



▲ 本產品不附帶電機，請另行購買。

電動缸滑臺
FY50

最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

馬達容量
Motor output

100W

滾珠螺桿
Ball Screw

Φ12mm

導程軸心
Dia of Shaft

Φ25mm

■ 選型提示 Type selection tips

FY50-05-100-PD-P10 B-B3-C-001

本體型號 Model	特註樣式 Special Order No.						
螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	馬達品牌 Motor Brand	馬達功率 Motor Power	感應器位置 Inductive Position	精度 Accuracy	
05 5mm	50-500mm 50mm間隔	PD 馬達外露	P 松下	10 100W	B1 外置感應器1只	C 普通級	
10 10mm		PW 馬達上折	T 臺達		B2 外置感應器2只	P 精密級	
		PM 馬達下折	M 三菱		B3 外置感應器3只		
		PL 馬達左折	Y 安川		C0 無感應器		
		PR 馬達右折	H 匯川				

■ 基本規格 Basic specifications

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
		垂直使用 kg Vertical (kg)	12
	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 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。

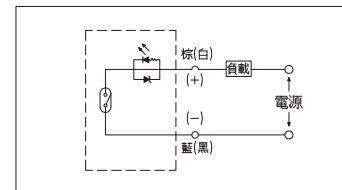
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※3 馬達加減速設定0.2秒。

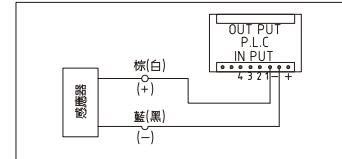
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

■ 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載

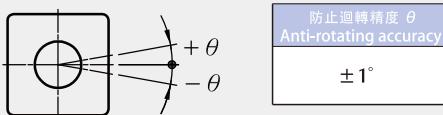


可程式控制器接線圖



■ 防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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



※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，內部滑動變形，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.

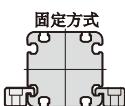
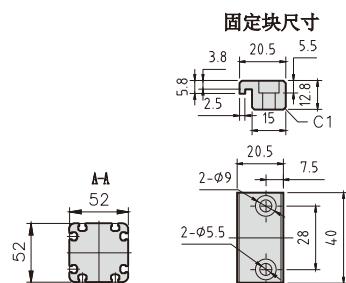
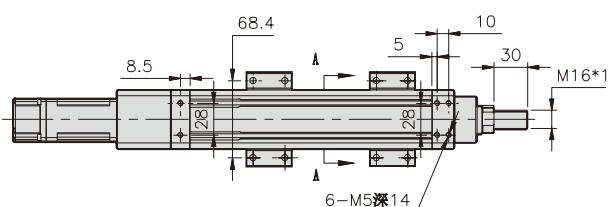
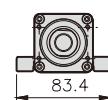
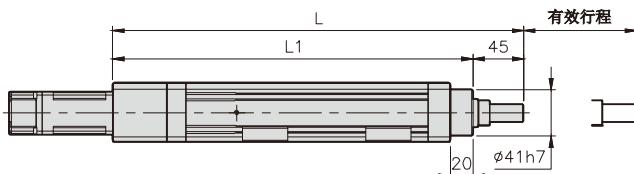
■ 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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
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
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

PD(馬達外露)
Motor Exposed

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

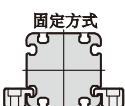
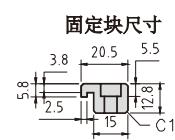
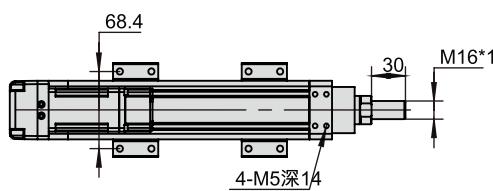
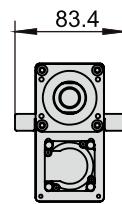
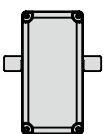


有效行程	50	100	150	200	250	300
L	314	364	414	464	514	564
L1	269	319	369	419	469	519
KG	2.38	2.67	2.96	3.26	3.55	3.87

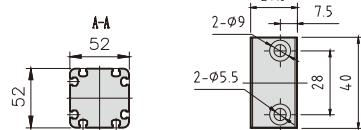
PM(馬達下折)
Motor Bottom Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

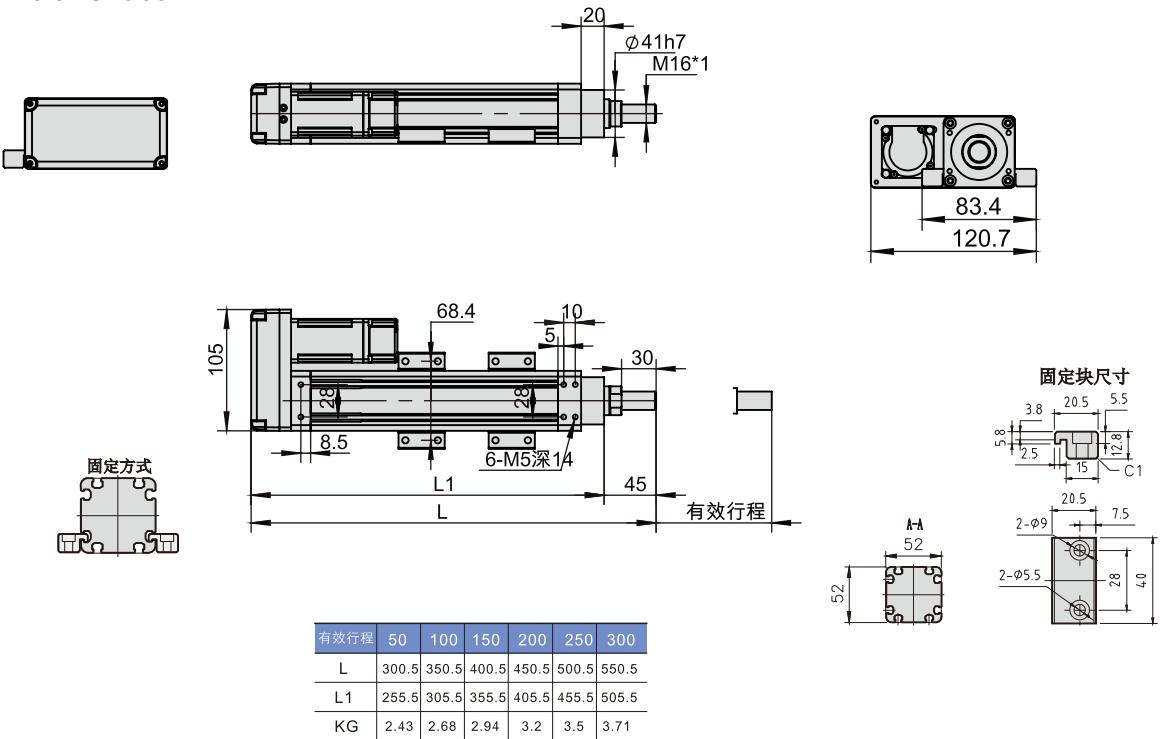


有效行程	50	100	150	200	250	300
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5
L1	255.5	305.5	355.5	405.5	455.5	505.5
KG	2.43	2.68	2.94	3.2	3.5	3.71

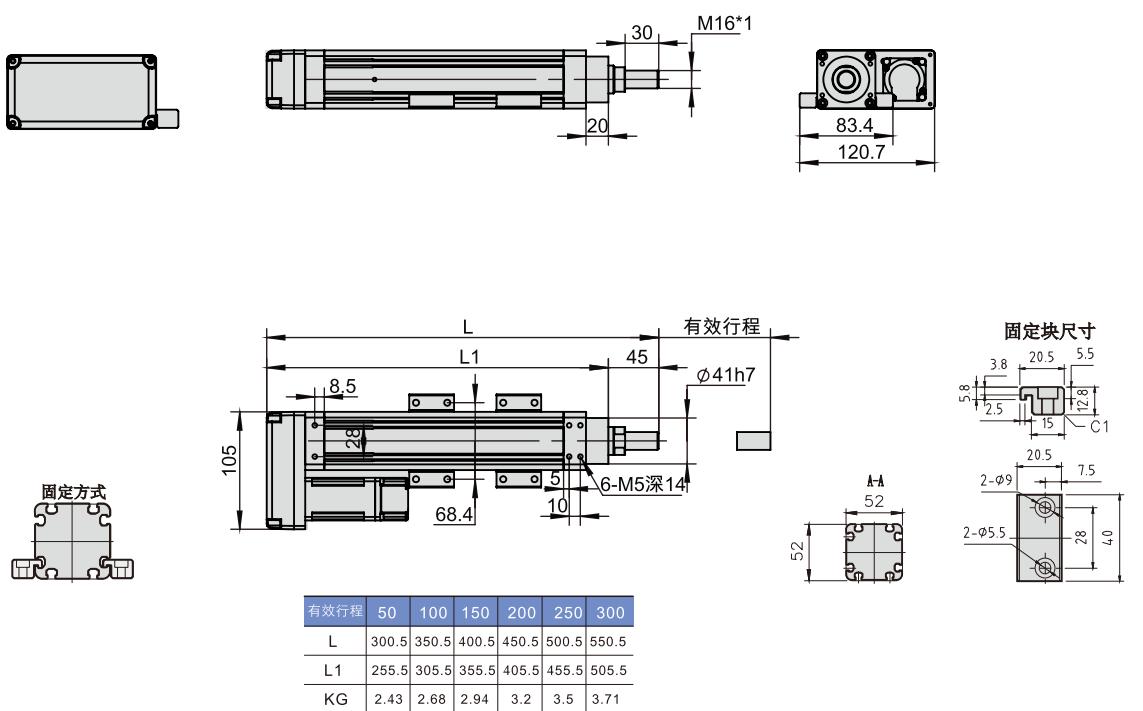


PL(馬達左折)
Motor Left Side2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

PR(馬達右折)
Motor Right Side2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)



PW(馬達上折)
Motor Top Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

