

EC 65L

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

700mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達容量
Motor Output

400W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm

直線滑軌
Linear Guide

15X9.5-1pcs

型號表示方式

EC65L - L 5 - 100 - BC - M40 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
16	16mm
20	20mm

行程 Stroke
50-700mm

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	20	200W
T	台達 Delta	40	400W
M	三菱 Mitsubishi		

煞車 Brake

B 有煞車
With Brake

若無煞車則不表示

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

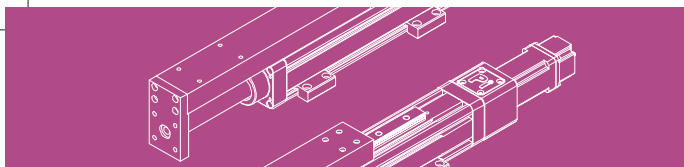
外掛型

3	1 祇 1pc
4	2 祇 2pc
5	無 No SENSOR

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



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	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	110	88	48	40
		垂直使用 kg Vertical (kg)	33	20	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	433	347
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50~700mm/50間隔				
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		400W			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ø (mm)		C7 ø16			
	聯軸器 Coupling (mm)		10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-Sx672(NPN)			

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

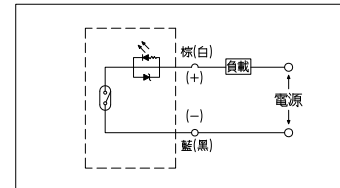
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

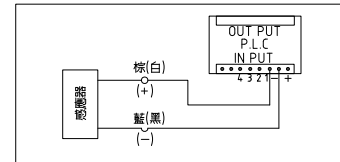
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified vonditions.

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

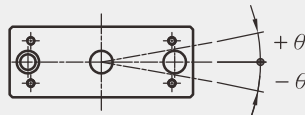


可程式控制器接線圖



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
$\pm 0.01^\circ$

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

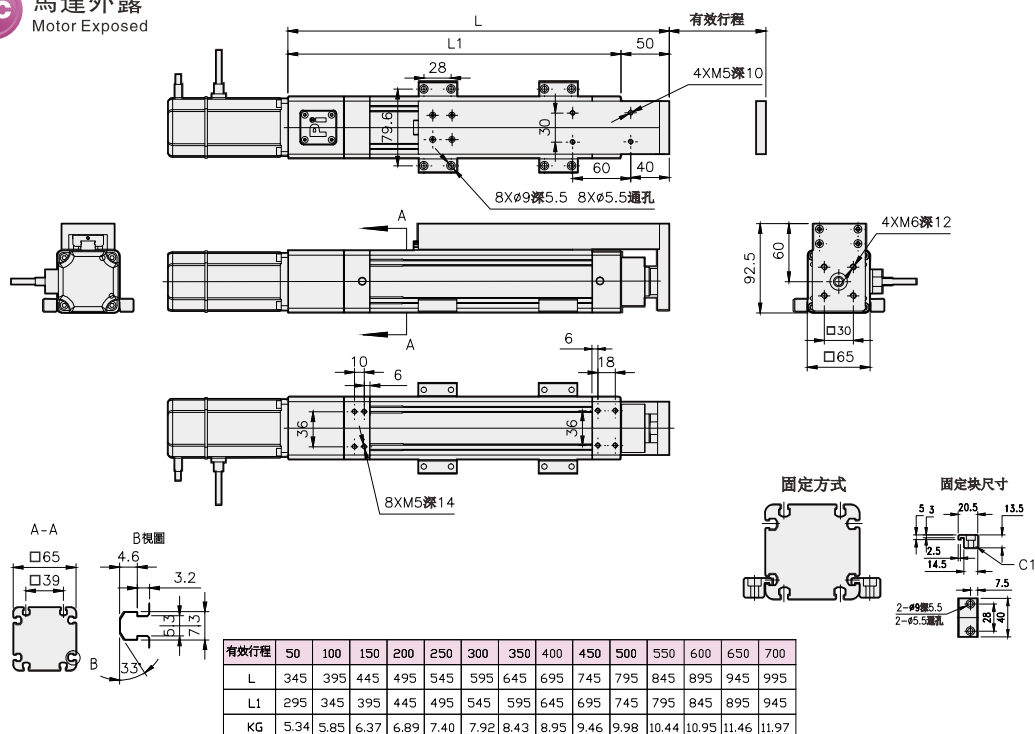
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

EC 65L Series

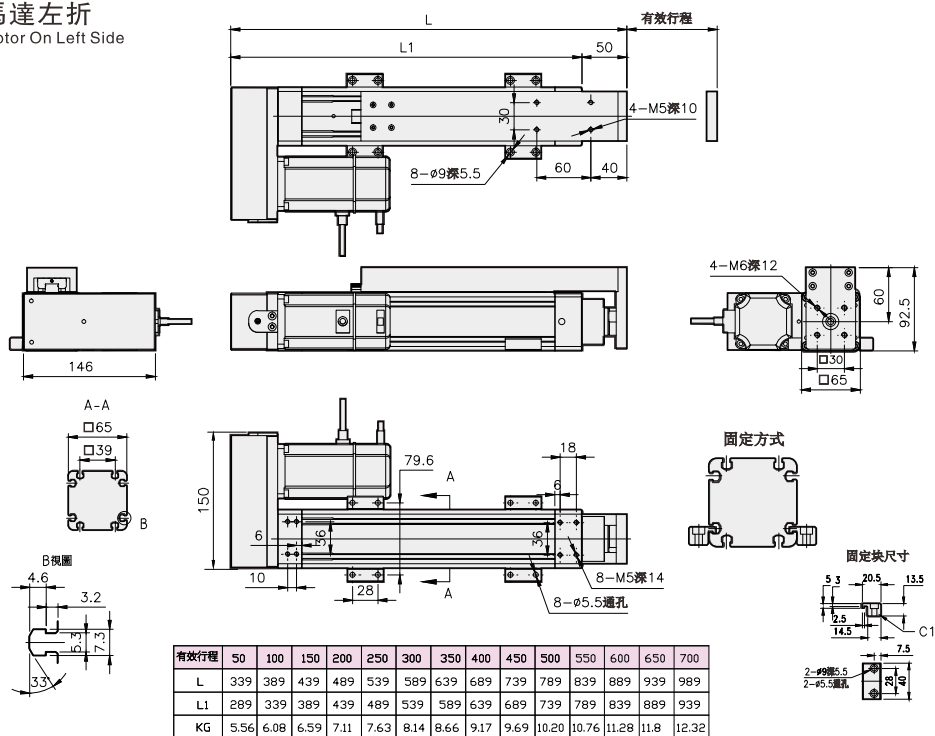
單軸/1-axis

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

BC 馬達外露 Motor Exposed



BL 馬達左折 Motor On Left Side



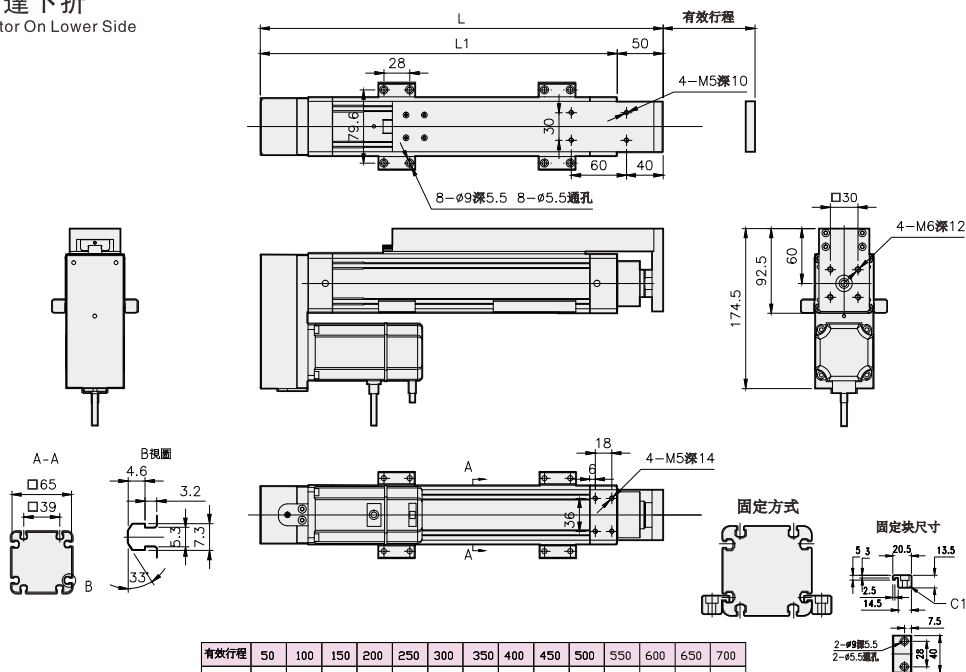
馬達下折/馬達右折

Motor On Lower Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

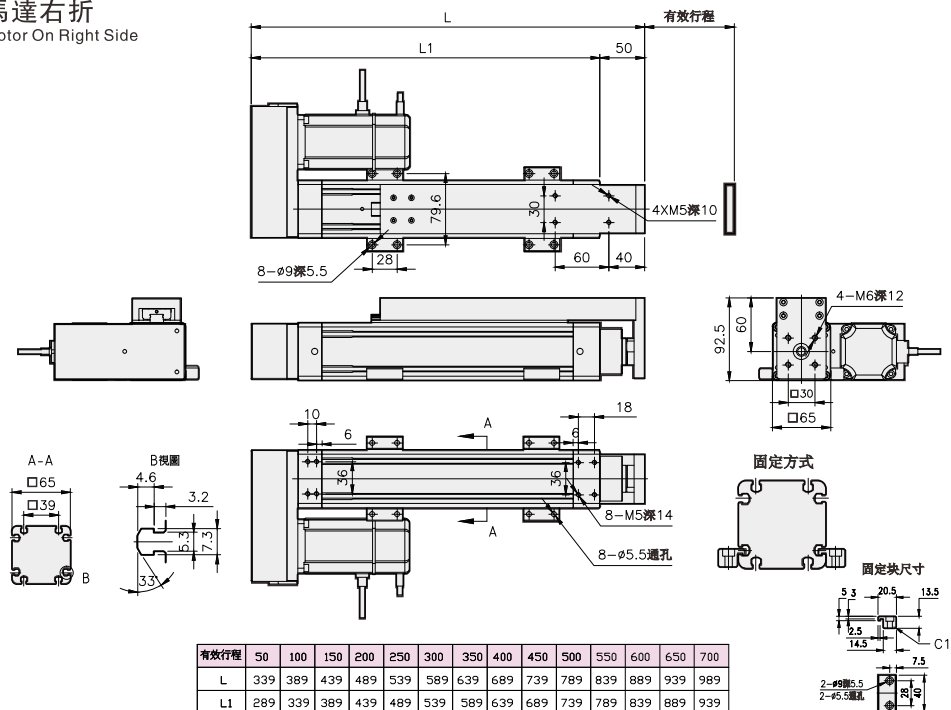


BM 馬達下折 Motor On Lower Side



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989
L1	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
KG	5.56	6.08	6.59	7.11	7.63	8.14	8.66	9.17	9.69	10.20	10.76	11.28	11.8	12.32

BR 馬達右折 Motor On Right Side



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989
L1	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
KG	5.56	6.08	6.59	7.11	7.63	8.14	8.66	9.17	9.69	10.20	10.76	11.28	11.8	12.32