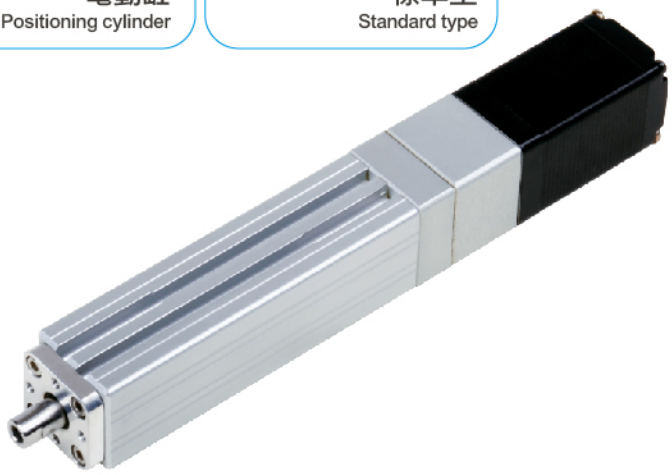
P028

電動缸
Positioning cylinder

標準型
Standard type



水平最大可搬重量
Horizontal Payload (kg)
3KG

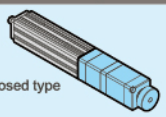
垂直最大可搬重量
Vertical Payload (kg)
1.5KG

高剛性滾珠線性滑軌
High Rigidity Linear Guide (mm)
Ø8sus440c

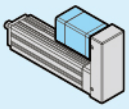
標準有效行程
Effective Stroke (mm)
25~150

馬達連結方向 Motor position

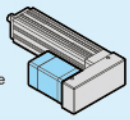
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



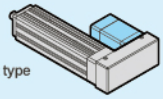
Un 間接上方型 Reverse motor, up type



Ln 間接左側型 Reverse motor, left type



Rn 間接右側型 Reverse motor, right type



型號表示方式 Product code

型號 Model	螺桿型式 Ball screw type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	有效行程 Stroke 間隔 Interval / 50mm	感測器數量 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage	手輪 Handwheel
P028	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P01** 1mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 25~150mm	**U2** 磁簧 2 個 ReedX2	**N** 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation	伺服馬達 Servo Motor **P** 國際 Panasonic **M** 三菱 Mitsubishi **Y** 安川 Yaskawa **S** 三洋 Sanyo **T** 台達 Delta **L** 士林 Shihlin **D** 東元 Teco	**0** 10W **1** 100W	**W** 步進馬達可選配手輪 Stepper motor Optional hand-wheel
	TB T 型方牙螺桿 Trapezoidal screw	**P02** 2mm **P10** 10mm	**Ln** 間接左側型 Reverse motor, left type		**NN** 無磁簧 No reed	**S** 溝槽安裝 Slot installation	步進馬達 Step Motor **23** 二相步進馬達 28 框 2-Phase step motor Frame size：28 **24** 二相步進馬達 42 框 2-Phase step motor Frame size：42		
			Rn 間接右側型 Reverse motor, right type						
			Dn 間接下方型 Reverse motor, down type						
			Un 間接上方型 Reverse motor, up type						

數值=基本導程(mm)
Value = basic lead (mm)

間接型代號 (n)
Indirect model number (n)
n=1：1:1 傳動 / Drive
n=2：1:2 減速 / Reduced speed

例：P1= 國際 100W
P1=Panasonic 100W

型號編寫範例 Example

Model	P028	- S7	- P01	- CN	- S50	- U2	- N	- P1	- W
M-Pro	型號 Model	螺桿型式 Ball screw type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	有效行程 Stroke	感測器數量 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌/瓦數 Motor brand/Wattage	手輪 Handwheel

註 Note 1　如需滑台採購碼，請依選用的規格上網下載 / 查詢。
If a sliding table purchasing code is needed, download/query online in accordance with the chosen specifications.

註 Note 2　使用 Z 相原點復歸模式時，有效行程需扣除一個導程長度。
When using the Z-axis origin zeroing model, the lead length must be subtracted from the stroke.

註 Note 3　標準配件包含連軸器(皮帶輪)，感應器 X2，馬達安裝座(不含馬達，可自行提供或另外報價)。
Standard accessories include couplings (pulley), sensor X3, motor mounting.(excluding motor; can be self-provided or quoted separately)

規格性能 Specification

規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw		T 型螺桿 Trapezoidal screw	
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.02		±0.1	
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			1	2	2	10
額定速度 Rated speed(mm/sec)			15	30	30	150
最大可搬重量(kg) Maximum payload 加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	水平使用 Horizontal	步進馬達 Step motor (PK-235)	3	3	2	1
		伺服馬達 Servo motor (10W)	3	3	3	3
	垂直使用 Vertical	步進馬達 Step motor (PK-235)	1.5	1.5	1	0.2
		伺服馬達 Servo motor (10W)	1.5	1.5	1	0.7
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 25mm		25~150			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø6	Ø5	Ø5	Ø5
圓棒材質 Rod material			Ø8SUS440C			
調整座-軸承 Housing bearing			日製品 Made in Japan			
馬達連接方式 Motor linkage			連軸器或時規皮帶輪 Coupling or timing pulley			
原點及極限感測器 Home sensor and limit	上方外側 Up Outside		ZE155AT(NPN) 常開 Normal open			

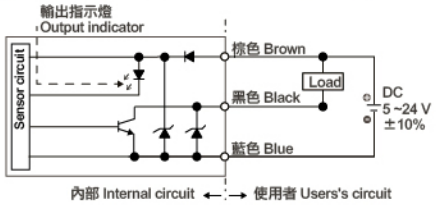
註 Note 4　伺服馬達搭配 T 型螺桿時，勿超過轉速 1000rpm 使用。
When the servo motor is equipped with a trapezoidal screw, do not use speeds greater than 1000 rpm.

註 Note 5　水平使用：導桿僅負責推動負載，如需載重請裝設線軌。
Horizontal use: The guide rod is only responsible for pushing the load. Please install a linear guide if it needs to carry a load.

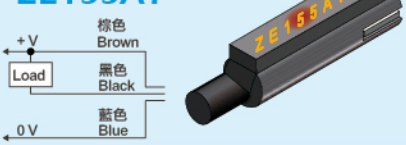
註 Note 6　導桿會有 ±2% 以下轉動，會導致位置重覆精度誤差，可於機構裝設輔助導桿或線軌。
The guide rod will have less than ±2% rotation. If there is position repeatability precision error, an auxiliary shafts or linear guide can be installed.

註 Note 7　連結導桿時須固定導桿再予鎖附；勿旋轉導桿否則會引起電動缸損壞。
Lock the guide rod in place,than fasten attaching prats on it . Do not rotate the shafts, which may cause damage to the position cylinder.

感應器接線圖 Sensor wiring diagram

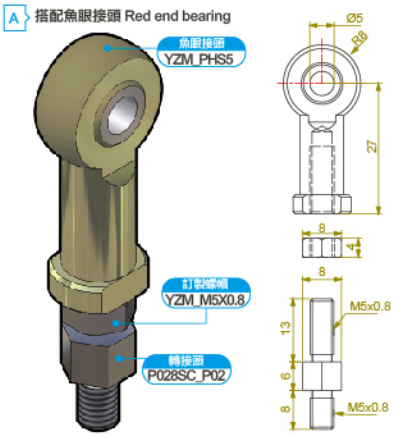


感應器型號 Sensor type
ZE155AT

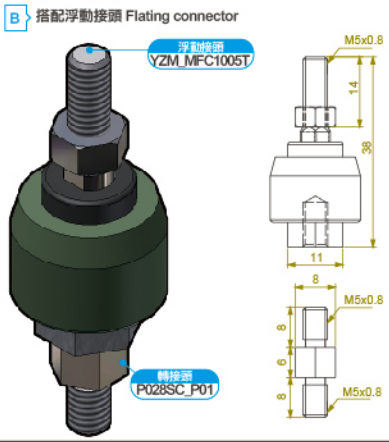


選配品 Option

A 搭配魚眼接頭 Red end bearing

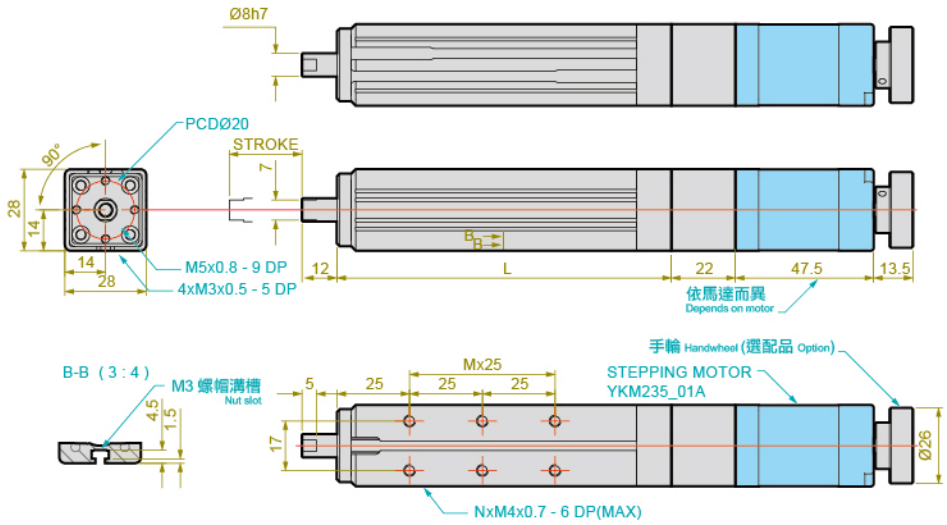


B 搭配浮動接頭 Flating connector



CN 直結外側型 Straight motor,exposed type

步進馬達 Step motor 28

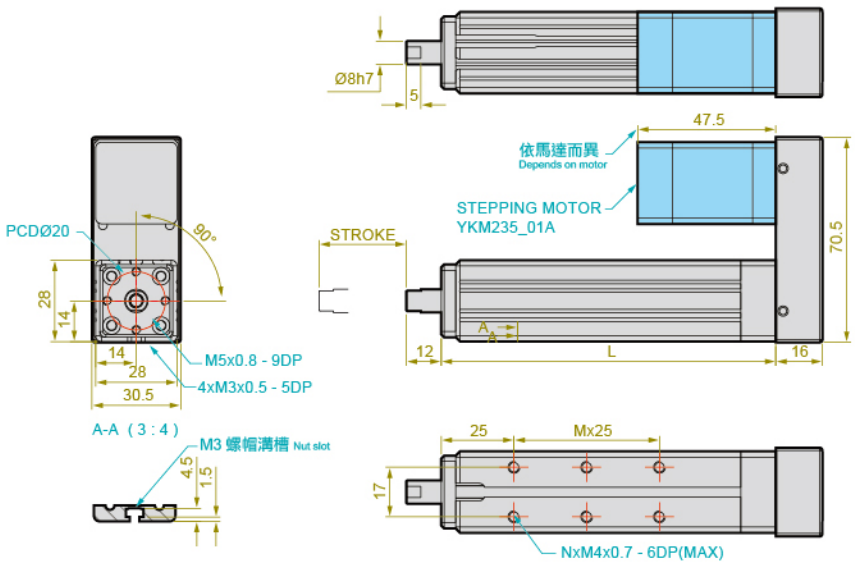


STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200
L	90	115	140	165	190	215	240	265
M	1	2	3	4	5	6	7	8
N	4	6	8	10	12	14	16	18
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Un 間接上方型 Reverse motor,up type

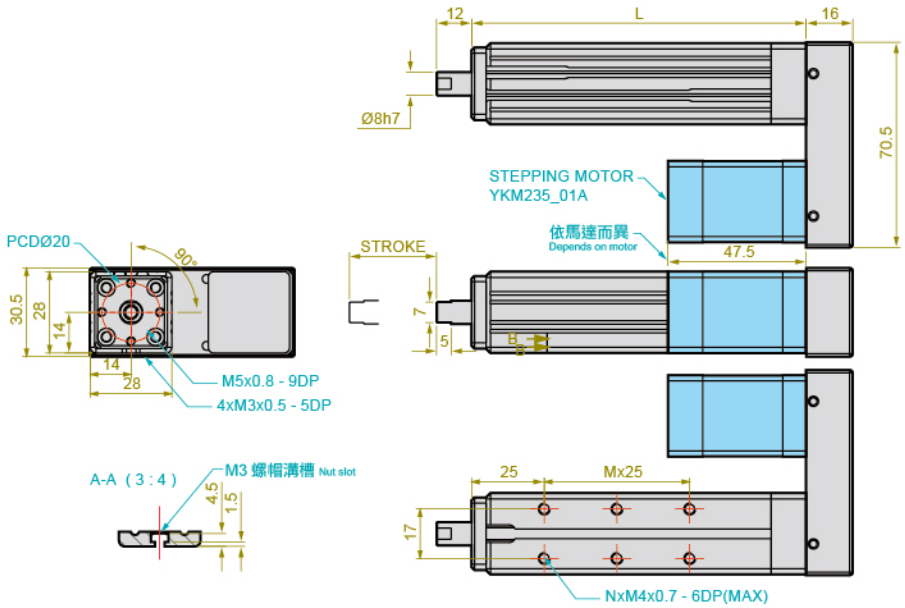
步進馬達 Step motor 28



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200
L	90	115	140	165	190	215	240	265
M	1	2	3	4	5	6	7	8
N	4	6	8	10	12	14	16	18
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

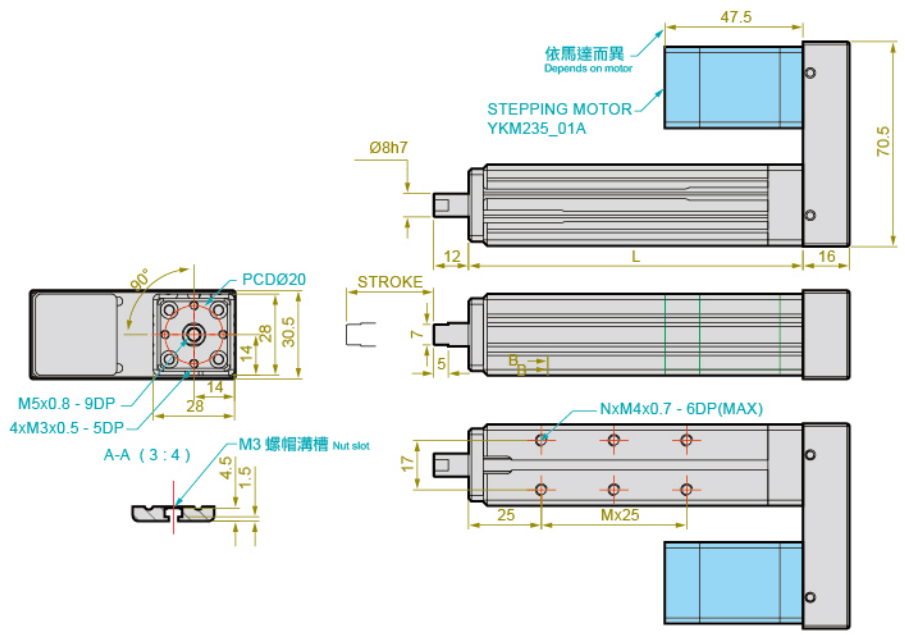
Ln 間接左側型 Reverse motor,left type　步進馬達 Step motor 28



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200
L	90	115	140	165	190	215	240	265
M	1	2	3	4	5	6	7	8
N	4	6	8	10	12	14	16	18
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Rn 間接右側型 Reverse motor,right type　步進馬達 Step motor 28



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200
L	90	115	140	165	190	215	240	265
M	1	2	3	4	5	6	7	8
N	4	6	8	10	12	14	16	18
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)