

# EC 50T

單軸/1-axis

電動缸  
Rod Type Actuator



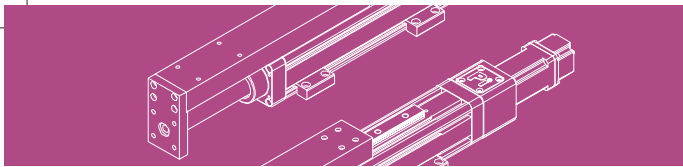
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程** 500mm  
Maximum Stroke
- 最高速度** 500mm/s  
Maximum Speed
- 馬達容量** 100W  
Motor Output
- 滾珠螺桿** ø12mm  
Ball Screw
- 導杆軸心** ø12mm-2pcs  
Dia Of Shaft

## 型號表示方式 Ordering Method

# EC50T - L 5 - 100 - BC - M10 B - C 4 - 0001





基本仕様 Specification

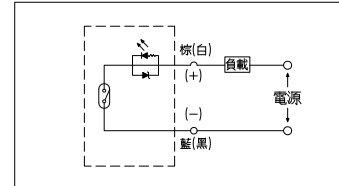
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
	螺桿導程 Belt Lead (mm)		5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 kg Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50~500mm/50間隔		
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100W	
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

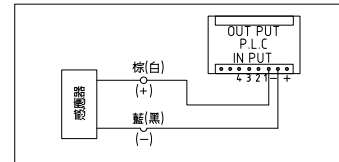
※2 符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified vonditions.

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

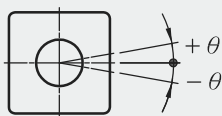


可程式控制器接線圖



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  $\theta$   
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 Watp	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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

產品資訊 Product  
標準螺桿滑台GMH 一般環境  
標準螺桿滑台RMH 一般環境  
標準皮帶滑台RMP 一般環境  
無塵螺桿滑台RMD 無塵環境  
無塵皮帶滑台RMF 無塵環境  
直線電機 LMH  
歐規皮帶滑台 一般環境  
電動缸 EC  
直交滑台 XY/MH/X/MIP  
參考資料 Reference

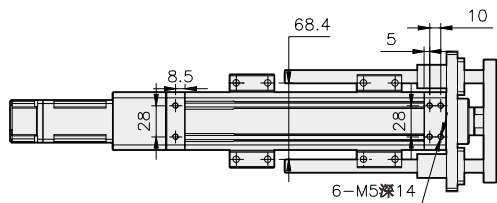
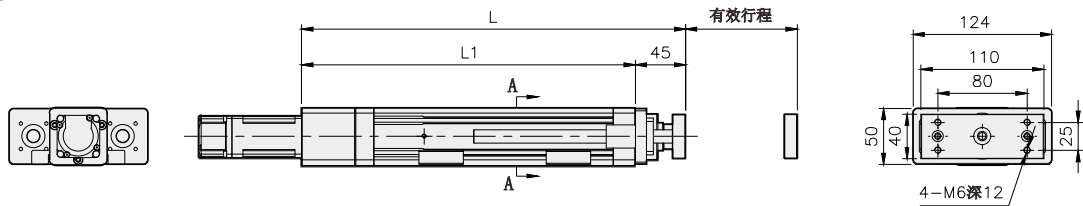
# EC 50T Series

單軸/1-axis

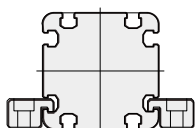
馬達外露/馬達左折

Motor Exposed/Motor On Left Side

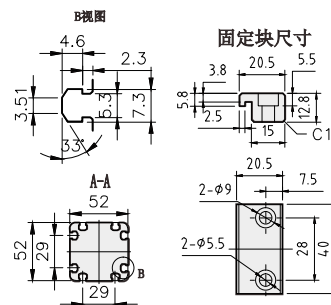
## BC 馬達外露 Motor Exposed



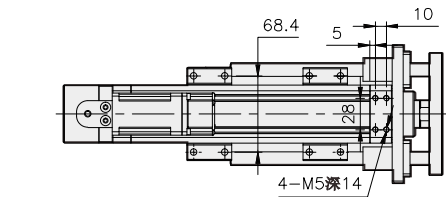
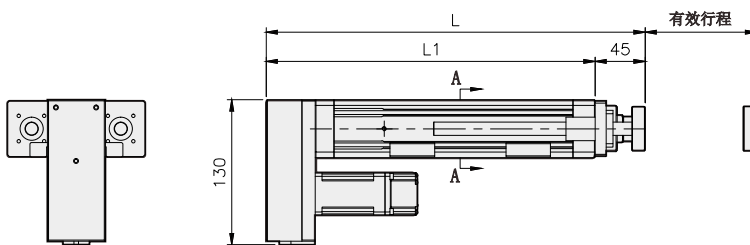
固定方式



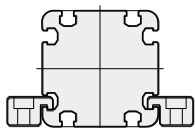
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	294	344	394	444	494	544	594	644	694	744
L1	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699
KG	3.08	3.45	3.83	4.21	4.59	4.98	5.32	5.68	6.05	6.41



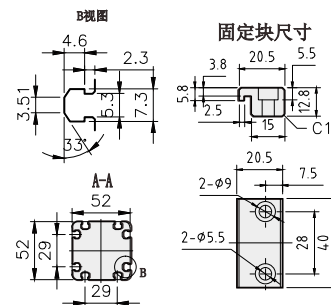
## BM 馬達下折 Motor On Lower Side



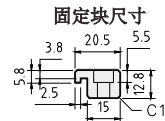
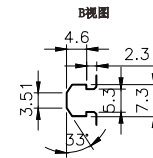
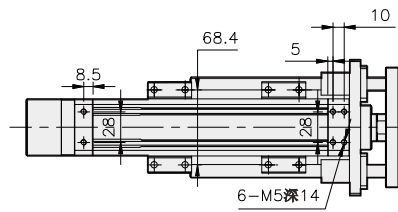
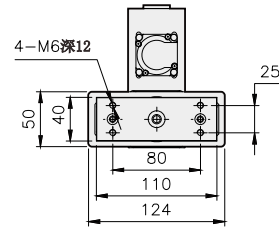
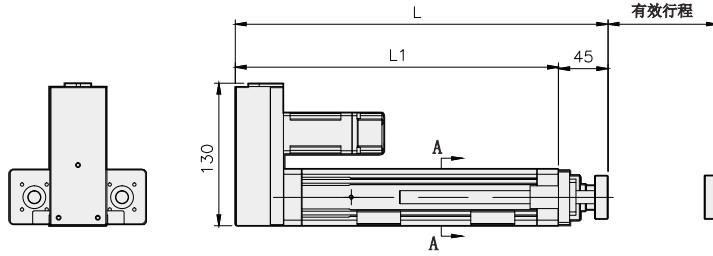
固定方式



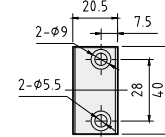
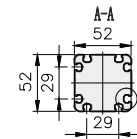
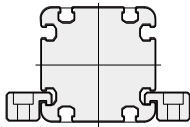
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740
L1	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
KG	3.02	3.36	3.71	4.05	4.39	4.74	5.06	5.41	5.74	6.08



**BW** 馬達上折  
Motor Top



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	3.02	3.36	3.71	4.05	4.39	4.74	5.06	5.41	5.74	6.08

產品資訊  
Product

標準螺桿滑台GMH  
一般環境

標準螺桿滑台RMH  
一般環境

標準皮帶滑台MP  
一般環境

無塵螺桿滑台RMD  
無塵環境

無塵皮帶滑台RMF  
無塵環境

直線電機  
LMH

歐規皮帶PM  
一般環境

電動缸  
EC

直交滑台  
XYMH/XYMP

參考資料  
Reference