

EC 80

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

型號表示方式

EC80 - 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 Srvew Lead

55mm

1010mm

2525mm

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

BL馬達左折
Motor Left Side

BR馬達右折
Motor Right Side

煞車 Brake
B 有煞車
With Brake

若無煞車則不表示

馬達廠牌、功率
Motor Brand,Power Output

P松下
Panasonic

T台達
Delta

M三菱
Mitsubishi

20200W

40400W

750W

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型
31祇 1pc
42祇 2pc
5無 No SENSOR

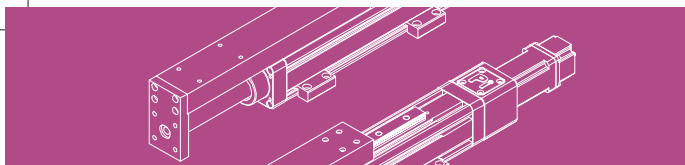
原點感應器
Home Sensor

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	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 ø (mm)		C7 ø25		
	聯軸器 Coupling (mm)		17X19		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T		

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

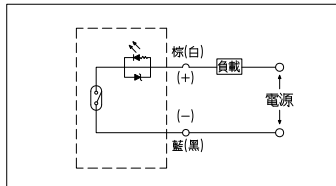
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

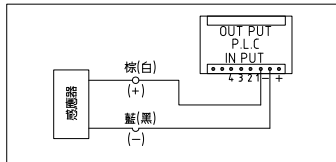
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified vonditions.

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

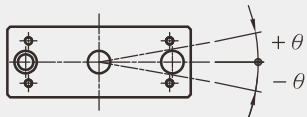


可程式控制器接線圖



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
±0.01°

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

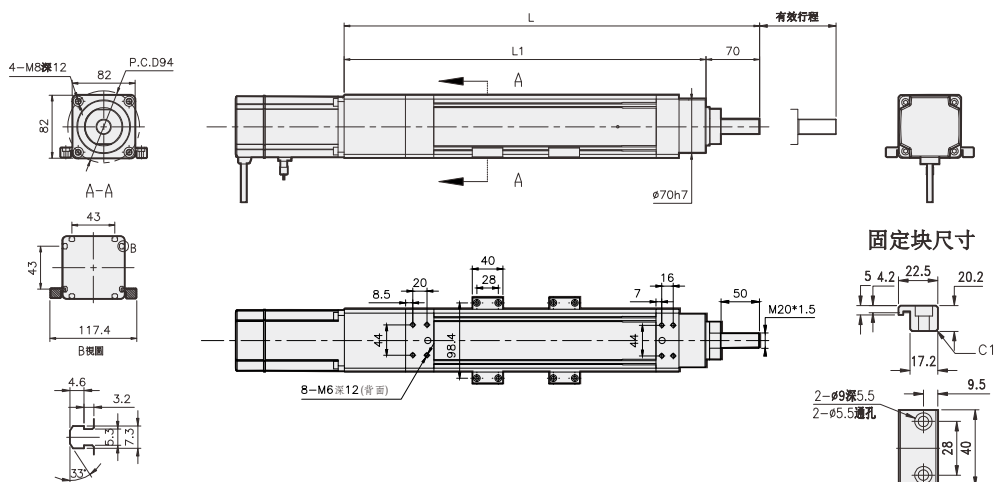
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HF-KP73	MR-J3-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HF-KP73B	MR-J3-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	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 80 Series

單軸/1-axis

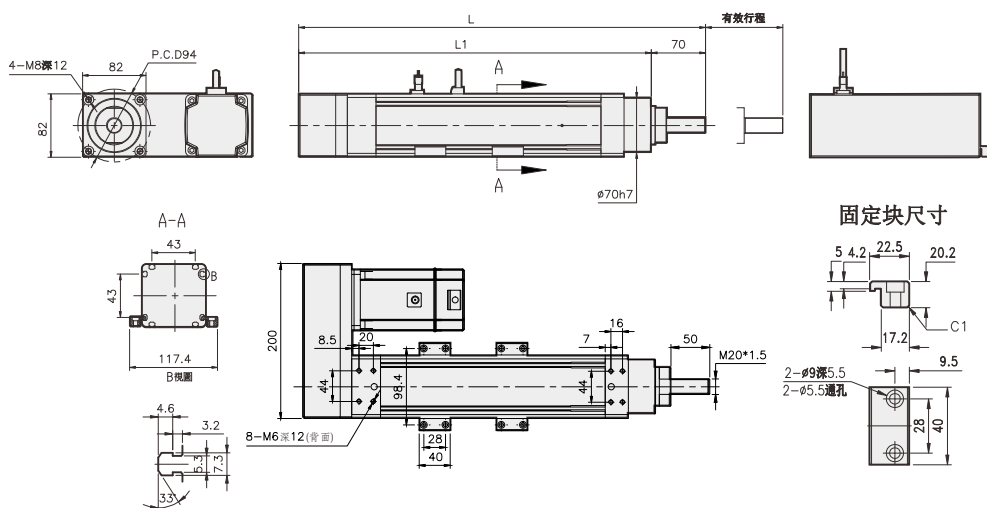
馬達外露/馬達右折
Motor Exposed/Motor On Right Side

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	1050	1200
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642
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	10.85	11.37	11.88	12.39	12.9	13.41	13.92	14.43	14.94	15.45	15.96	16.47	16.98

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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625
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

馬達左折/馬達下折

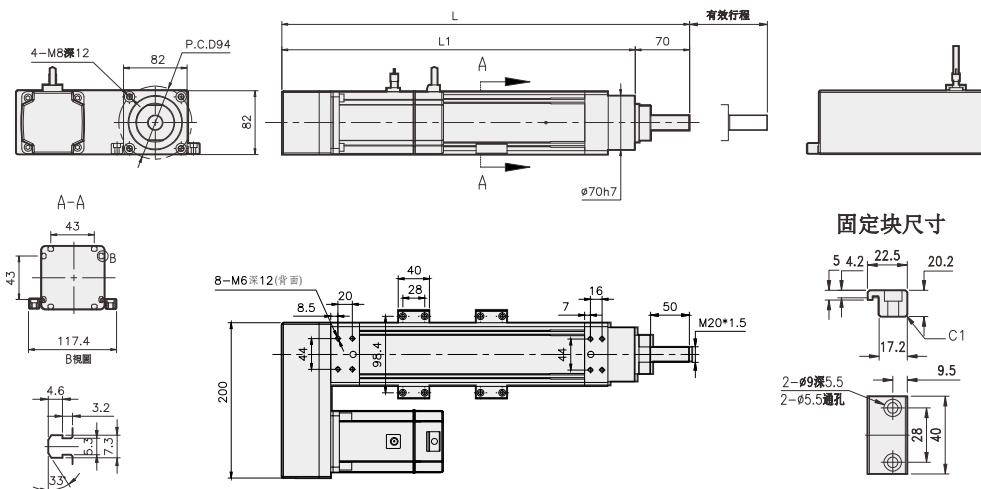
Motor On Left Side/Motor On Lower Side

2022 綜合型錄



BL 馬達左折

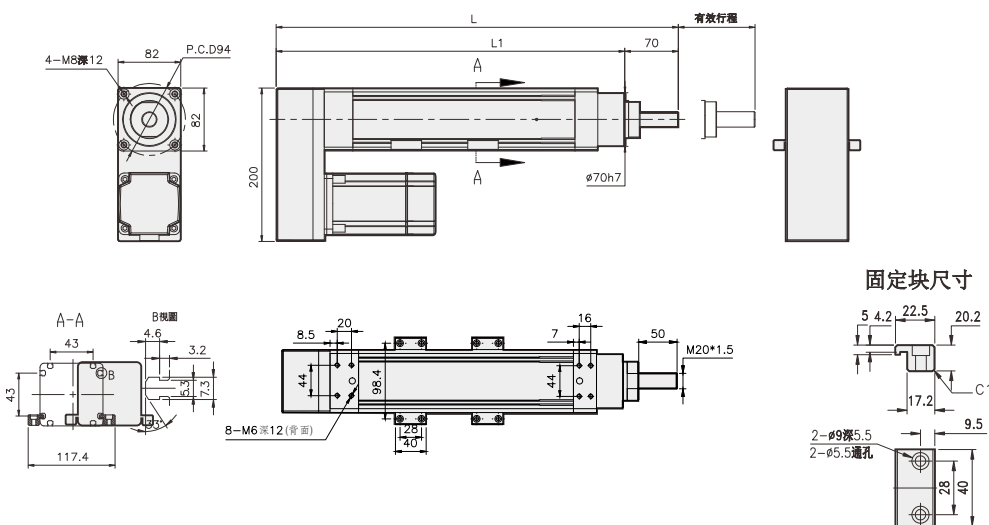
Motor On Left Side



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	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625
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

BM 馬達下折

Motor On Lower Side



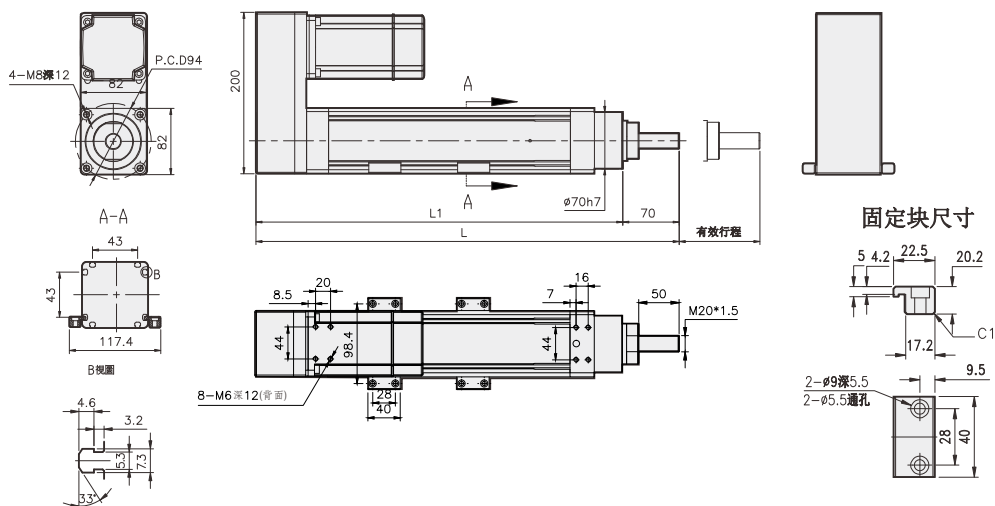
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625
L1	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	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

EC 80 Series

單軸/1-axis

馬達上折
Motor Top

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	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625
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