



▲ 本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程  
Maximum Stroke

600mm

最高速度  
Maximum Speed

1000mm/s

馬達容量  
Motor output

100W

滾珠螺桿  
Ball Screw

Φ12mm

#### ■ 選型提示 Type selection tips

# FTY50-10-100-PD-P 10 B-B3-C-001

本體型號  
Model

螺桿導程

Ball Screw Lead

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

行程

Stroke

50-600mm
50mm間隔

馬達位置

Motor Position

PD	馬達外露
PM	馬達下折
PL	馬達左折
PR	馬達右折

馬達品牌

Motor Brand

P	松下
T	臺達
M	三菱
Y	安川
H	匯川

馬達功率

Motor Power

10	100W
----	------

剎車  
Brake

感應器位置

Inductive Position

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無感應器

特註樣式

Special Order No.

精度

Accuracy

C	普通級
P	精密級

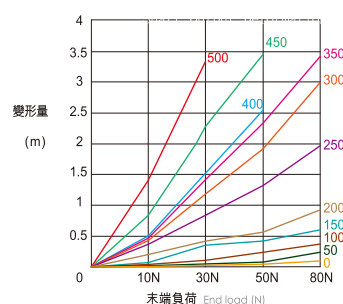
## 基本仕様Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	341	170	85
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw $\varnothing$ (mm)	C7 $\varnothing$ 20			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T		

※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

※馬達加減速設定0.2秒。

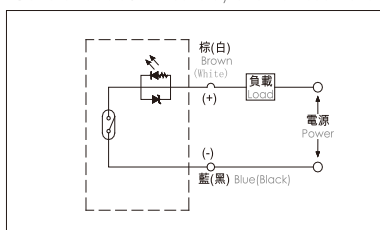
## 感應器接線圖<原點及端點>Sensor Layout



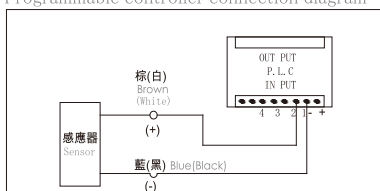
※此圖表為參考值。  
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

## 感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

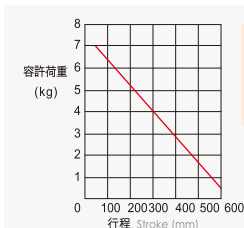
一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載  
General load : Such as relay or other resistive load



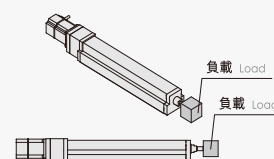
可程式控制器接線圖  
Programmable controller connection diagram



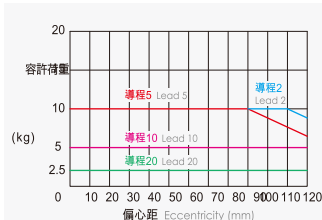
## 允許安裝負載 Allowable installation load



無外部輔助機構，負載  
延伸距離0。

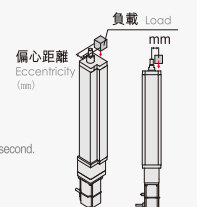


## 垂直安裝負載 Load in vertical installation



計算條件:3000rpm/min ,  
加減速0.2s。

Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.



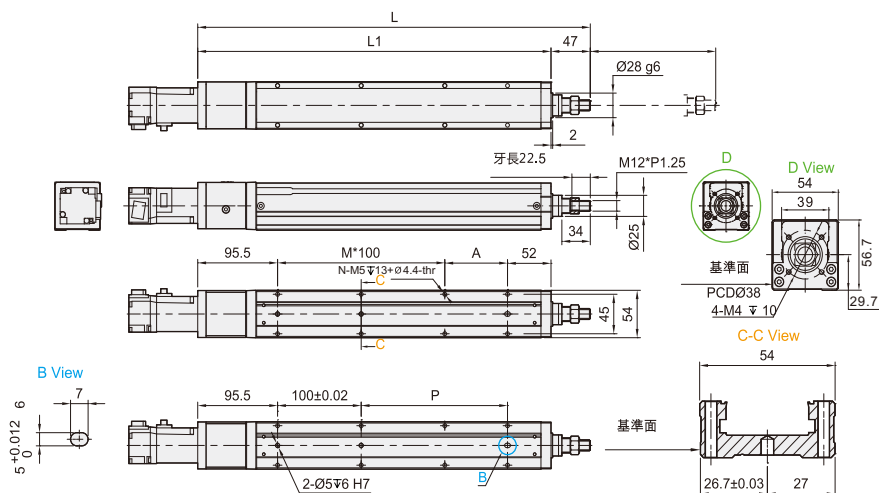
## 搭配伺服馬達一覽表Suitable Motor Brand

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
松下 Panasonic	P	MSMD012G1U	100	220	無剎車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	MADHT1505
		MSMD012G1V	100	220	有剎車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	MADHT1505
台達 Delta	T	ECMA-C20401ES	100	220	無剎車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	ASD-B20221-B
		ECMA-C20401FS	100	220	有剎車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	ASD-B20221-B
三菱 MITSUBISHI	M	HG-KR13	100	220	無剎車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	MR-J4-10A
		HG-KR13B	100	220	有剎車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	MR-J4-10A

## PD(馬達外露) Motor Exposed

2D/3D CAD圖可至 [www.fgsrobot.com](http://www.fgsrobot.com) 下載

(單位: mm)

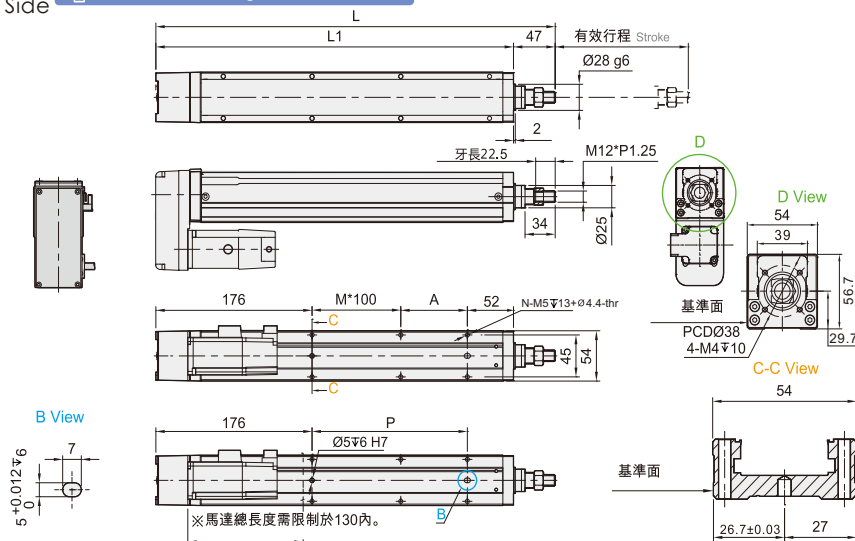


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5	672.5	722.5	772.5	822.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.17	2.36	2.56	2.76	2.95	3.1	3.35	3.54	3.74	3.9	4.13	4.33

## PM(馬達下折) Motor Bottom Side

2D/3D CAD圖可至 [www.fgsrobot.com](http://www.fgsrobot.com) 下載

(單位: mm)

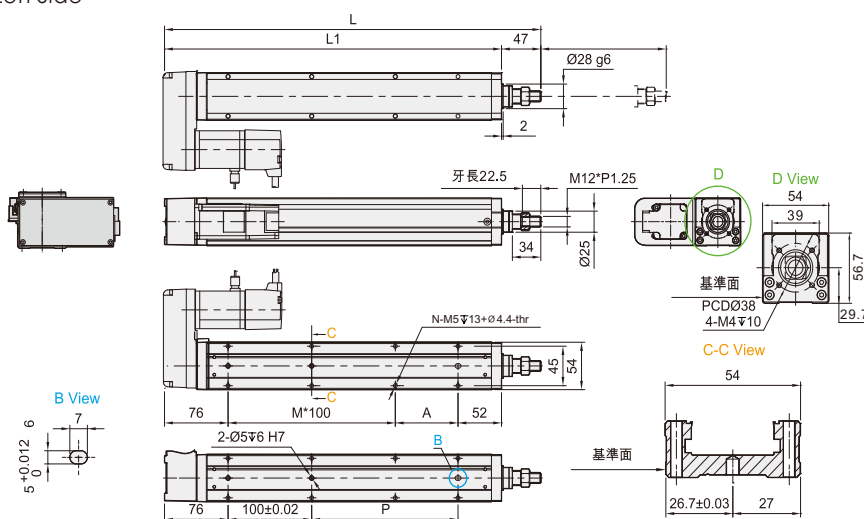


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.34	2.53	2.73	2.93	3.12	3.32	3.52	3.71	3.91	4.11	4.3	4.5

## PL(馬達左折) Motor Left Side

2D/3D  
↓ CAD圖可至 [www.fgsrobot.com](http://www.fgsrobot.com) 下載

(單位: mm)

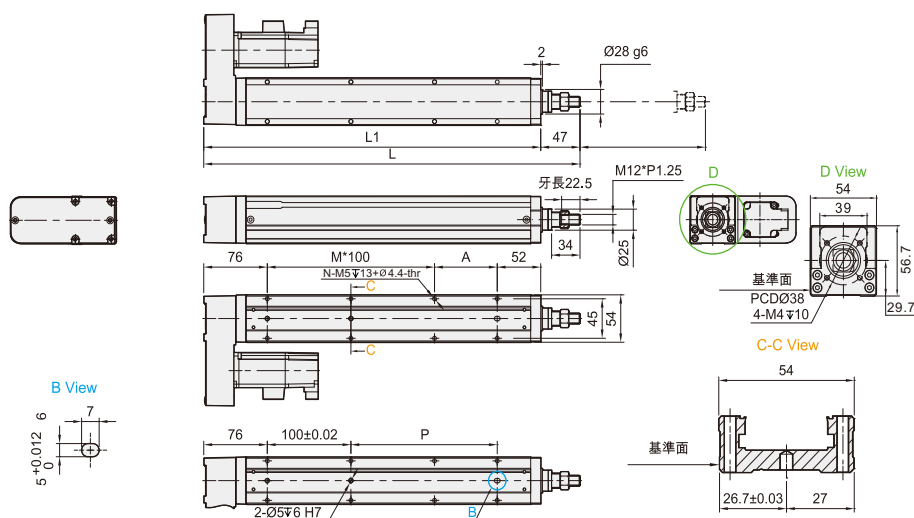


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.34	2.53	2.73	2.93	3.12	3.32	3.52	3.71	3.91	4.1	4.3	4.5

## PR(馬達右折) Motor Right Side

2D/3D  
↓ CAD圖可至 [www.fgsrobot.com](http://www.fgsrobot.com) 下載

(單位: mm)



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.34	2.53	2.73	2.93	3.12	3.32	3.52	3.71	3.91	4.11	4.3	4.5