

EC 50L

單軸/1-axis

電動缸
Rod Type Actuator



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

馬達容量
Motor Output

100W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø12mm

直線滑軌
Linear Guide

15X9.5-1pcs

型號表示方式

Ordering Method

EC50L - L 5 - 100 - BC - M10 B - C 4 - 0001

本體型號
Model

螺桿廠牌
Ball Screw Brand

L 標準台制
T-Standard MIT

螺桿導程
Ball Screw Lead

5 5mm
10 10mm

行程 Stroke
50-500mm

馬達位置
Motor Position

BC 直結外露
Motor Exposed
BM 馬達下折
Motor Bottom Side
BL 馬達左折
Motor Left Side
BR 馬達右折
Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand, Power Output

P	松下 Panasonic	10	100W
T	台達 Delta		
M	三菱 Mitsubishi		

煞車 Brake
B 有煞車
With Brake
若無煞車則不表示

原點感應器
Home Sensor

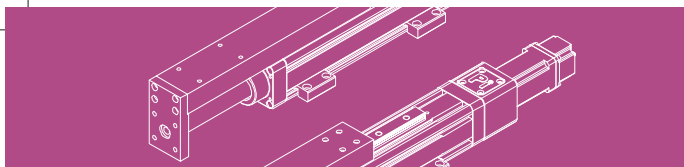
外掛型 Out Side
C 馬達側
Motor Side
D 反馬達側
Opposite Motor Side
E 無 NO SENSOR

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型

3	1 祇 1pc
4	2 祇 2pc
5	無 No SENSOR



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
	螺桿導程 Belt Lead (mm)		5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 kg Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50~500mm/50間隔	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100W	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ø (mm)		C7 ø12	
	聯軸器 Coupling (mm)		8X8	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T	

※1 行程超過200時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

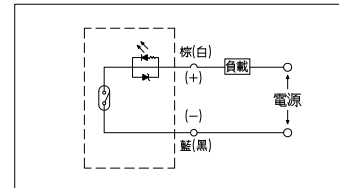
When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

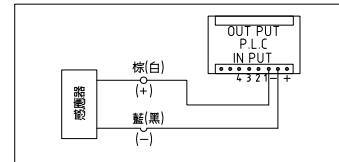
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified vonditions.

感應器回路與接線圖

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載

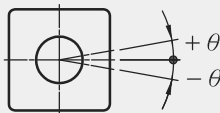


可程式控制器接線圖



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±0.01°

※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。

※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod.
This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

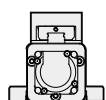
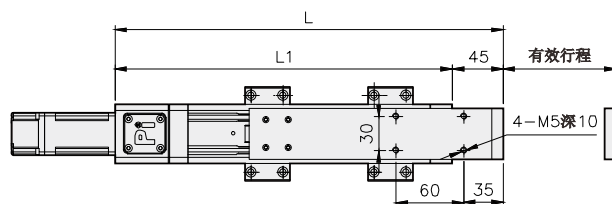
產品資訊 Product
內嵌式螺桿滑台 GNH
內嵌式皮帶滑台 GNP
內嵌式齒輪式 齒輪滑台 GEC
內嵌式充光軸 直線電機 GLH
內嵌式充光 螺桿滑台 GLC
標準螺桿滑台 RHH
標準皮帶滑台 RHP
充光螺桿滑台 RHD
充光皮帶滑台 RHP
直線電機 之推力 LHH
直線電機 零組件 LHM
皮帶皮帶系列 MHP
電池式系列 EC
內嵌式 直線電機手 XYGH
螺桿型 直線電機手 XYMH
皮帶型 直線電機手 XYMP
參考資料 Reference

EC 50L Series

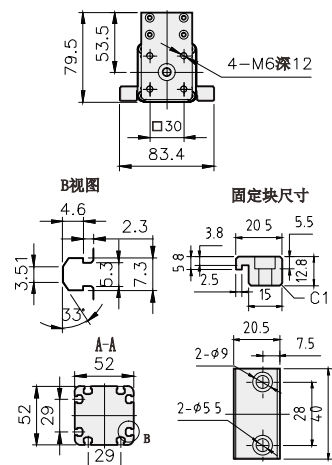
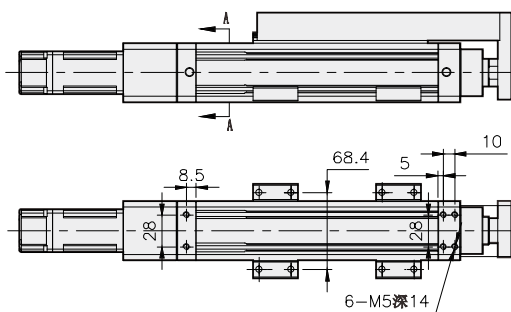
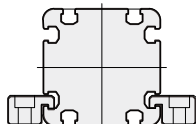
單軸/1-axis

馬達外露/馬達左折
Motor Exposed/Motor On Left Side

BC 馬達外露
Motor Exposed

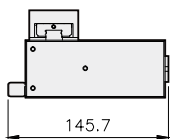
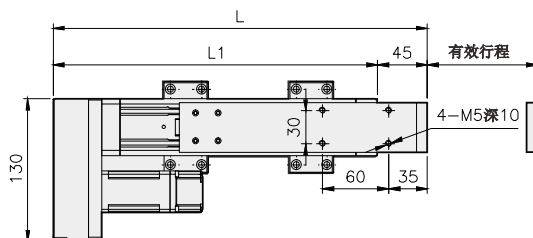


固定方式

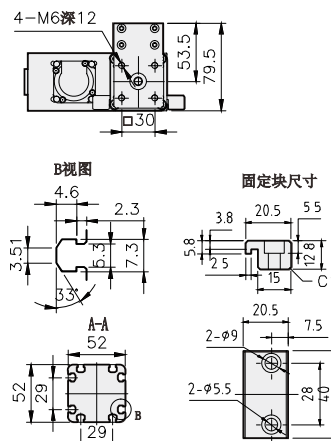
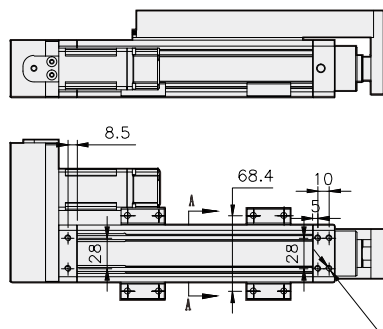
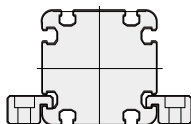


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	294	344	394	444	494	544	594	644	694	744
L1	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699
KG	2.76	3.16	3.56	3.96	4.35	4.75	5.15	5.55	5.95	6.35

BL 馬達左折
Motor On Left Side



固定方式



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740
L1	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
KG	2.79	3.15	3.51	3.86	4.22	4.58	4.94	5.30	5.66	6.02

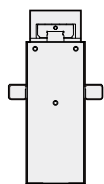
馬達下折/馬達右折

Motor On Lower Side/Motor On Right Side

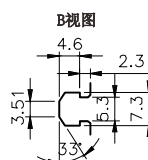
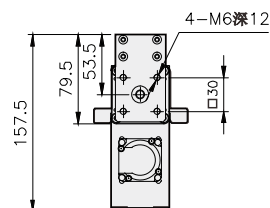
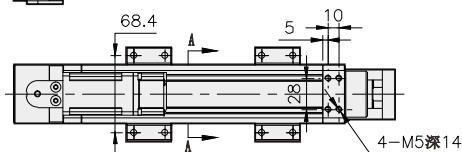
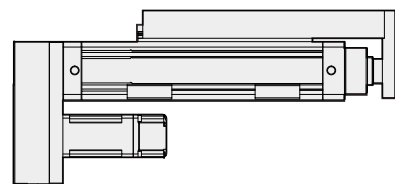
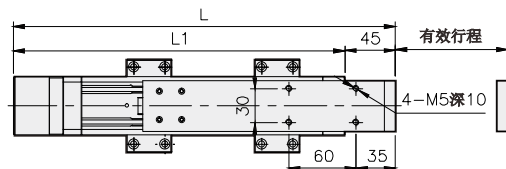
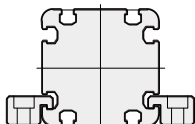
2022 綜合型錄



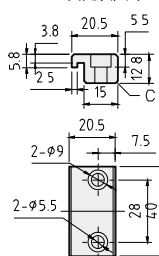
BM 馬達下折 Motor On Lower Side



固定方式

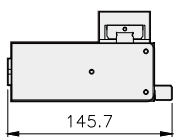


固定块尺寸

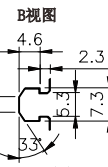
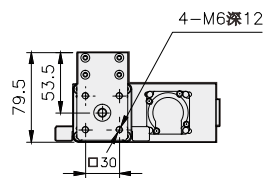
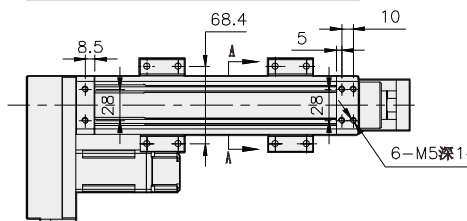
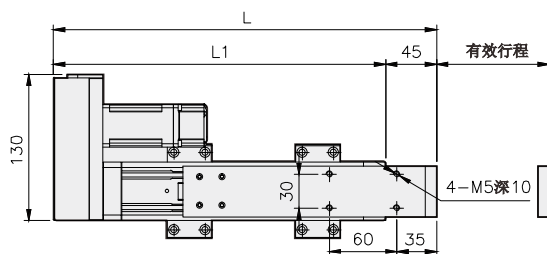
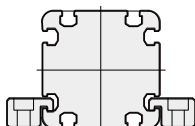


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740
L1	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
KG	2.79	3.15	3.51	3.86	4.22	4.58	4.94	5.30	5.66	6.02

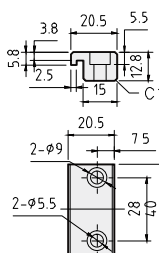
BR 馬達右折 Motor On Right Side



固定方式



固定块尺寸



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740
L1	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
KG	2.79	3.15	3.51	3.86	4.22	4.58	4.94	5.30	5.66	6.02

產品資訊	Product
內嵌式螺桿滑台	HM04
內嵌式螺桿滑台	HM05
內嵌式螺桿滑台	HM06
內嵌式螺桿滑台	HM07
內嵌式螺桿滑台	HM08
內嵌式螺桿滑台	HM09
內嵌式螺桿滑台	HM10
內嵌式螺桿滑台	HM11
內嵌式螺桿滑台	HM12
內嵌式螺桿滑台	HM13
內嵌式螺桿滑台	HM14
內嵌式螺桿滑台	HM15
內嵌式螺桿滑台	HM16
內嵌式螺桿滑台	HM17
內嵌式螺桿滑台	HM18
內嵌式螺桿滑台	HM19
內嵌式螺桿滑台	HM20
內嵌式螺桿滑台	HM21
內嵌式螺桿滑台	HM22
內嵌式螺桿滑台	HM23
內嵌式螺桿滑台	HM24
內嵌式螺桿滑台	HM25
內嵌式螺桿滑台	HM26
內嵌式螺桿滑台	HM27
內嵌式螺桿滑台	HM28
內嵌式螺桿滑台	HM29
內嵌式螺桿滑台	HM30
內嵌式螺桿滑台	HM31
內嵌式螺桿滑台	HM32
內嵌式螺桿滑台	HM33
內嵌式螺桿滑台	HM34
內嵌式螺桿滑台	HM35
內嵌式螺桿滑台	HM36
內嵌式螺桿滑台	HM37
內嵌式螺桿滑台	HM38
內嵌式螺桿滑台	HM39
內嵌式螺桿滑台	HM40
內嵌式螺桿滑台	HM41
內嵌式螺桿滑台	HM42
內嵌式螺桿滑台	HM43
內嵌式螺桿滑台	HM44
內嵌式螺桿滑台	HM45
內嵌式螺桿滑台	HM46
內嵌式螺桿滑台	HM47
內嵌式螺桿滑台	HM48
內嵌式螺桿滑台	HM49
內嵌式螺桿滑台	HM50
內嵌式螺桿滑台	HM51
內嵌式螺桿滑台	HM52
內嵌式螺桿滑台	HM53
內嵌式螺桿滑台	HM54
內嵌式螺桿滑台	HM55
內嵌式螺桿滑台	HM56
內嵌式螺桿滑台	HM57
內嵌式螺桿滑台	HM58
內嵌式螺桿滑台	HM59
內嵌式螺桿滑台	HM60
內嵌式螺桿滑台	HM61
內嵌式螺桿滑台	HM62
內嵌式螺桿滑台	HM63
內嵌式螺桿滑台	HM64
內嵌式螺桿滑台	HM65
內嵌式螺桿滑台	HM66
內嵌式螺桿滑台	HM67
內嵌式螺桿滑台	HM68
內嵌式螺桿滑台	HM69
內嵌式螺桿滑台	HM70
內嵌式螺桿滑台	HM71
內嵌式螺桿滑台	HM72
內嵌式螺桿滑台	HM73
內嵌式螺桿滑台	HM74
內嵌式螺桿滑台	HM75
內嵌式螺桿滑台	HM76
內嵌式螺桿滑台	HM77
內嵌式螺桿滑台	HM78
內嵌式螺桿滑台	HM79
內嵌式螺桿滑台	HM80
內嵌式螺桿滑台	HM81
內嵌式螺桿滑台	HM82
內嵌式螺桿滑台	HM83
內嵌式螺桿滑台	HM84
內嵌式螺桿滑台	HM85
內嵌式螺桿滑台	HM86
內嵌式螺桿滑台	HM87
內嵌式螺桿滑台	HM88
內嵌式螺桿滑台	HM89
內嵌式螺桿滑台	HM90
內嵌式螺桿滑台	HM91
內嵌式螺桿滑台	HM92
內嵌式螺桿滑台	HM93
內嵌式螺桿滑台	HM94
內嵌式螺桿滑台	HM95
內嵌式螺桿滑台	HM96
內嵌式螺桿滑台	HM97
內嵌式螺桿滑台	HM98
內嵌式螺桿滑台	HM99
內嵌式螺桿滑台	HM100