PRO Motion™ PROMOTE YOUR PRODUCTS

HP095 電動缸 Positioning cylinder

標準型 Standard type



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg) **160KG**

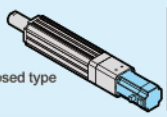
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg) **120KG**

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) **Ø50suj2**

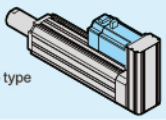
標準有效行程 Effective Stroke (mm) **50~800**

馬達連結方向 Motor position

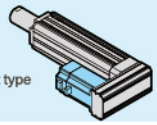
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



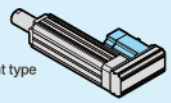
Un 間接上方型 Reverse motor, up type



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
HP095	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~800mm	**U2** 磁簧 2 個 ReedX2	**D** 下方安裝 Down 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	**4** 750W **5** 中慣量 Middleinertia 1Kw **6** 中慣量 Middleinertia 2Kw
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm	**Ln** 間接左側型 Reverse motor, left type **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：P4= 國際 750W
P4=Panasonic 750W

型號編寫範例 Example

Model	HP095	- S7	- P10	- CN	- S500	- U2	- D	- P4
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

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 X2 motor mounting.(excluding motor; can be self-provided or quoted separately)

規格性能 Specification

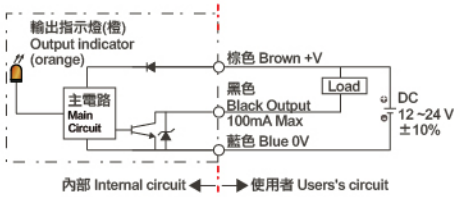
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw			
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.02			
減速機規格 Specification of reducer(mm)					S9	S9
減速機比數 Ratio of the reducer(mm)					5	5
最終導程 Final lead(mm)					1	2
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5	10		
額定速度 Rated speed(mm/sec)			250	500	50	100
最大可搬重量(kg) Maximum payload 加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	水平使用 Horizontal	750W	320	160	600	600
		1 KW	330	330	-	-
		2 KW	330	330	-	-
	垂直使用 Vertical	750W	70	35	330	170
		1 KW	135	55	-	-
		2 KW	260	110	-	-
標準行程 Stroke (mm) / 間隔 Interval / 50mm			50~800			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø25			
圓棒材質 Rod material			Ø50suj2			
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		RNK			

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.

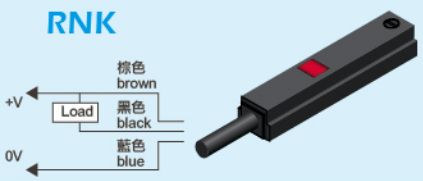
註 Note 6　導桿會有 ±2% 以下轉動，會導致位置重覆精度誤差，可於機構裝設輔助導桿或線軌。
The guide rod will have less than ±2% rotation. If there is position repeatability precision error, an auxiliary shafts or linear guide can be installed.

感應器接線圖 Sensor wiring diagram

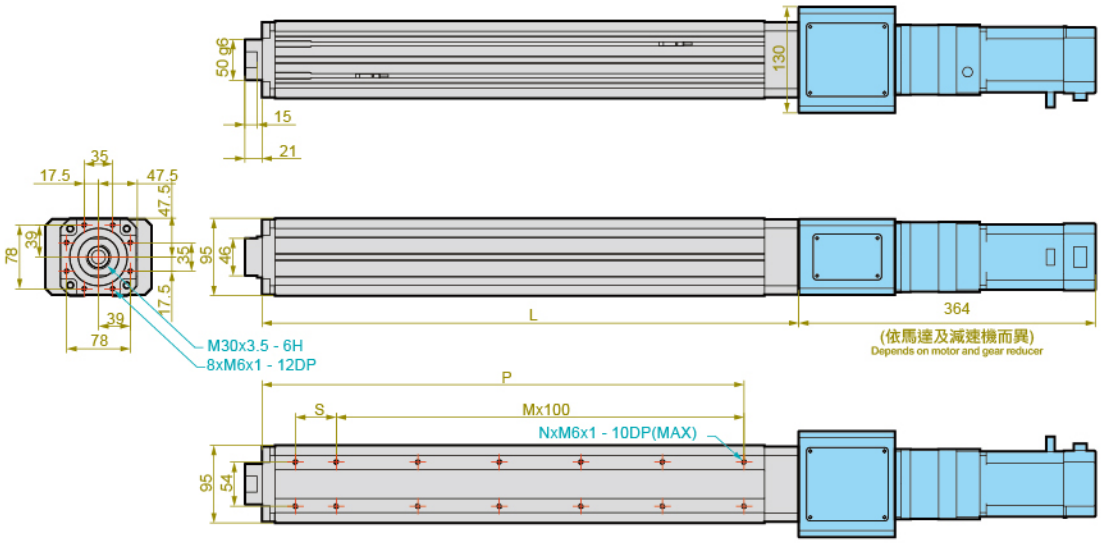


感應器型號 Sensor type

RNK



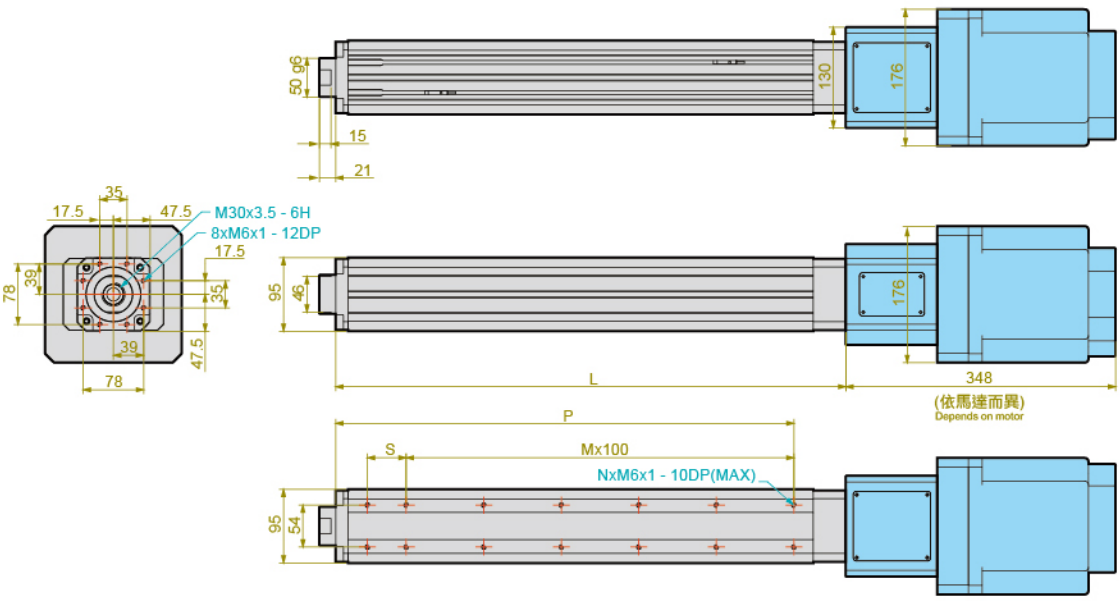
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 50/100/200/400W　步進馬達 Step motor 42/57



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)