

EC 80T

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

1200mm

最高速度
Maximum Speed

1250mm/s

馬達容量
Motor Output

750W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø25mm

導杆軸心
Dia Of Shaft

ø20mm-2pcs

型號表示方式

EC80T - L 5 - 100 - BC - M75 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
25 25mm

行程 Stroke
50-1200mm

馬達位置
Motor Position

BC 直結外露
Motor Exposed
BW 馬達上折
Motor Top Side
BM 馬達下折
Motor Bottom 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		750W

煞車 Brake
B 有煞車
With Brake
若無煞車則不表示

原點感應器
Home Sensor

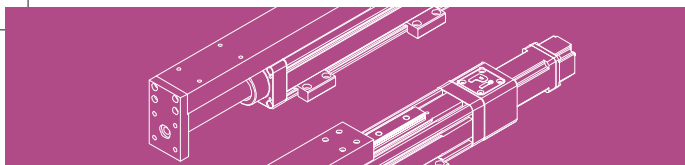
外掛型 Out Side
C 馬達側
Motor Side
D 反馬達側
Opposite Motor Side
E 無 NO SENSOR

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	25
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1250
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	200	180	138
		垂直使用 kg Vertical (kg)	65	55	25
	定格推力 Rated Thrust (N)		2520	1260	504
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50~1200mm/50間隔		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		750W		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)		C7 $\phi 25$		
	聯軸器 Coupling (mm)		17X19		
部品	原點感應器 Home Sensor		CS-6T		
	外掛 Outside				

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

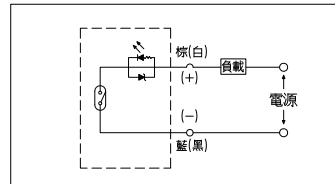
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

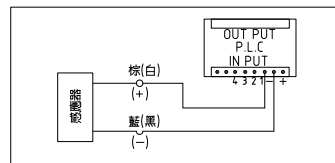
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified vonditions.

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

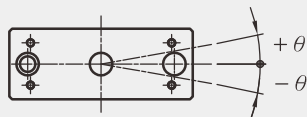


可程式控制器接線圖



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

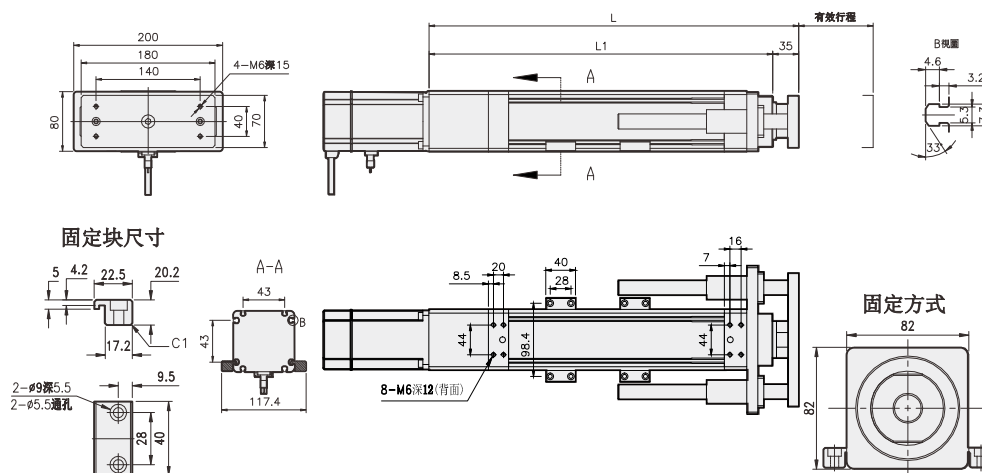
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HF-KP73	MR-J3-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HF-KP73B	MR-J3-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082P1S	MBDDT3520
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082P1S	MBDDT3520
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

EC 80T Series

單軸/1-axis

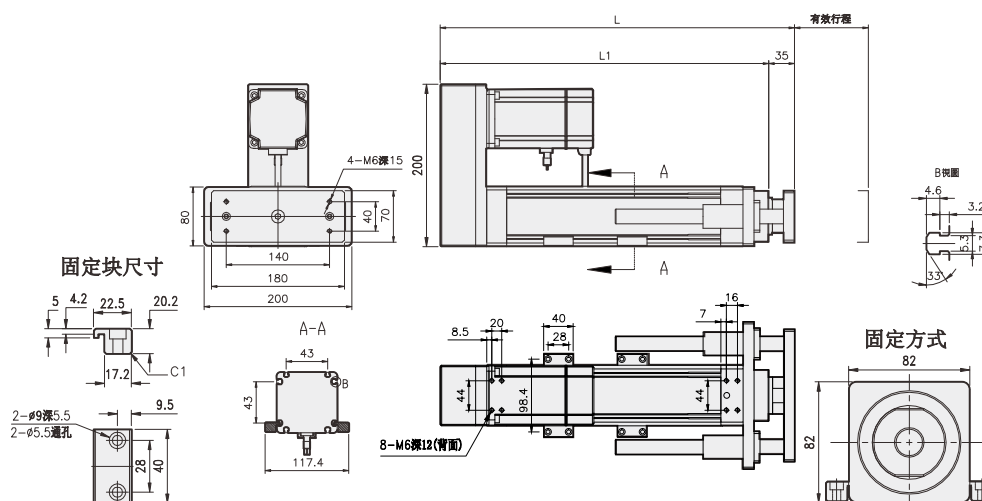
馬達外露/馬達上折
Motor Exposed/Motor Top

BC 馬達外露 Motor Exposed



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607
L1	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372	1422	1472	1522	1572
KG	5.25	5.76	6.27	6.78	7.29	7.81	8.32	8.83	9.34	9.85	10.35	10.86	11.37	11.88	12.39	12.9	13.41	13.92	14.43	14.94	15.45	15.96	16.47	16.98

BW 馬達上折 Motor Top



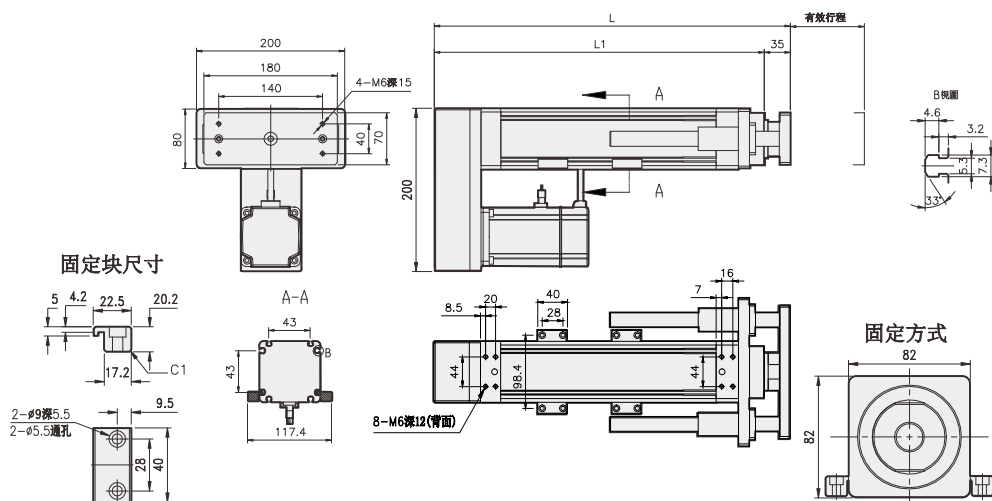
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
L1	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555
KG	5.25	5.76	6.27	6.78	7.29	7.81	8.32	8.83	9.34	9.85	10.35	10.86	11.37	11.88	12.39	12.9	13.41	13.92	14.43	14.94	15.45	15.96	16.47	16.98

馬達下折 Motor On Lower 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
L1	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555
KG	5.25	5.76	6.27	6.78	7.29	7.81	8.32	8.83	9.34	9.85	10.35	10.86	11.37	11.88	12.39	12.9	13.41	13.92	14.43	14.94	15.45	15.96	16.47	16.98

MEMO