(正時皮帶)

型號	適用機種	
EBS-04MR-BELT	EBR-04%R/D/L	
EBS-05MR-BELT	EBR-05%R/D/L	
EBS-08MR-BELT	EBR-08*R/D/L	

■維護零件(潤滑油噴嘴)



■維護零件(法蘭)

型號	適用機種		
EBR-04-FA	EBR-04*		
EBR-05-FA	EBR-05*		
EBR-08-FA	EBR-08*		

控制器



ECR

CONTENTS	
產品介紹	卷首
● 規格、型號標示、外形尺寸圖、系統構成	94
· 平行 I/O(PIO)	96
· IO-Link	100
· CC-Link	101
· EtherCAT	102
• 纜線	103
・相關零件	104
▲ 使用注意事項	118



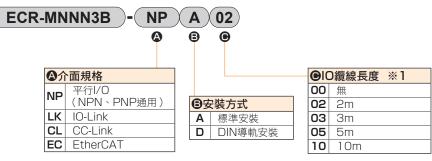
控制器

ECR Series

EBS-M、EBR-M、FLSH、FLCR、FGRC的 所有尺寸皆可用相同控制器動作



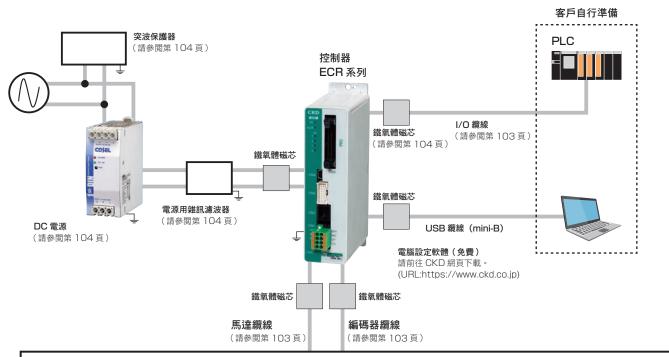
型號標示方法



※1 介面規格未選擇「平行I/O」時,此項請選擇「無」。

EAR對象產品(安裝EAR99產品)

系統構成





※ 雜訊濾波器、突波保護器和鐵氧體磁芯的設置、配線方法請參閱操作説明書。

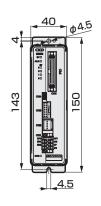
ECR Series 一般規格

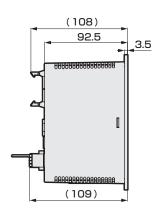
一般規格

項目		內 容						
適用電動缸		EBS-M/EBR-M		FLSH/FLCR/FGRC				
適用馬達尺寸		□35	□42	□56	□20	□25	□25L	□35
設定工具		電腦設定軟體 (S-Tools) 連接纜線:USB纜線(mini-B)						
外部介面	平行I/O規格	DC24V±10%、輸入輸出最大各16點、纜線長度 最長10m						
ALUDATION TO THE PROPERTY OF T	現場網路規格			IO-Link \	CC-Link \ E	therCAT		
顯示燈						報狀態確認用 ED(依照各/		
電源電壓	控制電源			DC24V±1	0% 或 DC∠	18V±10%		
电源电型	動力電源	DC24V±10% 或 DC48V±10%						
消耗電流	控制電源	0.6A以下						
/月枯电///	動力電源	2.8A以下	3.7A以下	6.1A以下	1.1A以下	2.1A以下	3.2A以下	3.0A以下
馬達部瞬間最大電流		4.0A以下	5.2A以下	8.6A以下	1.5A以下	3.0A以下	4.5A以下	4.2A以下
煞車消耗電流		0.4A以下						
絕緣電阻		DC500V時為10MΩ以上						
耐電壓		AC500V 1分鐘						
使用環境溫度		0~40℃ 避免結凍						
使用環境濕度		35~80%RH 避免結露						
保存環境溫度		-10~50℃ 避免結凍						
保存環境濕度		35~80%RH 避免結露						
使用環境		避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵						
保護結構		IP20						
重量		約400g(標準安裝) 約430g (DIN導軌安裝)						

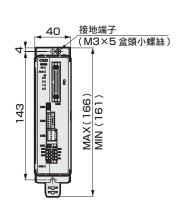
外形尺寸區

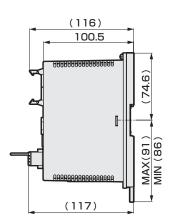
● 標準安裝 (ECR-MNNN3B-□A□)





● DIN導軌安裝 (ECR-MNNN3B-□D□)





輸入規格

項目	ECR-MNNN3B-NP□□
輸入點數	16點
輸入電壓	DC24V±10%
輸入電流	3.7mA/1點
ON電壓	19V以上
OFF電流	0.2mA以下

輸入迴路 輸入COM 輸入為無極性。 (輸入COM可使用+、-)

輸出規格

項目	ECR-MNNN3B-NP□□				
輸出點數	16點				
負載電壓	DC24V±10%				
負載電流	20mA以下/1點				
內部下降電壓	3V以下				
漏電電流	0.1mA以下				
輸出短路保護迴路	有				
連接負載	PLC等				

輸出迴路 輸出海無極性。 (輸出COM可使用+、-)

平行I/O(PIO)動作模式

控制器有9種動作模式。

請用電腦設定軟體設定適合用途的動作模式。初始設定為「64點模式」。

l	動作模式	定位點數	概要
	64點模式	64點	· 移動中輸出 · 區域輸出:2點
	128點模式	128點	·移動中輸出 ·選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中)
	256點模式	256點	・選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中)
	512點模式	512點	・選擇輸出:1點(點區域、區域1、區域2、移動中)
	教導64點模式	64點	· JOG(INCH)移動開始輸入 · 選擇輸出:2點(點區域、區域 1、區域 2、移動中)
	簡易7點模式	7點	· 移動中輸出 · 區域輸出:2點
	電磁閥模式 複動2位置型	2點	・SW輸出:2點・點區域輸出:1點・移動中輸出・區域輸出:2點
	電磁閥模式 複動3位置型	2點	・SW輸出:2點・點區域輸出:1點・移動中輸出・區域輸出:2點
	電磁閥模式 單動型	2點	・SW輸出:2點・點區域輸出:1點・移動中輸出・ 區域輸出:2點

平行I/O(PIO)訊號簡稱一覽表

輸入訊號

期人训练			
簡稱 名稱		簡稱	名稱
PST	點移動開始	JIM	JOG/INCH(-)移動開始
PSB*	點編號選擇位元※	JIP	JOG/INCH(+)移動開始
OST	原點復歸開始	INCH	INCH選擇
SVON 伺服ON		P%ST	點編號※移動開始
ALMRST	ALMRST 警報重置 STOP 停止		電磁閥移動指令1
STOP			電磁閥移動指令2
PAUSE 暫時停止		VST	電磁閥移動指令
WRST	WRST 寫入開始		
TEACH	教導選擇		

輸出訊號

簡稱	名稱	簡稱	名稱	
PEND	點移動完成	ALM	警報	
PCB*	點編號確認位元※	WARN	警告	
ACB*	警報確認位元※	READY	運轉準備完成	
PZONE	點區域	WREND	寫入完成	
MOVE	移動中	TEACHS	教導狀態	
ZONE1	區域]	P%END	點編號※移動完成	
ZONE2	區域2	SW1	開關1	
OEND	原點復歸完成	SW2	開關2	
SONS	伺服ON狀態			

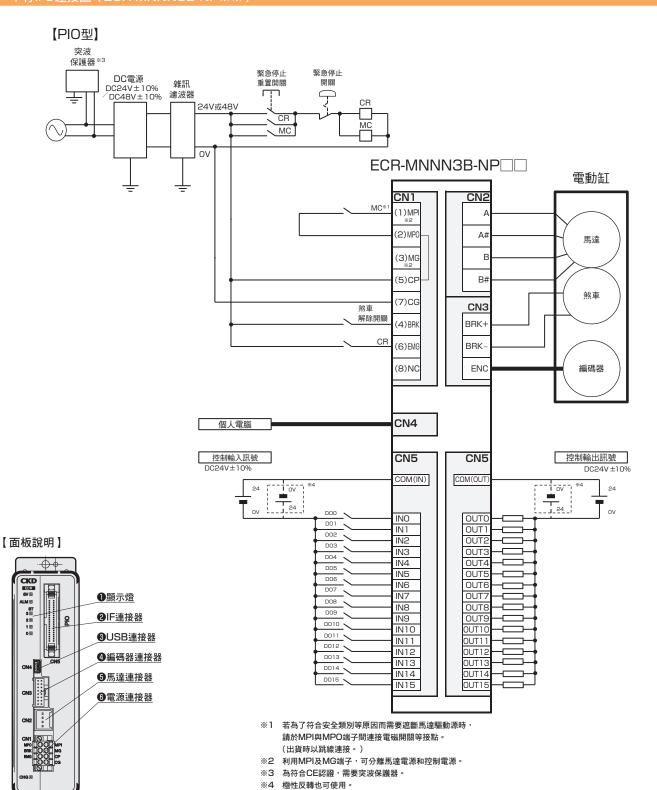
平行I/O(PIO)動作模式與訊號分配

根據動作模式的訊號分配如下圖所示。

動	作模式	64點 模式	128點 模式	256點 模式	512點 模式	教導64點 模式	簡易7點 模式	電磁閥模式 複動2位置型	電磁閥模式 複動3位置型	電磁閥模式 單動型
定位點數		64	128	256	512	64	7	2	2	2
	INO	PSB0	PSB0	PSB0	PSB0	PSB0	PIST	VIST	VIST	_
	IN1	PSB1	PSB1	PSB1	PSB1	PSB1	P2ST	V2ST	V2ST	VST
	IN2	PSB2	PSB2	PSB2	PSB2	PSB2	P3ST	_	_	_
	IN3	PSB3	PSB3	PSB3	PSB3	PSB3	P4ST	_	_	_
	IN4	PSB4	PSB4	PSB4	PSB4	PSB4	P5ST	_	_	_
	IN5	PSB5	PSB5	PSB5	PSB5	PSB5	P6ST	_	_	_
	IN6	_	PSB6	PSB6	PSB6	TEACH	P7ST	_	_	_
	IN7	_	_	PSB7	PSB7	JIM	_	_	_	_
輸入	IN8	_	_	_	PSB8	JIP	_	_	_	_
	IN9	_	_	_	_	INCH	_	_	_	_
	IN10	PST	PST	PST	PST	PST/ WRST	_	_	_	_
	IN11	OST	OST	OST	OST	OST	OST	OST	OST	OST
	IN12	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON
	IN13	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST
	IN14	STOP#	STOP#	STOP#	STOP#	STOP#	STOP#	_	_	_
	IN15	PAUSE#	PAUSE#	PAUSE#	PAUSE#	PAUSE#	PAUSE#	_	_	_
輸出	OUTO	PCB0/ ACB0	PCB0/ ACB0	PCB0/ ACB0	PCB0/ ACB0	PCB0/ ACB0	PIEND	PIEND	PIEND	PIEND
	OUT1	PCB1/ ACB1	PCB1/ ACB1	PCB1/ ACB1	PCB1/ ACB1	PCB1/ ACB1	P2END	P2END	P2END	P2END
	OUT2	PCB2/ ACB2	PCB2/ ACB2	PCB2/ ACB2	PCB2/ ACB2	PCB2/ ACB2	P3END	_	_	_
	OUT3	PCB3/ ACB3	PCB3/ ACB3	PCB3/ ACB3	PCB3/ ACB3	PCB3/ ACB3	P4END	_	_	_
	OUT4	PCB4	PCB4	PCB4	PCB4	PCB4	P5END	SW1	SW1	SW1
	OUT5	PCB5	PCB5	PCB5	PCB5	PCB5	P6END	SW2	SW2	SW2
	OUT6	PZONE	PCB6	PCB6	PCB6	TEACHS	P7END	_	_	_
	OUT7	MOVE	MOVE	PCB7	PCB7	MOVE	MOVE	MOVE	MOVE	MOVE
	OUT8	ZONE1	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	PCB8	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	ZONE1	ZONE1	ZONE1	ZONE 1
	оитэ	ZONE2	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE	ZONE2	ZONE2	ZONE2	ZONE2
	OUT10	PEND	PEND	PEND	PEND	PEND/ WREND	PZONE	PZONE	PZONE	PZONE
	OUT11	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND
	OUT12	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS
	OUT13	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#
	OUT14	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#	WARN#
	OUT15	READY	READY	READY	READY	READY	READY	READY	READY	READY

^{※ #}為負邏輯訊號。

平行I/O連接圖(ECR-MNNN3B-NP※※)



品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC1,5/4-STF-3,5	PHOENIX CONTACT

現場網路的動作模式說明

動作模式	概要
PIO模式 (PIO)	可使用點動作,輸入輸出的訊號分配與平行I/O規格同樣可在動作模式(PIO)中變更。但無法從PLC選擇直接輸入值動作以設定直接動作時的運轉條件。 此外,也無法讀寫參數或使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。
直接輸入值模式 (SDP)	藉由切換直接輸入值移動選擇,可從512點的點動作與PLC設定任意的目標位置,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 助作。 此外,可讀寫參數,亦可使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。
全體直接輸入值模式 (FDP)	藉由切換直接輸入值移動選擇,可從512點的點動作與PLC設定任意的運轉條件,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 助作。 此外,可讀寫參數,亦可使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。

動作模式		PIO	SDP	FDP
參數讀寫		不可	可	可
直接輸入值移動選擇※1		不可選擇	1	1
定位點數		512	無限制	無限制
	目標位置	_	0	0
	定位寬度	_	_	0
	速度	_	_	0
	加速度	_	_	0
	減速度	_	_	0
支拉松 1 体移動項目 × 0	推壓率	_	_	0
直接輸入值移動項目※2	推壓距離	_	_	0
	推壓速度	_	_	0
	位置指定方法	_	_	0
	動作方法	_	_	0
	停止方法	_	_	0
	加減速方法	_	_	0
B-1	位置		0	0
	速度	_	Δ	A
監控項目※3	電流	_	Δ	A
	警報	_	Δ	A

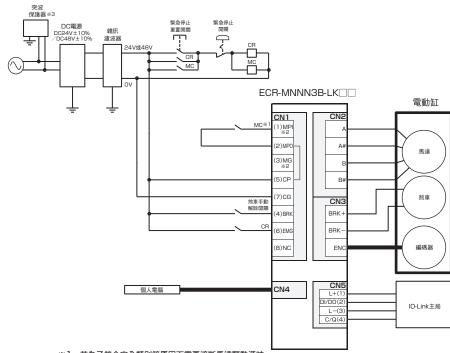
- ※1:直接輸入值移動選擇為O時,將使用點數據所設定的數值進行動作。因此定位點數上限為512。
- %2: 〇表示使用從PLC設定的值進行動作。-表示使用點數據所設定的數值進行動作。
- ※3:○表示在所有網路下皆可監控。-表示無法監控。
 - \triangle 表示在IO-Link、CC-Link下只能從 \triangle 中選擇 1 項監控,EtherCAT下則可同時監控。
 - ▲表示在IO-Link下只能從▲中選擇1項監控,CC-Link、EtherCAT下則可同時監控。

【通訊規格】

-= n	TD TP
項目	規格
通訊協定版本	V1.1
傳輸速度	COM3 (230.4kbps)
孔口	Class A
	PIO模式:2位元組
流程數據長度 (輸入)	直接輸入值模式:9位元組
PD (in) 數據長度	全體直接輸入值模式: 9位元組
Y-1040 IF E-F	PIO模式:2位元組
流程數據長度 (輸出) PD (out)數據長度	直接輸入值模式:7位元組
	全體直接輸入值模式: 22位元組
	PIO模式: 1 ms
最小週期	直接輸入值模式:2ms
PK-3 -X-2/4]	全體直接輸入值模式: 2.5ms
監控功能	位置、速度、電流、警報

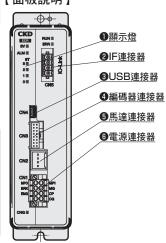
※ 可監控的項目會因模式而改變。 詳細請參閱第99頁。

【IO-Link型】



- ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
- ※2 利用MPI及MG端子,可分離馬達電源和控制電源。
- ※3 為符合CE認證,需要突波保護器。

【面板說明】



來自主局的週期數據

PD	bit	全體直接輸入值模式
(out)	DIL	訊號名稱
	7	暫時停止#
	6	停止#
	5	警報重置
	4	伺服ON
	3	原點復歸開始
	2	點移動開始
	1	_
	0	點編號選擇位元8
1	7~0	點編號選擇位元7~0
	7	_
	6	_
2	5~4	旋轉方向
	3~1	監控編號
	0	直接輸入值移動選擇
3~6	7~0	位置
7~8	7~0	定位寬度
9~10	7~0	速度
11	7~0	加速度
12	7~0	減速度
13	7~0	推壓率
14	7~0	推壓速度
15~18	7~0	推壓距離
19~20	7~0	增益倍率
	7	位置指定方法
21	6~5	動作方法
	4~3	加減速方法
	2~0	停止方法

來自控制器的调期數據

PD (in) bit 全體直接輸入值模式 3 運轉準備完成 4 伺服ON狀態 3 原點復歸完成 2 點移動完成	不 白 1 工 向 1 6 6 1 7 12 20 20 20 18		
(III) 訊號名稱 7 運轉準備完成 6 警告顯示# 5 警報# 4 伺服ON狀態 3 原點復歸完成		bit	全體直接輸入值模式
6 警告顯示# 5 警報# 4 伺服ON狀態 3 原點復歸完成	(in)		訊號名稱
5 警報# 4 伺服ON狀態 3 原點復歸完成		7	運轉準備完成
O 4 伺服ON狀態 3 原點復歸完成		6	警告顯示#
3 原點復歸完成		5	警報#
3 原點復歸完成		4	伺服ON狀態
2 點移動完成		3	原點復歸完成
		2	點移動完成
1 –		1	_
O 點編號確認位元8		0	點編號確認位元8
1 7~O 點編號確認位元7~O	1	7~0	點編號確認位元7~0
7~5 -		7~5	_
4 區域2		4	區域2
2 3 區域1		3	區域]
2 移動中	2	2	移動中
1 點區域		1	點區域
O 直接移動狀態		0	直接移動狀態
3~6 7~0 位置(監控值)	3~6	7~0	位置(監控值)
7~8 7~0 監控值	7~8	7~0	監控值

※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。

※ #代表負邏輯訊號。

品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC1,5/4-STF-3,5	PHOENIX CONTACT
I∩-l ink連接器	EMC1 5/4-ST-3 5-BE	PHOENIX CONTACT

品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC1,5/4-STF-3,5	PHOENIX CONTACT
IO-Link連接器	FMC1,5/4-ST-3,5-RF	PHOENIX CONTACT

CC-Link規格與連接圖(ECR-MNNN3B-CL※※)

【通訊規格】

項目	規格
CC-Link版本	Ver. 1.10
局類型	遠端裝置局
遠距局號	1~64(依據參數設定進行設定)
-1 // 144 >	PIO模式(佔用1局)
動作模式 與佔用局數	直接輸入值模式(佔用2局)
)	全體直接輸入值模式(佔用4局)
)+ n=+^ 3	PIO模式: 各32點
遠距輸入 輸出點數	直接輸入值模式:各64點
	全體直接輸入值模式:各128點
遠端暫存器 輸入輸出	PIO模式:各4個字組
	直接輸入值模式:各8個字組
	全體直接輸入值模式:各16個字組
通訊速度	10M/5M/2.5M/625k/ 156kbps (依據參數設定選擇)
連接纜線	適用CC-Link Ver. 1.10的纜線 (附遮蔽 3 芯雙絞纜線)
連接數量	僅連接遠端裝置局時最多42台
監控功能	位置、速度、電流、警報

※ 可監控的項目會因模式而改變。詳細請參閱第99頁。

| Sept | Sept

- ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時, 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
 - ※2 利用MPI及MG端子,可分離馬達電源和控制電源。
 - ※3 為符合CE認證,需要突波保護器。

個人電腦

來自主局的週期數據

【CC-Link型】

【面板說明】		
•		
CKD L RUN @ E 80 L ERR R R RD	●顯示燈	
ALM II	②IF連接器	
2H (B)	③ USB連接器	
	4編碼器連接器	
CN4 ON6	⑤馬達連接器	
CNS	6電源連接器	
CN2		
CN1 SI L MPO DOD MPI BPK DOD MG BMG DOD CP		
CHG III		
	•	

	全體直接輸入值模式	
設備No.		
AZ IIII	訊號名稱	
RYn0	PIO輸入訊號	
5,, 5	(依據平行1/0訊號分配)	
RYnF	(12(25) 1 13 O 11(3)(2) 5 EG)	
RY (n+1)0		
(() () () () ()	_	
RY (n+1) 3	业 ·梅亚士	
RY (n+1) 4	數據要求	
RY(n+1)5	數據R/W選擇	
RY (n+1) 6		
\\	_	
RY (n+1) B		
RY(n+1)C	監控要求	
RY (n+1) D		
RY (n+1) E	_	
RY (n+1) F	直接輸入值移動選擇	
RY (n+2) 0		
	_	
RY (n+7) 9		
RY (n+7) A	錯誤重置要求旗標	
RY (n+7) B		
l ·	_	
RY (n+7) F		
※ 店田甘州動作棋式時語參閱場作的印書。		

※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。

來自控制器的週期數據

=n./++ N.I	全體直接輸入值模式
設備No.	訊號名稱
RX _n 0	PIO輸出訊號
RXnF	(依據平行I/O訊號分配)
RX (n+1) 0	數據應答
RX (n+1) 3	数 據應台
RX (n+1)4	數據完成
RX (n+1)5	數據寫入狀態
RX (n+1) 6	_
RX (n+1) 7	
RX (n+1) 8	監控應答
RX (n+1) B	m.)±//∞ ⊟
RX (n+1) C	監控完成
RX (n+1) D	_
RX (n+1) E	
RX (n+1) F	直接輸入值移動狀態
RX (n+2) 0	點區域
RX (n+2) 1 RX (n+2) 2	
RX (n+2) 3	區域2
RX (n+2) 4	四多仁
	_
RX (n+7)9	
RX (n+7) A	錯誤狀態旗標
RX (n+7) B	遠端Ready旗標
RX (n+7) C	_
RX (n+7) F	

DA(1)
DB(2)
DG(3)
SLD(4)
FG(5)

CN4

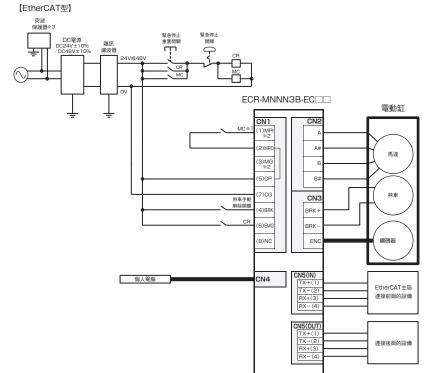
品名	製造商型式	製造商名稱	
電源連接器	DFMC1,5/4-STF-3,5	PHOENIX CONTACT	
CC-Link連接器	MSTB2,5/5-STF-5,08ABGYAU	PHOENIX CONTACT	

EtherCAT規格與連接圖(ECR-MNNN3B-EC※※)

【通訊規格】

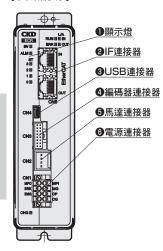
項目	規格
通訊速度	100Mbps (高速乙太網路,全雙工)
流程數據	可變式PDO映射
最大PDO數據長度	RxPDO:64位元組/TxPDO:64位元組
站代碼	0~65535 (以參數設定)
連接纜線	EtherCAT對應纜線 (建議使用CAT5e以上的雙絞纜線 (與鋁箔帶編織的雙重遮蔽))
節點位址	主局自動分配
監控功能	位置、速度、電流、警報

※ 可監控的項目會因模式而改變。詳細請參閱第99頁。



- ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
- ※2 利用MPI及MG端子,可分離馬達電源和控制電源。
- ※3 為符合CE認證,需要突波保護器。

【面板說明】



來自主局的流程數據

la da u	Sub	l= :4	全體直接輸入值模式	
Index	Index	bit	訊號名稱	
	0x01	0~15	PIO輸入訊號 (依據平行I/O訊號 分配)	
		16~31	訊號名稱 PIO輸入訊號 (依據平行I/O訊號	
		0~3	_	
		4	數據要求	
0x2001		5	數據R/W選擇	
		6~11	_	
	0x02	12 監控要	監控要求	
		13	_	
		14	_	
		15	直接輸入值移動選擇	
		16~31	_	

※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。

來自控制器的流程數據

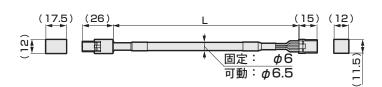
Inday	Sub	bit	全體直接輸入值模式
Index	Index	DIL	訊號名稱
	0x01	0~15	PIO輸出訊號 (依據平行I/O訊號 分配)
		16~31	-
		0~3	數據應答
		4	數據完成
	0x02	5	數據寫入狀態
		6	_
		7	_
0x2005		8~11	監控應答
		12	監控完成
		13	_
		14	_
		15	直接輸入值移動狀態
		16	點區域
		17	移動中
		18	區域 1
		19	區域2
		20~31	_

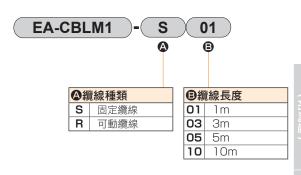
品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC1,5/4-STF-3,5	PHOENIX CONTACT

中繼纜線

● 馬達纜線(固定/可動)

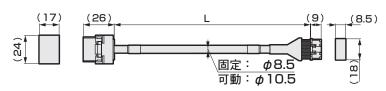
※ 電動缸型式亦可選擇

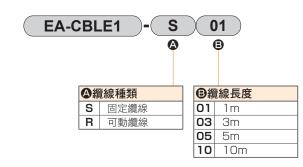




● 編碼器纜線(固定/可動)

※ 電動缸型式亦可選擇

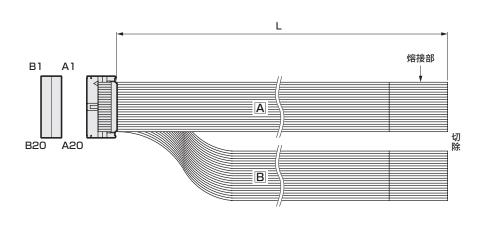


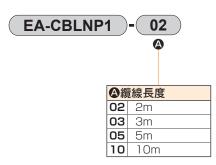


I/O纜線

● I/O纜線

※ 平行I/O規格的控制器型式亦可選擇





使用注意事項

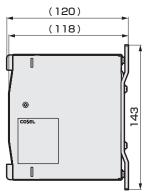
		型號	EA-PWR-KHNA240F-24-N2(螺絲安裝)	EA-PWR-KHNA480F-48-N2(螺絲安裝)	
項目			EA-PWR-KHNA240F-24(DIN導軌安裝)	EA-PWR-KHNA480F-48(DIN導軌安裝)	
製造商			COSEL	株式會社	
製造商型號	螺絲安裝		KHNA240F-24-N2	KHNA480F-48-N2	
表 知 的 空 旅	DIN導軌安裝		KHNA240F-24	KHNA480F-48	
輸入電壓			AC85 \sim 264V 1 Φ or DC88 \sim 370V	AC85 \sim 264V 1 ϕ or DC88 \sim 350V	
	電力		240W	480W	
輸出	電壓、電流	ì	24V10A	48V 10A	
	電壓可變單	直圍	22.5~28.5V	$45.0\sim55.2V$	
	過電流保護		峰值電流的101% min時動作		
	過電壓保護		30.0~36.0V	$57.6\sim67.2V$	
附屬功能	遠端控制		可		
	遠端感測		_		
	其它		DC_OK顯示、ALARM顯示		
使用溫度、濕原	芰		-25~+70℃、20~90%RH(避免結露),-40℃可啟動※		
		AC輸入	AC輸入: UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1	
	安全規格 取得UL5U8、ANSI / ISA 12.12.01、ATEX,和	2.01、ATEX,符合電安法標準 ※			
適用規格		DC輸入	UL60950-1, C-UL (CSA	60950-1), EN60950-1	
	雜音端子電壓		符合FCC-B、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B標準		
	高諧波電流	ì	符合IEC61000-3-2 (Class A) 標準 ※		
	外形尺寸(W×H×D)		50×124×117mm	70×124×117mm	
構造	重量		900g max	1,200g max	
	冷卻方法		自然空冷		

- ※ 詳情請參閱製造商網站。
- ※ 製造商型號已取得CE認證、ROHS。

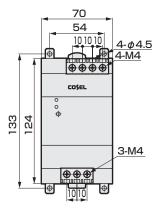
各部位名稱與外形尺寸圖

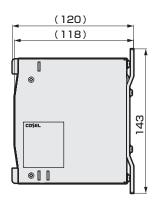
●EA-PWR-KHNA240F-24-N2(24V用螺絲安裝)

50 34 101010 ΦΦΦΦΦ 4-M4 coser ΦΦΦΦΦ 4-M4 coser

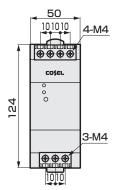


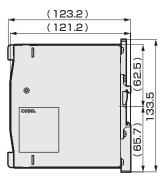
●EA-PWR-KHNA480F-48-N2(48V用螺絲安裝)



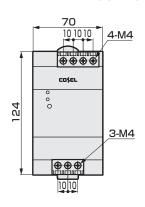


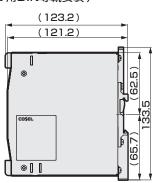
●EA-PWR-KHNA240F-24(24V用DIN導軌安裝)





●EA-PWR-KHNA480F-48(48V用DIN導軌安裝)





● 其他零件

品名	型號	
電源用雜訊濾波器(單相·15A)	AX-NSF-NF2015A-OD	
突波保護器	AX-NSF-RAV-781BXZ-4	
鐵氧體磁芯套件(7個裝)	EA-NSF-FC01-SET	

※ 使用的鐵氧體磁芯請參閱操作説明書。

控制器



ECG-A

CONTENTS

產品介紹	卷首
● 規格、型號標示、外形尺寸圖、系統構成	106
· 平行I/O (PIO)	108
· IO-Link	112
· CC-Link	113
· EtherCAT	114
· EtherNet/IP	115
• 纜線	116
·相關零件	117
▲ 使用注意事項	118



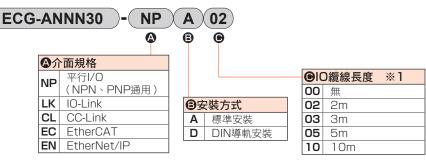
控制器

ECG-A Series

EBS-G、EBR-G的所有尺寸皆可用相同控制器動作

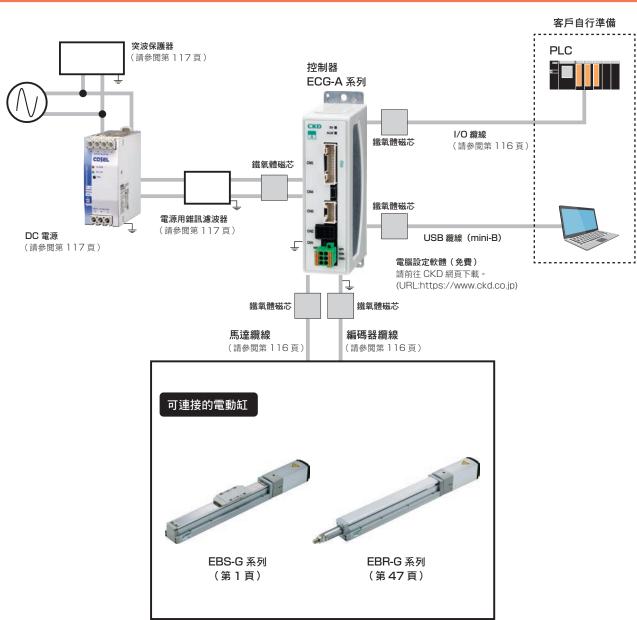


型號標示方法



※1 介面規格未選擇「平行I/O」時,此項請選擇「無」。

系統構成



※ 雜訊濾波器、突波保護器和鐵氧體磁芯的設置、配線方法請參閱操作説明書。

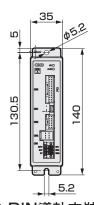
一般規格

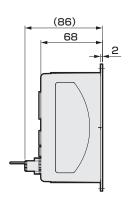
項目			內 容		
適用電動缸			EBS-G/EBR-G		
適用馬達尺寸		□35	□42	□56	
設定工具		Ž	電腦設定軟體 (S-Tools) 連接纜線:USB纜線(mini-B)		
外部介面	平行I/O規格	DC24V±10%	、輸入輸出最大各13點、纜線	長度 最長10m	
入しむカル田	現場網路規格	IO-Link	k, CC-Link, EtherCAT, Ether	Net/IP	
顯示燈		通訊 通訊 通訊 通訊 通訊 通訊 通訊 通訊 通訊	SV燈、警報燈 R狀態確認用燈(依照各介面規	格)	
電源電壓	控制電源		DC24V±10%		
电冰电座	動力電源		DC24V±10%		
消耗電流	控制電源		0.4A以下		
/月代电///	動力電源	1.7A以下	1.9A以下	2.8A以下	
馬達部瞬間最大電流	ì	2.4A以下	2.7A以下	4.0A以下	
煞車消耗電流			0.4A以下		
絕緣電阻			DC500V時為10MΩ以上		
耐電壓			AC500V 1分鐘		
使用環境溫度			0~40℃ 避免結凍		
使用環境濕度			35~80%RH 避免結露		
保存環境溫度			-10~50℃ 避免結凍		
保存環境濕度			35~80%RH 避免結露		
使用環境		避	避免腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		
保護結構			IP20		
重量	平行I/O規格	約180g	約180g(標準安裝)、約210g(DIN導軌安裝)		
半里	現場網路規格	約310g(標準安裝)、約340g(DIN導軌安裝)			

外形尺寸圖

標準安裝

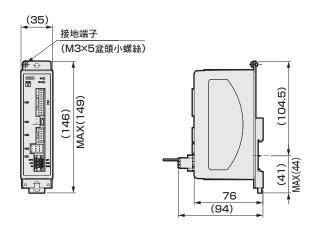
ECG-ANNN30-NPA□□ (平行I/O規格)





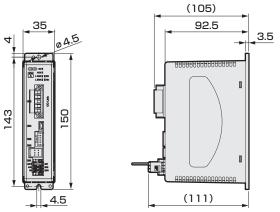
DIN導軌安裝

ECG-ANNN30-NPD□□(平行I/O規格)



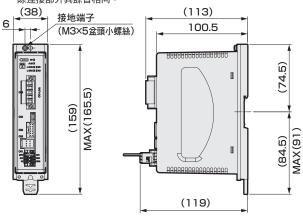
ECG-ANNN3O-□□A□□(其他)

%本圖為CC-Link規格的外形尺寸圖。其他介面規格的外形尺寸圖, 除連接部外其餘皆相同。



ECG-ANNN30-□□D□□ (其他)

※本圖為CC-Link規格的外形尺寸圖。其他介面規格的外形尺寸圖, 除連接部外其餘皆相同。



輸入規格

項目		ECG-ANNN30-NP□□
輸入點數		13點
	輸入電壓	DC24V±10%
輸入電流		4mA/點
	ON時輸入電壓	19V以上
	OFF時輸入電流	0.2mA以下

輸入迴路 輸入O 輸入COM O

輸入為無極性。 (輸入COM可使用+、-)

輸出規格

項目	ECG-ANNN30-NP	
輸出點數	13點	
負載電壓	DC24V±10%	
負載電流	20mA以下/點	
ON時內部下降電壓	3V以下	
OFF時漏電電流	0.1mA以下	
輸出短路保護迴路	有	
連接負載	PLC等	

輸出迴路 輸出 ○ 輸出COM 輸出為無極性。

(輸出COM可使用+、-)

平行I/O(PIO)動作模式

控制器有5種動作模式。

請用電腦設定軟體設定適合用途的動作模式。初始設定為「64點模式」。

動作模式	定位點數	概要
64點模式	64點	· JOG移動開始輸入 · 選擇輸出:2點(點區域、區域 1、區域 2、移動中、警告)
簡易7點模式	7點	· JOG移動開始輸入 · 選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中、警告)
電磁閥模式 複動2位置型	2點	·SW輸出:2點 ·選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中、警告)
電磁閥模式 複動3位置型	2點	·SW輸出:2點 ·選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中、警告)
電磁閥模式 單動型	2點	·SW輸出:2點 ·選擇輸出:2點(點區域、區域1、區域2、移動中、警告)

平行I/O(PIO)訊號簡稱一覽表

輸入訊號

簡稱	名稱	簡稱	名稱
PST	點移動開始	JOGM	JOG(一)移動開始
PSB*	點編號選擇位元※	JOGP	JOG(+)移動開始
OST	原點復歸開始	P%ST	點編號※移動開始
SVON	伺服ON	VIST	電磁閥移動指令1
ALMRST	警報重置	V2ST	電磁閥移動指令2
STOP	停止	VST	電磁閥移動指令

輸出訊號

簡稱	名稱	簡稱	名稱
PEND	點移動完成	SONS	伺服ON狀態
PCB*	點編號確認位元※	ALM	警報
ACB*	警報確認位元※	WARN	警告
PZONE	點區域	READY	運轉準備完成
MOVE	移動中	P%END	點編號※移動完成
ZONE1	區域1	SW1	開關1
ZONE2	區域2	SW2	開關2
OEND	原點復歸完成		

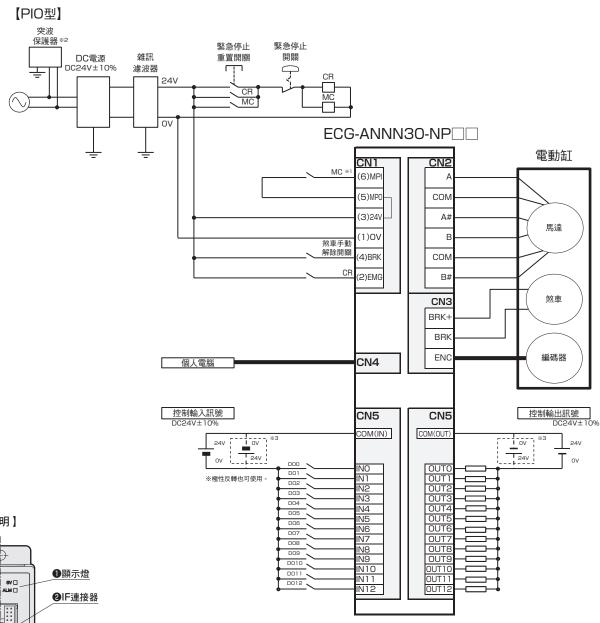
平行I/O(PIO)動作模式與訊號分配

根據動作模式的訊號分配如下圖所示。

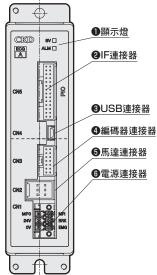
3	動作模式	64點模式	簡易7點模式	電磁閥模式 複動2位置型	電磁閥模式 複動3位置型	電磁閥模式 單動型
7	定位點數	64	7	2	2	2
	INO	PSB0	PIST	VIST	VIST	_
	IN1	PSB1	P2ST	V2ST	V2ST	VST
	IN2	PSB2	P3ST	_	_	_
	IN3	PSB3	P4ST	_	_	_
	IN4	PSB4	P5ST	_	_	_
	IN5	PSB5	P6ST	_	_	_
輸入	IN6	PST	P7ST	_	_	_
	IN7	JOGM	JOGM	_	_	_
	IN8	JOGP	JOGP	_	_	_
	IN9	OST	OST	OST	OST	OST
	IN10	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON
	IN11	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST
	IN12	STOP#	STOP#	_	_	_
	ОПО	PCBO/ ACBO	PIEND	PIEND	PIEND	PIEND
	OUT1	PCB1/ ACB1	P2END	P2END	P2END	P2END
	OUT2	PCB2/ ACB2	P3END	_	_	_
	OUT3	PCB3/ ACB3	P4END	_	_	_
	OUT4	PCB4	P5END	SW1	SW1	SW1
	OUT5	PCB5	P6END	SW2	SW2	SW2
	OUT6	PEND	P7END	_	_	_
輸出	OUT7	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#
	OUT8	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN#
	OUT9	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND
	OUT10	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS
	OUT11	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#
	0UT12	READY	READY	READY	READY	READY

^{※ #}為負邏輯訊號。

平行I/O連接圖(ECG-ANNN30-NP※※)



【面板說明】



- $_{
 m **1}$ 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時, 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。
- (出貨時以跳線連接。) ※2 為符合CE認證,需要突波保護器。
- ※3 極性反轉也可使用。

品名	製造商型式	製造商名稱	
電源連接器	DFMC1,5/3-STF-3,5	PHOENIX CONTACT	

現場網路的動作模式說明

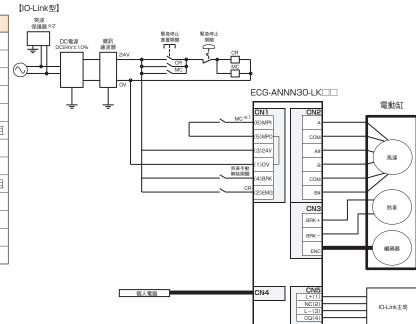
動作模式	概要
PIO模式 (PIO)	可使用點動作,輸入輸出的訊號分配與平行I/O規格同樣可在動作模式(PIO)中變更。但無法從PLC選擇直接輸入值動作以設定直接動作時的運轉條件。 此外,可讀寫參數,但無法使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。
半直接輸入值模式 (HSDP)	此模式僅可利用CC-Link規格的控制器來選擇。 藉由切換直接輸入值移動選擇,可從64點的點動作與PLC設定任意的目標位置,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 此外,可設限使用監控功能。但無法讀寫參數。 詳細項目請參閱下表。
直接輸入值模式 (SDP)	藉由切換直接輸入值移動選擇,可從64點的點動作與PLC設定任意的目標位置,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 助作。 此外,可讀寫參數,亦可使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。
半全體直接輸入值模式 (HDP)	此模式僅可利用CC-Link規格的控制器來選擇。 藉由切換直接輸入值移動選擇,可從64點的點動作與設限的PLC設定任意的運轉條件,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 此外,亦可使用監控功能。但無法讀寫參數。 詳細項目請參閱下表。
全體直接輸入值模式 (FDP)	藉由切換直接輸入值移動選擇,可從64點的點動作與PLC設定任意的運轉條件,並選擇使用欲進行之直接輸入值動作。 助作。 此外,可讀寫參數,亦可使用監控功能。 詳細項目請參閱下表。

動作模式		PIO	HSDP	SDP	HDP	FDP
參數讀寫		可	不可	可	不可	可
直接輸入值移動選擇※1		不可選擇	1	1	1	1
定位點數	Þ	64	無限制	無限制	無限制	無限制
	目標位置	_	0	0	0	0
	定位寬度	-	_	_	0	0
	速度	_	_	_	0	0
	加速度	_	_	_	•	0
	減速度	_	_	_	•	0
古拉松 1 体较新语口 ※ 0	推壓率	_	_	_	0	0
直接輸入值移動項目※2	推壓距離	_	_	_	0	0
	推壓速度	_	_	_	_	0
	位置指定方法	_	_	_	0	0
	動作方法	_	_	_	0	0
	停止方法	_	_	_	0	0
	加減速方法	_	_	_	0	0
55 to 75 C V O	位置	_	0	0	0	0
	速度	_	0	A	0	0
監控項目※3	電流	_	0	A	0	0
	警報	_	_	A	0	0

- ※1:直接輸入值移動選擇為0時,將使用點數據所設定的數值進行動作。因此定位點數上限為64。
- ※2:〇表示使用從PLC設定的值進行動作。一表示使用點數據所設定的數值進行動作。
 - lacktriangle表示使用從PLC設定的值進行動作,但只能設定相同的值。
- ※3:○表示可監控。-表示無法監控。▲當中,只能選擇1項監控。
 - ▲表示可選擇作為監控值以進行監控(CC-Link和IO-Link可監控一個值,其他則可同時監控三個值)。

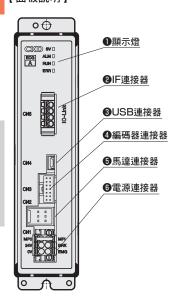
【通訊規格】				
項目	規 格			
通訊協定版本	V1.1			
傳輸速度	COM3 (230.4kbps)			
孔口	Class A			
	PIO模式:2位元組			
流程數據長度(輸入) PD(in)數據長度	直接輸入值模式:9位元組			
10(111) 数源及及	全體直接輸入值模式:12位元組			
	PIO模式:2位元組			
流程數據長度(輸出) PD(out)數據長度	直接輸入值模式:7位元組			
I B (Odt) WMR/X	全體直接輸入值模式:22位元組			
	PIO模式:1ms			
最小週期	直接輸入值模式:1.5ms			
	全體直接輸入值模式:2.5ms			
監控功能	位置、速度、電流、警報			

※ 可監控的項目會因動作模式而改變。 詳細請參閱第111頁。



- ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時, 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
- ※2 為符合CE認證,需要突波保護器。

【面板說明】



來自主局的週期數據

PD	bit	全體直接輸入值模式
(out)	DIC	訊號名稱
	7	暫時停止#
	6	停止#
	5	警報重置
	4	伺服ON
	3	原點復歸開始
	2	點移動開始
]	JOG/INCH(+)移動開始
	0	JOG/INCH(-)移動開始
	7	INCH選擇
1	6	_
	5~0	點編號選擇位元5~0
	7~4	_
2	3~1	旋轉方向(直接輸入值移動)
	0	直接輸入值移動選擇
3~6	7~0	位置(直接輸入值移動)
7~8	7~0	定位寬度(直接輸入值移動)
9~10	7~0	速度(直接輸入值移動)
11	7~0	加速度(直接輸入值移動)
12	7~0	減速度(直接輸入值移動)
13	7~0	推壓率(直接輸入值移動)
14	7~0	推壓速度(直接輸入值移動)
15~18	7~0	推壓距離(直接輸入值移動)
19~20	7~0	增益倍率(直接輸入值移動)
	7	位置指定方法(直接輸入值移動)
21	6~5	動作方法(直接輸入值移動)
<u> </u>	4~3	加減速方法(直接輸入值移動)
	2~0	停止方法(直接輸入值移動)

來自控制器的週期數據

农日1空间6600000000000000000000000000000000000			
PD	bit	全體直接輸入值模式	
(in)	DIL	訊號名稱	
	7	運轉準備完成	
	6	警告#	
	5	警報#	
0	4	伺服ON狀態	
	3	原點復歸完成	
	2	點移動完成	
	1~0	_	
1	7~6	_	
ļ.	5~0	點編號確認位元5~0	
	7~5	_	
	4	區域2	
2	3	區域]	
_	2	移動中	
	1	點區域	
	0	直接移動狀態	
3~6	7~0	位置(監控值)	
7~8	7~0	速度(監控值)	
9	7~0	電流(監控值)	
10~11	7~0	警報(監控值)	

- ※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。
- ※ #代表負邏輯訊號。

品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC 1,5/3-STF-3,5	PHOENIX CONTACT
IO-Link連接器	FMC1,5/4-ST-3,5-RF	PHOENIX CONTACT

CC-Link規格與連接圖(ECG-ANNN30-CL※※)

【通訊規格】

項目	規格			
CC-Link版本	Ver. 1.10			
局類型	遠端裝置局			
遠距局號	1~64(依據參數設定進行設定)			
	PIO模式(佔用1局)			
	半直接輸入值模式(佔用1局)			
動作模式 與佔用局數	直接輸入值模式(佔用2局)			
II	半全體直接輸入值模式(佔用2局)			
	全體直接輸入值模式(佔用4局)			
遠端輸入輸出 點數	32點×佔用局數			
遠端暫存器 輸入輸出	4字組×佔用局數			
通訊速度	10M/5M/2.5M/625k/ 156kbps (依據參數設定選擇)			
連接纜線	適用CC-Link Ver. 1.10的纜線 (附遮蔽 3 芯雙絞纜線)			
連接數量	僅連接遠端裝置局時最多42台			
監控功能	位置、速度、電流、警報			

※ 可監控的項目會因動作模式而改變。 詳細請參閱第111頁。

❶顯示燈

②IF連接器

USB連接器①編碼器連接器⑤馬達連接器⑥電源連接器

【面板說明】

0

CKD SVB ECG ALM B A LRUN B ESD LERR B ERD

- ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時, 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
- ※2 為符合CE認證,需要突波保護器。

來自主局的週期數據

= 7./ #N a	半直接輸入值模式
設備No.	訊號名稱
RYn0	點編號選擇位元O
RYn1	點編號選擇位元1
RYn2	點編號選擇位元2
RYn3	點編號選擇位元3
RYn4	點編號選擇位元4
RYn5	點編號選擇位元5
RYn6	直接輸入值移動選擇
RYn7	JOG/INCH(-)移動開始
RYn8	JOG/INCH(+)移動開始
RYn9	INCH選擇
RYnA	點移動開始
RYnB	原點復歸開始
RYnC	伺服ON
RYnD	警報重置
RYnE	停止#
RYnF	暫時停止#
RY (n+1) 0	未使用
RY (n+1) F	

設備No.	半直接輸入值模式	
設備140.	訊號名稱	
RWwO	位置(直接輸入值移動)	
RWw1		
RWw2	_	
RWw3	_	

- ※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。
- ※ #代表負邏輯訊號。

來自控制器的週期數據

設備No.	半直接輸入值模式	
設備NU.	訊號名稱	
RXn0	點編號確認位元O	
RXn1	點編號確認位元1	
RXn2	點編號確認位元2	
RXn3	點編號確認位元3	
RXn4	點編號確認位元4	
RXn5	點編號確認位元5	
RXn6	直接輸入值移動狀態	
RXn7	選擇輸出 1	
RXn8	選擇輸出2	
RXn9	_	
RXnA	點移動完成	
RXnB	原點復歸完成	
RXnC	伺服ON狀態	
RXnD	警報#	
RXnE	警告#	
RXnF	運轉準備完成	
RX (n+1) 0		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	未使用	
RX (n+1) F		

設備No.	半直接輸入值模式	
i文训用INU.	訊號名稱	
RWrO	位置(監控值)	
RWr1	1世月(監控旧)	
RWr2	速度(監控值)	
RWr3	電流(監控值)	

品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC1,5/3-STF-3,5	PHOENIX CONTACT
CC-Link連接器	MSTB2,5/5-STF-5,08ABGYAU	PHOENIX CONTACT

【通訊規格】

項目	規格
通訊速度	100Mbps (高速乙太網路,全雙工)
流程數據	可變式PDO映射
最大PDO 數據長度	RxPDO:64位元組/ TxPDO:64位元組
站代碼 0~65535(以參數設定)	
連接纜線	EtherCAT對應纜線 (建議使用CAT5e以上的雙絞纜線 (與鋁箔帶編織的雙重遮蔽))
節點位址	主局自動分配
監控功能	位置、速度、電流、警報

※ 可監控的項目會因動作模式而改變。 詳細請參閱第111頁。

【EtherCAT型】 ECG-ANNN30-EC 電動缸 CON 馬達 1)0V 4)BRI CON 煞車 CN3 BRK-編碼器 EN TX+(1) TX-(2) RX+(3) RX-(6) 個人電腦 CN4 EtherCAT主局 或連接前面的元件 CN5(OUT ※1 若為了符合安全類別等原因而需要遮斷馬達驅動源時, 連接後面的設備

- 請於MPI與MPO端子間連接電磁開關等接點。 (出貨時以跳線連接。)
- ※2 為符合CE認證,需要突波保護器。

來自主局的週期數據

不日工/可以迎别数1家 Out 入睡古拉於1 仿描			入岫去拉松】体拱子
Index Sub		bit	全體直接輸入值模式
maox	Index	D.C	訊號名稱
		0~5	點編號選擇
			位元0~5
		6	_
		7	JOG/INCH(-)移動開始
		8	JOG/INCH (+) 移動開始
		9	INCH選擇
	0x01	10	點移動開始
		11	原點復歸開始
		12	伺服ON
		13	警報重置
0x2001		14	停止#
		15	暫時停止#
		16~31	_
		0~3	_
	0x02	4	數據要求
		5	數據R/W選擇
		6~11	_
		12	監控要求
		13~14	_
		15	直接輸入值移動選擇
		16~31	
	0x01	0~31	位置(直接輸入值移動)
	0x02	0~31	定位寬度(直接輸入值移動)
	0x03	0~31	速度(直接輸入值移動)
	0x04	0~31	加速度(直接輸入值移動)
0x2003	0x05	0~31	減速度(直接輸入值移動)
	0x06	0~31	推壓率(直接輸入值移動)
	0x07	0~31	推壓速度(直接輸入值移動)
	0x08	0~31	推壓距離(直接輸入值移動)
	0x09	0~31	模式(直接輸入值移動)
	OxOA	0~31	增益倍率(直接輸入值移動)
	OxOB	0~31	寫入數據
	OxOC	0~31	數據編號
	OxOD	0~31	監控編號1
	OxOE	0~31	監控編號2

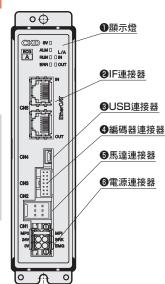
來自控制器的週期數據

Index	Index	Jub	スログ Sub 全體直接輸入值模式		
0~5 點編號確認 位元0~5 6~9 — 10 點移動完成 11 原點復歸完成			bit		
U~5 位元0~5 6~9 - 10 點移動完成 11 原點復歸完成 11 原點復歸完成 11 日本 11 日本 12 12 13 13 14 14 14 14 14 14		inuex		H110000 H1110	
6~9 - 10 點移動完成 11 原點復歸完成			0~5		
10 點移動完成 11 原點復歸完成			6 0	1型元∪~5	
11 原點復歸完成				四班和中代	
0v01 //3t/mid (X = 17 0 1/2)					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0x01			
13 警報#					
13					
15 運轉準備完成					
15 建特华備元成				建特华湘元风	
0~3 數據應答				動墟産交	
0x2005 4 數據完成	0^2005				
5 數據寫入狀態	0,2000		5		
6~7 -				女/冰河/(川)公	
8~11 監控應答		0x02	8~11	E 控確答	
12 監控完成					
			13~14	——————————————————————————————————————	
				直接輸入值移動狀態	
16 點區域					
17 移動中			17		
18 區域1			18	區域1	
19 區域2			19	區域2	
20~31 -			20~31	_	
OxO1 O~31 位置(監控值)			0~31	位置(監控值)	
OxO2 O~31 速度(監控值)		0x02	0~31		
OxO3 O~31 電流(監控值)		0x03	0~31	電流(監控值)	
0x04 0~31 -		0x04		_	
OxO5 O~31 警報(監控值)	0x2007		0~31	警報(監控值)	
0x2007 0x06					
- 0~31		,	0~31	_	
OxOA					
0x0B 0~31 讀取數據					
OxOC O~31 數據(警報)					
OxOD O~31 監控值1					
OxOE O~31 監控值2					

※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。

※ #代表負邏輯訊號。

【面板說明】



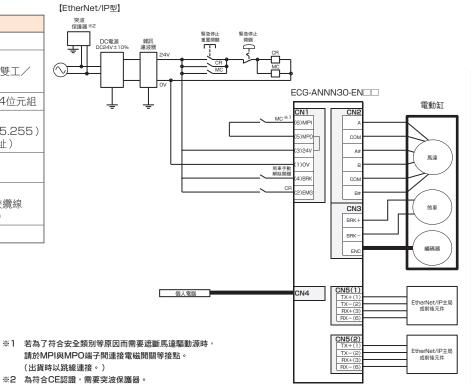
品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC 1,5/3-STF-3,5	PHOENIX CONTACT

EtherNet/IP規格與連接圖(ECG-ANNN30-EN※※)

【通訊規格】

項目	規格	
通訊協定 EtherNet/IP		
自動設定 通訊速度 (100Mbps/10Mbps、全隻 半雙工)		
佔用位元組數	輸入:64位元組/輸出:64位元組	
IP位址	依據參數設定 (0.0.0.0 ~ 255.255.255.255) 透過DHCP伺服器(任意位址)	
RPI (封包間隔)	4ms~10000ms	
連接纜線	對應EtherNet/IP纜線 (建議使用CAT5e以上的雙絞纜線 (與鋁箔帶編織的雙重遮蔽))	
監控功能	位置、速度、電流、警報	

※ 可監控的項目會因動作模式而改變。 詳細請參閱第111頁。



來自主局的週期數據

位元組	bit	全體且接輸入值模式	
		訊號名稱	
	0~5	點編號選擇位元0~5	
0	6	_	
	7	JOG/INCH(-)移動開始	
	0	JOG/INCH(+)移動開始	
	1	INCH選擇	
	2 3 4 5 6 7	點移動開始	
1	3	原點復歸開始	
'	4	伺服ON	
	5	警報重置	
	6	停止#	
		暫時停止#	
2~3	0~7	_	
	0~3	_	
4	4	數據要求	
4	4 5	數據R/W選擇	
	6~7	_	
	0~3	_	
5	4	監控要求	
5	5~6	_	
	7	直接輸入值移動選擇	
6~7	0~7	_	
8~11	0~7	位置(直接輸入值移動)	
12~15		定位寬度(直接輸入值移動)	
16~19		速度(直接輸入值移動)	
20~23	0~7	加速度(直接輸入值移動)	
24~27		減速度(直接輸入值移動)	
28~31	0~7	推壓率(直接輸入值移動)	
32~35	0~7	推壓速度(直接輸入值移動)	
36~39	0~7	推壓距離(直接輸入值移動)	
40~43	0~7	模式(直接輸入值移動)	
44~47	-	增益倍率(直接輸入值移動)	
48~51	0~7	寫入數據	
52~55	0~7	數據編號	
56~59	0~7	監控編號1	
60~63	0~7	監控編號2	

全體直接輸入值模式

【面板說明】

0⊕

CKD SV I ECG ALM I A MS I NS I ❶顯示燈

②IF連接器

③USB連接器
④編碼器連接器
⑤馬達連接器
⑤電源連接器

● 添附品

品名	製造商型式	製造商名稱
電源連接器	DFMC 1,5/3-STF-3,5	PHOENIX CONTACT

來自控制器的週期數據

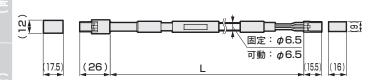
冶二细	bit	全體直接輸入值模式	
位元組	DIL	訊號名稱	
0	0~5	點編號確認位元0~5	
	6~7	_	
	0~1	_	
	2	點移動完成	
	3	原點復歸完成	
1 [4	伺服ON狀態	
	5	警報#	
	6	警告#	
	7	運轉準備完成	
2~3	0~7	_	
	0~3	數據應答	
4	4	數據完成	
4 [5	數據寫入狀態	
	6~7	_	
	0~3	監控應答	
5	4	監控完成	
	5~6	_	
	7	直接輸入值移動狀態	
	0	點區域	
	1	移動中	
6 [2	區域]	
	3	區域2	
	4~7	_	
7	0~7	_	
8~11	0~7	位置(監控值)	
		速度(監控值)	
16~19	0~7	電流(監控值)	
20~23		_	
24~27	0~7	警報(監控值)	
28~47	0~7	_	
48~51 0~7		讀取數據	
52~55	0~7	數據 (警報)	
	~59 0~7 監控值1		
60~63	0~7	監控值2	

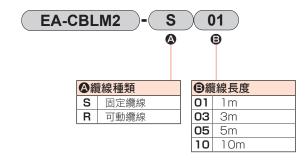
- ※ 使用其他動作模式時請參閱操作説明書。
- ※ #代表負邏輯訊號。

中繼纜線

● 馬達纜線(固定/可動)

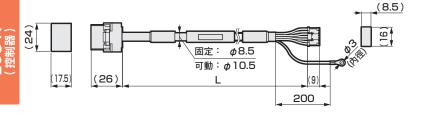
※ 電動缸型式亦可選擇





● 編碼器纜線(固定/可動)

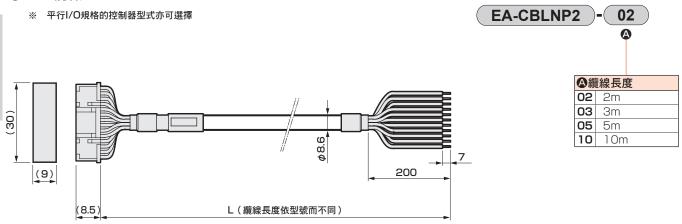
※ 電動缸型式亦可選擇





I/O纜線

● I/O纜線



更用注意事項

相關零件型號表

●DC電源

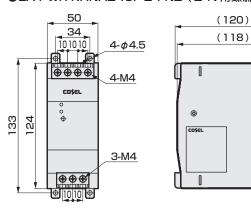


型號項目		EA-PWR-KHNA240F-24-N2(螺絲安裝) EA-PWR-KHNA240F-24(DIN導軌安裝)		
製造商		COSEL株式會社		
螺絲安裝		KHNA240F-24-N2		
DIN導軌多	装	KHNA240F-24		
輸入電壓		AC85 \sim 264V 1 Φ or DC88 \sim 370V		
電力		240W		
電壓、電流		24V10A		
電壓可變範圍		22.5~28.5V		
過電流保護		峰值電流的101% min時動作		
過電壓保護		30.0~36.0V		
遠端控制		可		
遠端感測		-		
其它		DC_OK顯示、ALARM顯示		
使用溫度、濕度		-25~+70℃、20~90%RH(避免結露),-40℃可啟動※		
	AC輸入	AC輸入: UL60950-1, C-UL (CSA60950-1) , EN60950-1		
安全規格		取得UL508、ANSI / ISA12.12.01、ATEX,符合電安法標準 ※		
	DC輸入	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1		
雑音端子電壓		符合FCC-B、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B標準		
高諧波電流		符合IEC61000-3-2 (Class A) 標準 ※		
外形尺寸 (W×H×D)		50×124×117mm		
重量		900g max		
冷卻方法		自然空冷		
	電力、電影響。這個電腦電腦電腦上級型。這一個電腦上級型型。這一個型型型型。這一個型型型型型。這一個型型型型型型型型型型	螺絲安裝 DIN導軌安裝 電力 電壓、電流 電壓可變範圍 過電壓保護 遠端控制 遠端感測 其它 發度 安全規格 DC輸入 雜音端子電壓 高諧波電流 外形尺寸(W×H×D) 重量		

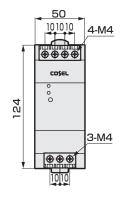
- ※ 詳情請參閱製造商網站。
- ※ 製造商型號已取得CE認證、ROHS。

各部位名稱與外形尺寸圖

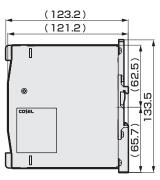
●EA-PWR-KHNA240F-24-N2(24V用螺絲安裝)



●EA-PWR-KHNA240F-24(24V用DIN導軌安裝)



143



● 其他零件

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
品名	型號		
電源用雜訊濾波器(單相·15A)	AX-NSF-NF2015A-OD		
突波保護器	AX-NSF-RAV-781BXZ-4		

※ 使用的鐵氧體磁芯請參閱操作説明書。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用電動缸進行裝置的設計製作時,針對裝置之機械機構,及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統,負有實施 檢查以確保其安全性並製作安全裝置之義務。

為能安全使用本公司產品,產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性,請務必遵守警告及注意事項。

此外, 請實施檢查以確保裝置的安全性, 並製作安全的裝置。



警告

- 1 本產品係為了一般工業機器用零件之目的而設計並製造出來的。因此,必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。
- 2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外,嚴禁對產品進行改造或加工。

此外,本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍,不適合於戶外使用,或在以下所示之條件或環境中 使用。

(但若於使用前已洽詢本公司相關人員,並瞭解本公司產品規格時,則不在此限。建議您最好事先採取安全對策, 以避免產品不慎發生故障。)

- 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機械、飲料、食品等之元件及用途,或是娛樂元件、緊急動作 (遮斷、開放等)迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。
- 有可能對於人身或財產造成重大影響、特別需要安全性之用途。
- 3 對於攸關裝置設計之安全性,請務必遵守國際規格及相關法規。
- 4 在完成安全性確認前,嚴禁卸除裝置。
 - 動請在確認與本產品有關之整體系統安全性後,再進行機器或裝置之檢查、維護工作。
 - 2 即使機器停止運轉,高溫部位及充電區仍存在著危險性,操作時須特別注意。
 - 檢查及維護機器時,請先將裝置的電源及相關設備的電源斷電,作業中請注意避免觸電。
- **5** 為避免事故發生,請務必遵守各產品的操作說明書及注意事項。
 - 進行教導作業或試運轉時,產品可能會無預期地動作,因此請充分注意勿伸手碰觸電動缸。另外,從看不見軸主體的位置進行操作時,操作前請務必確認電動缸即使移動依然安全無虞。
- 6 為避免觸電,請務必遵守以下注意事項。
 - ❶ 請勿碰觸控制器內部的散熱片、水泥電阻以及馬達等。

因其處於高溫狀態,可能會導致人員燙傷。請靜置充裕時間後,再進行檢查等作業。電源剛關閉時,高電壓仍會持續施加,直到蓄積在內部電容器的電荷進行放電,所以約3分鐘內請勿碰觸。

- ② 保養、檢查前,請先關閉控制器電源供給源的開關,再進行檢查等作業。 高電壓有危險性,可能導致觸電。
- ① 在接通電源的狀態下,請勿裝上或取下連接器類元件。否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 7 請設置過電流保護元件。

驅動器的配線請遵守JIS B 9960-1:2019 (IEC 60204-1:2016) 機械類的安全-機械的電氣裝置-第1部分:通用要求,於主電源、控制電源及I/O電源設置過電流保護元件(配線用遮斷器或電路保護器等)。

(摘錄於JIS B 9960-1 7.2.1通用事項)

迴路電流,可能超過構成品的額定值或導體的容許電流容量中較小的一方時,必須備有過電流保護。有關應選擇的 詳細額定值或設定值,規定於7.2.10。

- 图 為避免事故發生,請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。
- 此處所示注意事項係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」,以供區別。

▲ 危險: 操作錯誤時,有可能造成死亡或重傷等危險發生,而且僅限於發生危險時緊急性 (DANGER) (急迫程度)較高之情況。

▲警告:

(WARNING) 操作錯誤時,有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

▲注意: 操作錯誤時,有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外,「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下,衍生出嚴重的後果。本説明書中所刊載的事項皆為重要的內容,請務必確實遵守。



1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時,本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件,或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

- ①在超出型錄、規格書及操作説明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品
- ②超出耐久性(次數、距離、時間等)範圍,以及原因與消耗品有關
- ③故障原因並非本產品所造成
- ④以非正常的使用方式使用本產品
- ⑤由本公司以外人員進行改造或維修
- ⑥購買時因實際應用技術無法預見之原因所造成之故障
- ⑦發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外, 此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品, 若因交貨產品不良而造成損害, 則不在保固範圍內。

註) 有關耐久性及消耗品之資訊, 請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、 機器、 裝置之間的適用性, 必須由客戶自行負責確認。

4 服務範圍

交貨產品的價格不包含技術人員的派遣服務費用。以下情況將個別收取費用。

- (1) 安裝調整指導以及會同試運轉
- (2) 保養檢查、調整及維修
- (3) 技術指導及技術教育(操作、程式、配線方法、安全教育等)

外銷注意事項

本型錄所刊載之產品或相關技術

本型錄中所刊載的產品或相關技術中若為美國出口管理規則(EAR)規範的對象,將於產品頁面記載為EAR對象產品。

在出口或供應EAR限制對象產品、相關技術時,請遵守美國出口管理規則(EAR)。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

共用注意事項:電動缸 EBS、EBR系列/控制器ECR、ECG

設計、選定時

1.共用

▲危險

■ 請勿在有發火性物質、引火性物質、爆炸性物質等 危險物品的場所使用。

否則可能發火、引火、爆炸。

- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。 否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時[,]請採取妥善支撐、固定措施(包含工件)。

否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等造成人員受傷。原 則上,請使用所有安裝孔固定產品。

■ ECR系列馬達用電源及控制用電源,請務必使用 DC穩定電源(DC48V±10%或DC24V± 10%)。

直接連接AC電源時,可能造成火災、破裂或破損等。

■ 輸入輸出迴路用電源、ECG系列馬達用電源及控制用電源,請務必使用DC穩定電源(DC24V±10%)。

直接連接AC電源時,可能造成火災、破裂或破損等。

■ ECG系列請僅使用DC24V電源。 若使用48V電源,可能會導致控制器故障。

▲警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 為防止進入電動缸的可動範圍,請設置安全防護 柵欄。

另外,為了因應緊急情況,請將裝置的緊急停止按 鈕開關設置於容易操作的場所。

設計構造、配線時,請確保緊急停止按鈕無法自動復歸,同時可避免操作人員不慎將其復歸。

- 緊急停止時,會因移動時的速度或承載負載的不同,有可能需要數秒時間才能停止。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時,為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等,請設計安全迴路或裝置。

■ 請安裝在室內濕氣較少的場所。

如安裝在淋雨、濕氣多的場所(濕度80%以上,有結露處),有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。 在上述環境下使用,將造成損傷、動作不良。

- 產品請進行D類接地施工(接地電阻100Ω以下)。 否則漏電時,可能導致觸電或誤動作。
- 電動缸在水平方向設置以外的狀況下使用時,請選 定附煞車的機種。

若未附煞車,可能會在伺服OFF(包括緊急停止、警報)、電源OFF時因為可動部掉落而導致人員受傷、工件破損。

- 煞車不能保證在所有情況下都可以鎖住電動缸。滑塊在不平衡負載下移動等用途中進行保養維護時,或長時間機械停止等需要確保安全的情形下,請務必保持平衡狀態或採用機械式鎖定機構。
- 電動缸在垂直方向設置的狀況下使用時,請盡量將 馬達設置在上側。

馬達設置在下側時,一般運轉時不會有問題,但長期間停止時可能會因為潤滑油分離並流入馬達,而有極低的機率引起故障。

■ 請遵守使用與保存溫度,並在無結露的狀態下使用 與保存。

(保存溫度:-10℃ \sim 50℃,保存濕度:35% \sim 80%,使用溫度:0℃ \sim 40℃(EBS-G、EBR-G為100℃ \sim 40℃),使用濕度:35% \sim 80%)否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時,請進行換氣。

- 請勿於因環境溫度急遽變化而產生結露的場所中 使用。
- 請勿設置在有直射陽光、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外,本產品未考慮其耐藥品性。

否則將造成故障、爆炸或發火。

■ 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和 保存本產品。

否則將造成誤動作或故障。

■ 請考慮動力源故障的可能性。

請採取對策,避免在動力源發生故障時造成人體或裝置 受損。 ■ 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作 狀態。

為防止因重新啟動導致人身或裝置受到損害,請合理設計。 此外,需要將電動缸重置至啟動位置時,請設計安全的控制 裝置。

請考慮安裝馬達故障的可能性。

請採取對策,避免在動力源發生故障時人體或裝置受損。

- 請勿在產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

▲注意

- 請在合理範圍內使用,防止移動滑台及活塞桿在行程末端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的操作說明書。

本產品可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成 功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維 護,便可充分發揮產品功能。

- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行 拆解、改造。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間 的適用性,必須由客戶自己負責進行確認。
- 配線時須避免受到感應雜訊所影響。

請避免設置在會產生大電流或強磁場的場所。

請不要與本產品以外的大型馬達動力線進行相同配線(採用 多芯纜線)。

請勿與用於機器人等的變頻電源及配線部位進行配線,並請進行電源的機架接地,以及在輸出部插入濾波器。

■ 請勿在會產生強磁場的環境中使用。

否則將導致誤動作。

■ 請將本產品的輸出部的電源和電磁閥、繼電器等會 產生突波的電感負載的電源分開。

如果共用電源,可能會因突波電流回灌輸出部而造成破損。 無法將電源分離時,請將所有的電感負載直接並聯連接突波 吸收元件。

■ 請配合產品的設置台數,選定容量保有餘裕的電源。容量若無餘裕,可能發生誤動作。

<ECR系列>

(□35···4.0A/台、□42···5.2A/台、

□56···8.6A/台)

<ECG系列>

(□35···2.4A/台、□42···2.7A/台、

□56···4.0A/台)

- 固定纜線無法使用於須重複撓曲的用途上。用於須 重複撓曲的位置時,請使用可動纜線。
- 固定纜線請固定妥當,使其不易移動。可動纜線請在撓曲半徑63mm以上進行使用。

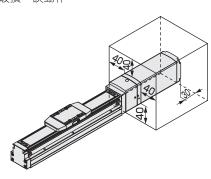
由於撓曲半徑無法配合連接器部分的撓曲,建議將連接器周 圍固定。

- 接通電源時會進行原點位置的辨識。若有外部止動器或保持機構(煞車等),可能會將非預期的位置辨識為原點位置。接通電源後,為讓原點被確實檢測,請特別注意外部止動器等的配置。
- 使用EBS-G、EBR-G系列時,請勿對馬達部的產品表面施以磁束密度0.7mT以上的磁場。

否則將造成產品的破損、誤動作。

■使用多個 EBS-G、 EBR-G系列 時,馬達部設 置請保持如下 圖所示之距離 以上。

否則將因設置距離 過近導致誤動作。



2. EBS系列

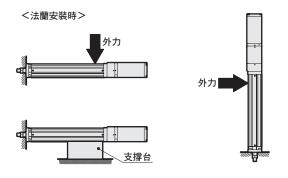
■ 請確認安裝在滑塊上的工件與馬達部不會產生 干涉。

某些型號的馬達部尺寸大於滑塊安裝面高度。 (EBS-08%E、EBS-08%R、EBS-08%L)

3. EBR系列

■ 法蘭(選購品)安裝時,請勿對本體部施加外力。
否則外力可能造成動作不良或零件破損。

進行水平設置的正面安裝時,請設置支撐台。否則可能因動作條件及設置周圍狀態而發生振動,進而導致電動缸本體破損。對本體部施加外力時,請使用本體底座部的安裝孔固定本體。



1.共用

▲危險

否則可能因產品突然動作等而受傷。

- 配線時,請遵守『JIS B 9960-1:2019 機械 類的安全-機械的電氣裝置-第1部:一般要求事項』,在電源一次側設置過電流保護元件(配線用 斷路器或電路保護器等)。
- 請勿以濕手進行作業。 否則可能觸電。
- EBS系列(滑台型)在進行原點復歸等動作時,馬達部和滑塊之間可能會夾傷手指。請特別注意。
- 連接電腦時,請勿使其機架接地(FG)接地。 於正接地狀態下使用控制器時,如使用USB纜線將控制器以 及周邊機器與電腦連接,恐有引發DC電源短路的危險。

▲警告

■ 由於內置精密零件,故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。

否則將造成零件破損。

- 暫時放置時,請保持水平狀態。
- 請勿站於包裝上,或在其上堆放物品。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在-10~50°C, 環境濕度在35~80%RH,請勿使之結露、 結凍。

否則將造成產品故障。

- 請將本產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上,或安裝在可燃物附近,可能會發生火災。 否則有燙傷的危險。
- ■請勿站於產品上,將其用作踏板或在其上堆放 物品。

人員跌倒事故、產品翻倒、掉落會造成人員受傷、產品破損,並且會導致產品出現誤動作等故障。

■ 請採取對策,避免在電源故障時造成人體或裝置 受捐。

否則可能導致意外事故發生。

■ 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時,請立即關閉電源。

若繼續使用,則可能造成產品破損或火災。

- **發生異常聲音或大幅振動時,請立即停止運轉。** 若繼續使用,則可能造成產品破損或異常動作。
- 請參照本型錄或操作說明書確實地進行本產品的配 線,避免錯誤配線或連接器鬆弛。 請確認配線的絕緣狀況。

本產品可能因與其他迴路接觸、或接地、端子間絕緣不良, 導致流入過電流而破損。可能造成異常運作或發生火災。

- 未使用的配線請施以絕緣處理。 否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 請勿使纜線受到損傷、承受不當的壓力、在上方放 置重物,或是受到擠壓。

否則可能造成導電不良或觸電。

■ 在向產品供電之前,請務必確認元件動作範圍的安全。接通電源後,若產品的LED不亮燈時,請立即 關閉電源。

如果不慎供電,可能導致觸電和受傷。

- 重啟機械、裝置時,請確認是否已設置使搭載物不 會脫落的措施並注意再執行。
- 以手移動產品可動部進行設定時,請確認伺服OFF 後再進行。
- 將電動缸伺服OFF時,裝置的可動部可能會進行非 預期的動作。切換伺服OFF時,請採取對策以防危 險,並在操作時充分注意安全。
- 在操作電動缸前,請先確認即使電動缸開始動作也 很安全。

▲注意

- 關於安裝、固定、調整方法,請熟讀操作說明書, 並以正確方法進行。
- 安裝產品時,請確保維護作業所需的空間。 否則無法進行檢查或維護,可能導致裝置停止、破損或人員 作業時受傷。
- **搬運或安裝時,請勿提拉產品可動部或纜線部。** 否則可能會導致人員受傷或斷線。
- 拿取產品時,請從產品下方拿取。

- 搬運、安裝產品時,請以堆高機或支撐工具確實支撐,或由多名人員進行作業,以充分確保作業人員的安全。
- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。
 否則可能會引起誤動作。
- 請勿以外力使產品可動部動作、或使其隨著急減速 動作。

否則,可能會因回生電流導致誤動作或損壞。

■ 原點復歸時,除推壓動作以外,請勿碰撞滑台機械 原點等。

否則進給螺絲會破損,導致動作不良。

- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以有充分 餘裕的條件設定搬運負載等項目。
- 原點復歸動作時,請勿對電動缸施加外力。否則可 能導致原點識別錯誤。
- 使用時,請勿對可動部施加衝擊。
- 設置時,請勿使產品受到扭曲、彎曲力。
- 在安裝本產品的裝置上進行電焊作業時,請先將本產品的F.G.(機架接地)連接全部拆下。

如果在安裝F.G.連接的狀態下進行電焊作業,則電焊電流、電焊時的過高電壓、突波電壓可能會導致本產品破損。

- **請勿對產品進行拆解、改造。**否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。
- **請勿重複撓曲固定纜線。** 如需重複撓曲時,請使用可動纜線。
- 固定纜線請固定妥當,使其不易移動。可動纜線請在撓曲半徑63mm以上進行使用。

由於撓曲半徑無法配合連接器部分的撓曲,建議將連接器周 圍固定。

■ 請勿在紫外線照射的場所或會產生腐蝕性氣體、鹽 分等的環境中使用。

否則可能發生性能降低、異常動作、或生鏽而導致強度 劣化。

■ 電動缸、控制器間的纜線請務必使用專用纜線進行 設置。

若錯誤連接其他元件,可能導致誤動作或故障。

■ 請在進行增益調整之前,將電動缸本體牢牢地固定 在設備上,並確保治具等也安裝牢固。

2.EBS、EBR系列

▲注意

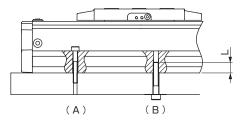
■使用EBS系列(滑塊型)時,請勿以過大的力矩作 用於滑塊上。

否則將造成產品的破損、誤動作。

- ■設置面的平面度請保持在0.05mm/200mm 以下。
- ■使用EBS系列(滑塊型)時,安裝於滑塊的工件側 平面度請保持在O.O2mm以下,並請勿對產品施加 扭曲、彎曲力等。

否則將造成產品的破損、誤動作。

■ 固定安裝本體的螺絲時,請施以適當的螺絲固定 扭力。



	(A)從上面安裝		(B)從下面安裝			
項目	使用螺栓	固定扭力 (N·m)	使用螺栓	固定扭力 (N·m)	最小鎖入深 度L(mm)	
EBS-04 EBR-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6	
EBS-05 EBR-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5	
EBS-08 EBR-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9	

■ 使用外部導軌時,設置時請確認產品在行程中的所有位置都能滑順動作。

3.控制器 ECR、ECG

▲注意

- 配線時,請注意勿對連接器部過度施力。
- ■請勿用力按壓控制器外殼。
- ■請使用10m以內的纜線連接IF連接器。

1.共用

▲危險

■ 請勿以濕手進行作業。 否則可能觸電。

▲警告

- 配線作業和檢查,請由專業技術人員進行。
- 進行維護、檢查和修理時,請在停止向本產品供電 之後再實施。

請督促周圍人員注意,以免第三者不慎接通電源。

■ 在接通電源的狀態下,請勿裝上或取下配線、連接 器等。

否則會有誤動作、故障和觸電的危險。

- 進行配線作業或檢查時,請在關閉電源5分鐘之後,先用測試器等確認電壓之後再進行。 否則可能觸電。
- 請先完成產品安裝再進行配線。 否則可能觸電。
- 電源纜線的電線請使用最大可容許電流8.6A (ECG 系列為4.0A) 的線徑。

否則可能導致運轉中發熱、損傷。

- **產品的通訊用連接器請勿連接其他元件。** 否則會導致故障或破損。
- 停電時,請關閉電源。否則電源復電時,產品將突 然動作,從而導致事故發生。
- 在向產品供電之前,請確認機器動作範圍的安全。 如果不慎供電,可能導致觸電和受傷。
- **請勿在產品可動作的狀態下,進入動作範圍。** 否則可能因產品突然動作等而受傷。
- 在產品運轉中和剛停止後,請勿用手或身體接觸 本體。

否則可能導致燙傷。

■請勿站於產品上,將其用作踏板或在其上堆放 物品。

否則可能導致人員跌倒事故、產品翻倒、掉落造成人員受傷,或因產品破損、損傷造成誤動作等事故。

■ 請採取對策,避免在電源故障時造成人體或裝置 受損。

否則可能導致意外事故發生。

- 若從看不見電動缸的位置進行操作時,請在操作前確認即使電動缸開始動作也很安全。
- 以手移動產品可動部進行設定時,請確認伺服OFF 後再進行。
- 正時皮帶發生異常時,請立即停止運轉,並更換正 時皮帶。特別是垂直使用時,如果正時皮帶發生斷 裂會非常危險,請儘早進行更換。

請確認正時皮帶是否有齒面、側面的摩損和撕裂、齒部縱裂、正時皮帶背面龜裂、軟化以及局部斷裂等情形。

■ 當產品出現異常發熱、冒煙、異味時,請立即關閉 電源。

若繼續使用,則可能造成產品破損或火災。

■ **發生異常聲音或大幅振動時,請立即停止運轉。** 若繼續使用,則可能造成產品破損或異常動作。

▲注意

- **請勿將手指或物品置入產品開口部位。** 否則將造成產品破損或人員受傷。
- **請勿使可動部出現凹痕或損傷等。** 否則將造成動作不良。
- 請勿在施加重力、慣性力的狀態下執行伺服OFF。 伺服OFF時,產品可能會繼續動作或發生掉落。請在未施加 重力、慣性力的平衡狀態下,或已確認安全的狀態下進行伺 服OFF的操作。
- 加速中或減速中請勿執行停止指令。 否則可能引起速度變化(加速)而造成危險。
- 如果動作時伴隨振動,請變更設定速度,在不會引 起振動的速度條件下使用。
- 根據使用條件,即使在動作速度範圍內也可能會引 起振動。
- ■對於滑塊型產品,特別是在壁掛、吊掛設置狀態下使用時,鋼帶可能會發生彎曲或偏移。若在此狀態下持續使用,可能會引起鋼帶斷裂等不良情形。進行日常檢查,如發生撓曲或偏移的情形時,請調整鋼帶。
- **請勿對產品進行拆解、改造。**否則可能導致人員受傷、事故、誤動作或故障等。

■ 請實施定期檢查(2~3次/年),確認產品動作正 常與否。

詳細情形請確認操作説明書。

- 潤滑油的給油間隔通常以100km作為參考標準。 但給油間隔會因使用條件而異,建議根據初期檢查來決定給 油間隔。詳細情形請確認操作説明書。
- **進行潤滑油的給油時,請配戴護目鏡。** 若潤滑油飛散並進入眼睛時,可能會引起發炎。
- 廢棄產品時,請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的 法律,務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。
- 為防止靜電造成破損,產品內置基板的迴路與金屬 主體之間連接有電容器。因此,請勿對安裝本產品 的裝置進行耐電壓測試或絕緣電阻測試。否則會造 成本產品損傷。若裝置需進行上述測試,請務必先 拆下本產品。
- 於ECR系列更換馬達模組時,請務必遵照步驟說明 書指示,進行原點調整。

若未進行原點調整,移動時會超過行程範圍,可能導致與內 部機構止動器撞擊而破損。

■ 卸除正時皮帶時,請務必遵照步驟說明書指示,進 行原點調整。

若未進行原點調整,移動時會超過行程範圍,可能導致與內 部機構止動器撞擊而破損。

■ 變更電動缸與控制器組合時,在動作前請務必確認 程式與參數。

否則可能出現非預期的動作,導致事故發生。

■ 接通電源時,會進行電動缸的位置識別,因此在接 通電源後數秒內請勿使移動滑台和活塞桿移動。 否則可能無法辨識位置,造成非預期的動作。

2.控制器 ECR、ECG

▲注意

■ 頻繁地開啟和關閉電源,可能會損壞控制器內部的 元件。

若重複通電與斷電,可能會縮短電容器等元件的使用壽命。 此外,若斷電與通電間隔未達1秒,產品可能因突波電壓而 破損。

- **請勿進行超過最大可搬運重量的動作。** 否則控制器內部的元件恐有發熱、破損之虞。
- 用推壓動作進行夾持時,目標位置請設定在欲停止 位置再多5mm左右之處。

否則停止位置可能無法產生夾持力。

■ 本型錄中記載的推壓力與推壓率的關係僅供參考。 由於馬達扭力等的差異,即使在相同的設定值下也 可能會產生誤差。 請填寫本表格,並寄送至最近的營業處,將會有專人回覆機種選定結果。

客戶:

公司名稱	部門	
姓名	電子郵件	
TEL	FAX	

選定條件:

希望機種	(EBS/EBR) -					
基本規格	最大行程: mm,滾珠螺桿導程: mm					
動作條件	移動行程:	mm [,] 移動時間	mm [,] 移動時間: s			
	設定速度:	mm/s				
	設定加減速:	mm/s²(設定	mm/s²(設定加減速時間: s)			
	重複精度:土	mm				
	滑塊型		活塞桿型			
	負載重量: k g					
	安裝方式: 水平/壁掛/垂直/懸吊/其他		安裝方式: 水平/壁掛/垂直/懸吊/其他 Z			
	B C A VC E	A C	x	X	Y	
負載條件 	滑塊及活塞桿中心至負載重心為止的距離					
	A方向: mm		X方向:	mm		
	B方向: mm		Y方向:	mm		
	C方向: mm		Z方向:	mm		
	推壓負載: 無 / 有 (N) 動作時 / 停止時 滑塊中心受力方向 ()					
使用環境	環境溫度: °(。 ,環境濕度:	9	6		
	環境:					
介面規格	平行I/O / IO-Link / CC-Link/ EtherCAT/ EtherNet/IP					
特別註記事項						

相關產品

電動缸 FLSH/FLCR/FGRC系列

- 夾爪2爪型 FLSH系列 適用於輕柔移載多種工件
- 滑台型 FLCR系列 適用於短行程工件搬運和定位
- 旋轉型 FGRC系列 適用於分度動作和反轉工件
- 控制器 ECR系列 可連接任何電動缸的「單控制器」
- 控制器 ECG系列 可輕鬆管理、設計、設定庫存的「新控制器」

電動缸 無馬達型綜合

無馬達電動缸產品一應俱全

■ 滑塊型

適用於高速搬運EBS-L系列適用於高負載搬運ETS/ECS系列適用於長行程搬運ETV/ECV系列高作業頻率搬運EKS-L系列

■ 活塞桿型

適用於壓入、升降 EBR-L系列

■ ABSODEX AX1000/2000/4000TS TH AX6000MU系列

●追求易使用性的Direct Drive Actuator 從手掌大小的尺寸到大扭力機種應有盡有。 輕鬆建構搬運、定位等各式用途裝置

■ τ DISC系列

●以高性能為傲的Direct Drive Servo Motor 精度高、速度快、速度安定性強, 產品種類豐富可滿足各種需求。 實現高1級性能。



型錄編號CC-1444



型錄No.CB-055







WORLD-NETWORK



台灣喜開理股份有限公司

Website: https://www.ckdtaiwan.com.tw/

台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3

電話:+886-(0)2-8522-8198 傳真:+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2

電話: +886-(0)3-577-0670 傳真:+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5

電話: +886-(0)4-2359-6902 傳真:+886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE

74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01

電話:+886-(0)6-599-0610 傳真:+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5

電話: +886-(0)7-380-1816 傳真:+886-(0)7-380-2806

CKD Corporation Website: https://www.ckd.co.jp/

ASIA

LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

NORTH AMERICA &

- CKD USA CORPORATION

 HEADQUARTERS
 1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
 PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

 LEXINGTON OFFICE
 SAN ANTONIO OFFICE
 SAN JOSE OFFICE' TECHNICAL CENTER
 DETROIT OFFICE
 BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V

HEADQUARTERS

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands PHONE +31-23-554-1490 CKD EUROPE GERMANY OFFICE CKD EUROPE UK

CKD CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands PHONE +31-23-554-1490

CKD THAI CORPORATION LTD.

CKD THAI CORPORATION LTD.

HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE 466-2267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

RAYONG OFFICE

NAVANAKORN OFFICE

LAMPHUN OFFICE

LAMPHUN OFFICE

AMATANAKORN OFFICE

- AMATANAKORN OFFICE

- AMATANAKORN OFFICE

- SARABURI OFFICE

- SARABURI OFFICE

- SARABURI OFFICE

PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industria Building, Singapore 347789, Singapore PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD. HEADQUARTERS

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48. Onlt No. 607, 601 Filod, Welldorle Tear Fair, 36666 F Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-124-418-8216

BANGALORE OFFICE PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

MEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
-BEKASI OFFICE
- KARAWAND OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

 HEAD OFFICE
 Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

HEADQUARTERS

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

HEADQUARTERS

Overseas Sales Administration Department. 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan

PHEADUJARTERS (3rd Floor), 44. Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea PHONE +82-2-783-5201 ∼5203 FAX +82-2-783-5204 水原營業所 (SUWON OFFICE) 表安營業所 (CHEONAN OFFICE) 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司 CKD(SHANGHAI)CORPORATION

●營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/

SHANGHAI PUXI OFFICE)

Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357 上海浦東事務所(SHANGHAI PUDONG OFFICE)

PHONE + 96:27-61911888 FAX +96:27-6099
- 上海鴻東華縣所(SHANGHAI PUDONG OFF
- 野淀車縣所(NINGBO OFFICE)
- 無線車務所(NUNI OFFICE)
- 無線車務所(NUNI OFFICE)
- 無線車務所(SUZHOU OFFICE)
- 競車幕務所(SUZHOU OFFICE)
- 企業車務所(HEFEI OFFICE)
- 企業車務所(HEFEI OFFICE)
- 企業車務所(HEFEI OFFICE)
- 企業車務所(WILHAN OFFICE)
- 企業車務所(VILHAN OFFICE)
- 企業車務所(CHANGSHA OFFICE)
- 企業車務所(CHANGSHA OFFICE)
- 企業車務所(CHANGSHA OFFICE)
- 企業車務所(SUANGZHOU OFFICE)
- 企業車務所(SUANGZHOU OFFICE)
- 企業事務所(SUANGZHOU OFFICE)
- 企業事務所(WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳県車務所(WEST SHENZHEN OFFICE)
- 探判県車務所(WEST SHENZHEN OFFICE)
- 東海華縣所(DONGGHAN OFFICE)
- 東海華縣所(DONGGHAN OFFICE)
- 東海華縣所(DONGGHAN OFFICE)
- 東海華縣所(DONGGHAN OFFICE)
- 東海華縣所(JONGGHAN OFFICE)

東美華縣所 (ONOGUAN OFFICE) 國門專縣所 (KUMEN OFFICE) 福州專縣所 (FUZHOU OFFICE) 法德事務所 (SHENYANG OFFICE) 大德事務所 (OALIAN OFFICE) 大德事務所 (OALIAN OFFICE) 大德事務所 (TANJIN OFFICE) 元德事務所 (TANJIN OFFICE) 維持事務所 (WIFIANG OFFICE) 增為專務所 (WIFIANG OFFICE) 增為專務所 (VANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

- Specifications are subjected to change without notice.
- © CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.
- © 台灣喜開理股份有限公司 2021 版權所有。