C070 螺桿滑台 Standard ballscrew drive

A1 標準滑座 Standard slider





水平最大可搬重量
Horizontal Payload (kg)
12KG



垂直最大可搬重量
Vertical Payload (kg)
10KG



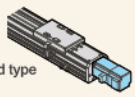
高剛性滾珠線性滑軌
High Rigidity Linear Guide (mm)
24X1



標準有效行程
Effective Stroke (mm)
50~800

馬達連結方向 Motor position

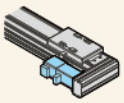
CN 直結外側型
Straight motor,exposed type



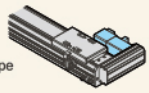
Dn 間接下方型
Reverse motor, down type



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	滑座規格 Slider type	有效行程 Stroke 間隔 Interval / 50mm	感測器數量/方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage	通氣孔 Air opening
C070	S7 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	P04 4mm P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Straight motor, exposed type 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	A1 標準滑座 Standard slider	Snnn nnn = 行程 nnn=Stroke 50~800mm	3L 光電 3 個 左側安裝 Photoelectric SensorX3 left side 3R 光電 3 個 右側安裝 Photoelectric SensorX3 right side	N 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation S 溝槽安裝 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 步進馬達 Step Motor 24 二相步進馬達 42 框 2-Phase step motor Frame size：42 26 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 54 五相步進馬達 42 框 5-Phase step motor Frame size：42 56 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	1 100W 2 200W 3 400W	L 左邊 Left R 右邊 Right 空白 無氣孔 No
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	P05 5mm P10 10mm								

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：P2= 國際 200W
P2=Panasonic 200W

型號編寫範例 Example

Model	C070	- S7	- P10	- CN	- A1	- S300	- 3L	- N	- P2	- L	
M-Pro	型號 Model	螺桿型式 Ball screw type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	滑座規格 Slider type	有效行程 Stroke	感測器數量/方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌/瓦數 Motor brand /Wattage	通氣孔 Air opening	

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 X3，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)			±0.01			±0.1	
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			4	5	10	2	8
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	250	500	30	120
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	12	12	12	8 步進馬達 Step motor (YKM-268)	8 步進馬達 Step motor (YKM-268)
		200W	12	12	12		
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	10	10	5	6 步進馬達 Step motor (YKM-268)	3 步進馬達 Step motor (YKM-268)
		200W	10	10	10		
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)			Ø12				
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			單軌 Single，寬度 Width 24mm				
固定座/支撐座-軸承 Support unit-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	外側 Outside		EE-SX673				

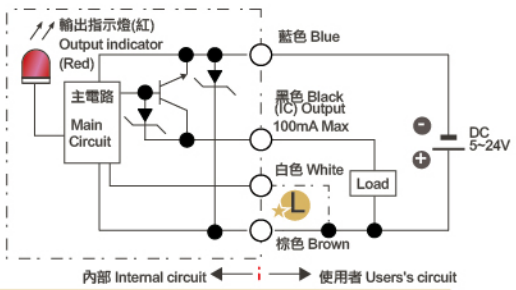
註 Note 4 伺服馬達搭配 T 型螺桿時，勿超過轉速 1000rpm 使用。
When the servo motor is equipped with a trapezoidal screw, do not use speeds greater than 1000 rpm.

註 Note 5 額定速度為伺服馬達額定 3000rpm 的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。
Rated speed is the servo motor's rated speed of 3,000 rpm; does not consider acceleration/deceleration and servo setting time.

註 Note 6 可搬重量是搭載『P 廠牌 伺服馬達』為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。
Calculations are based on a "P brand servo motor" that can move a weighted load; please refer to manufacturer data if another brand is used.

感應器接線圖 Sensor wiring diagram

入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)端子式
I/O circuit diagram (NPN output type) with connector



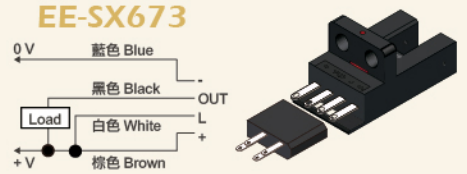
★ 端子配置會依形式而異，詳細內容請確認外觀尺寸圖
★ L 腳在空接時，OUT為A接點(NO)；接至正電時，OUT為B接點(NC)。

註 Note 7 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 8 入光時紅色的 LED 燈會亮。
The red LED indicator will be On when On.

感應器型號 Sensor type

EE-SX673

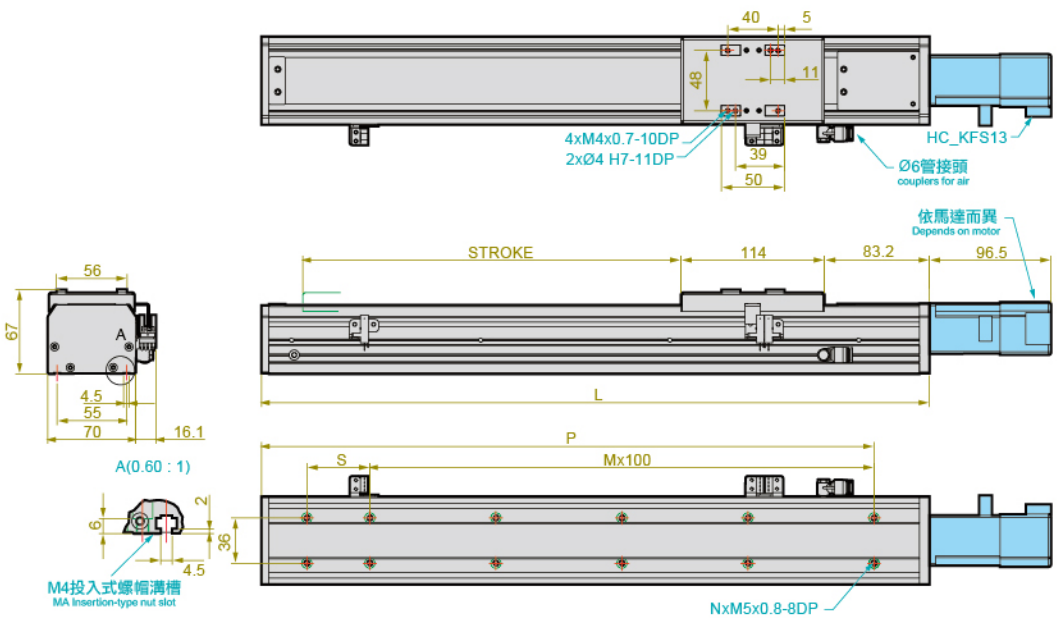


※OMRON系列，僅附接頭不附延長線，若有需求請以選配品加購。

選配品 Options

延長線型號	長度
EE_1006	2米

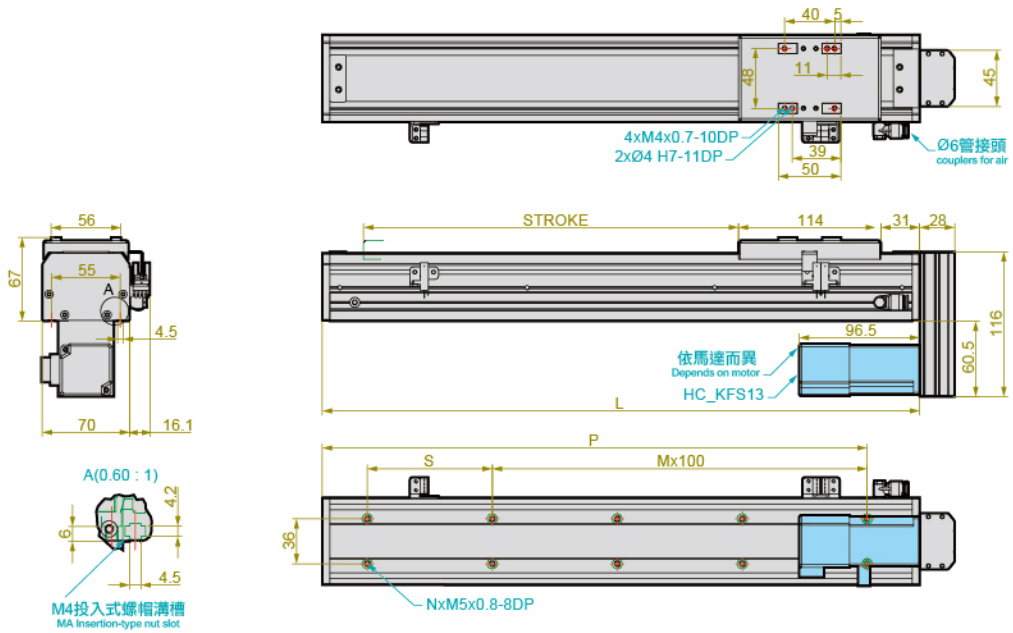
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830
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	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786
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%)

Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42

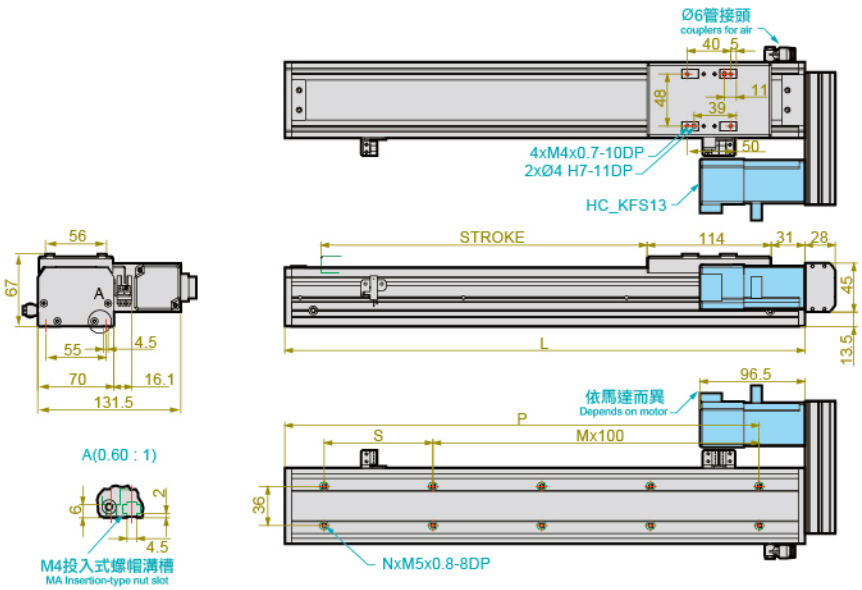


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Ln 間接左側型 Reverse motor,left type

伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42

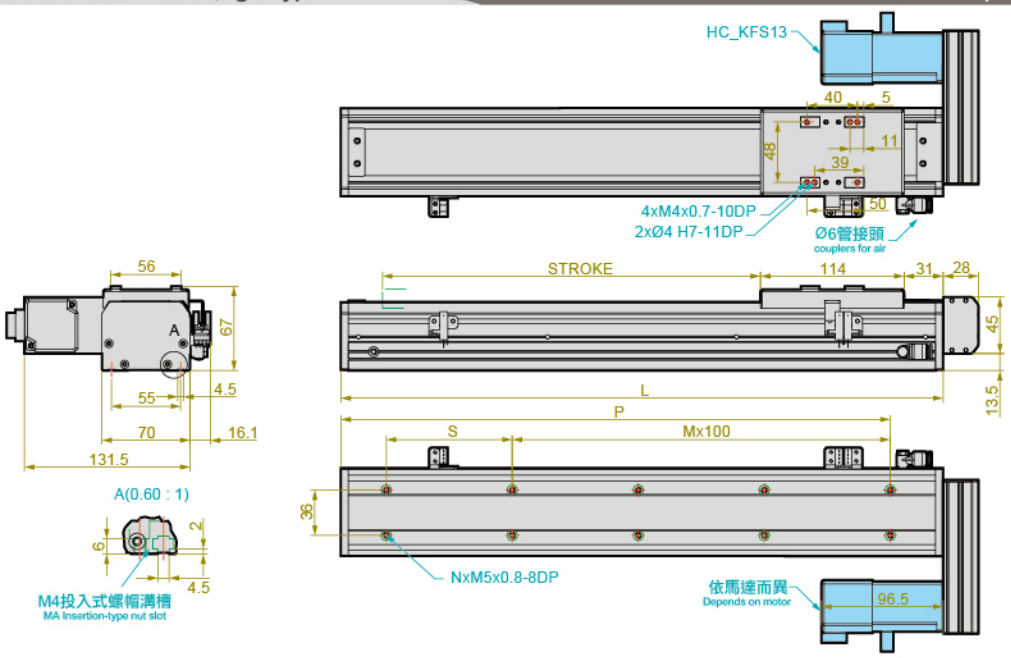


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Rn 間接右側型 Reverse motor,right type

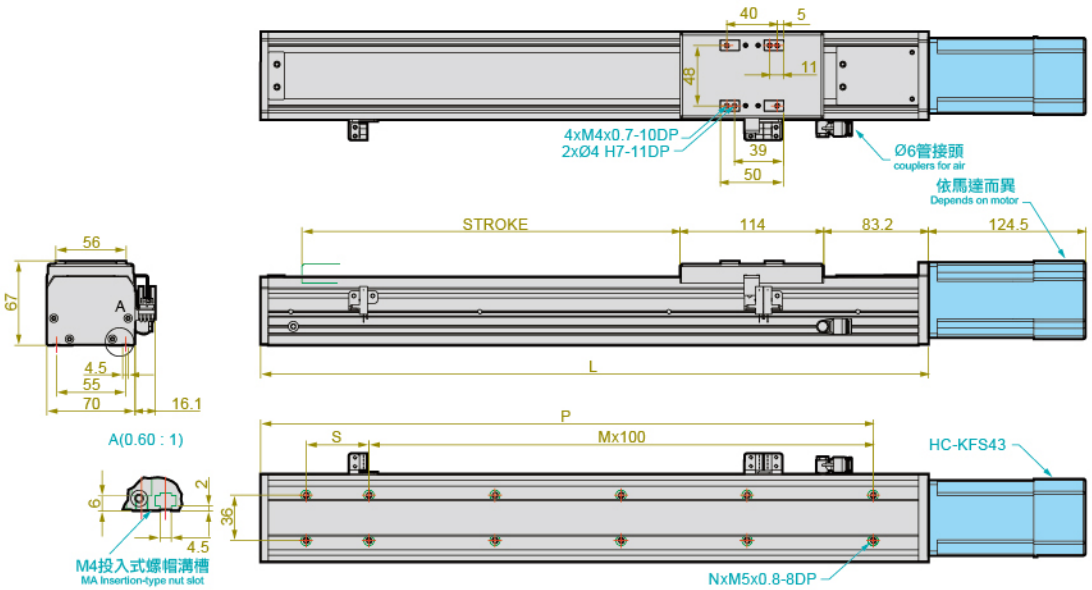
伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
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
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
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%)

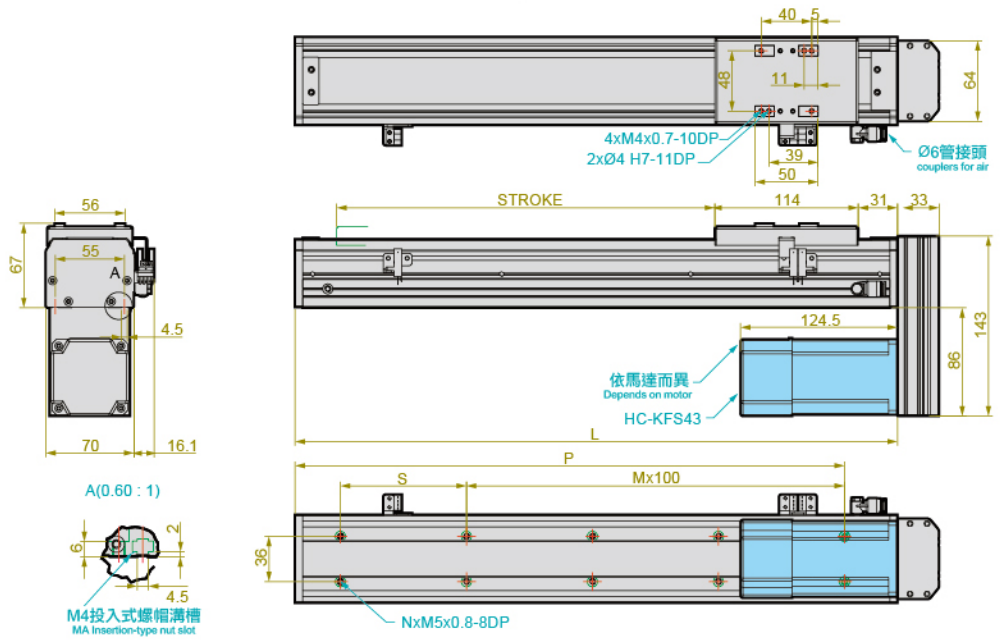
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 200/400W　步進馬達 Step motor 57



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830
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	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786
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%)

Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 200/400W　步進馬達 Step motor 57

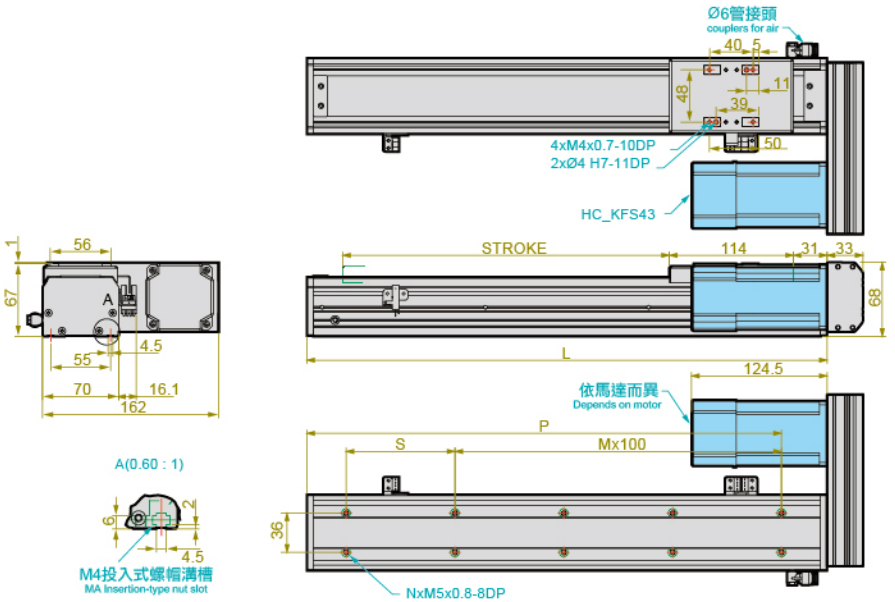


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Ln 間接左側型 Reverse motor,left type

伺服馬達 Servo motor 200/400W　步進馬達 Step motor 57

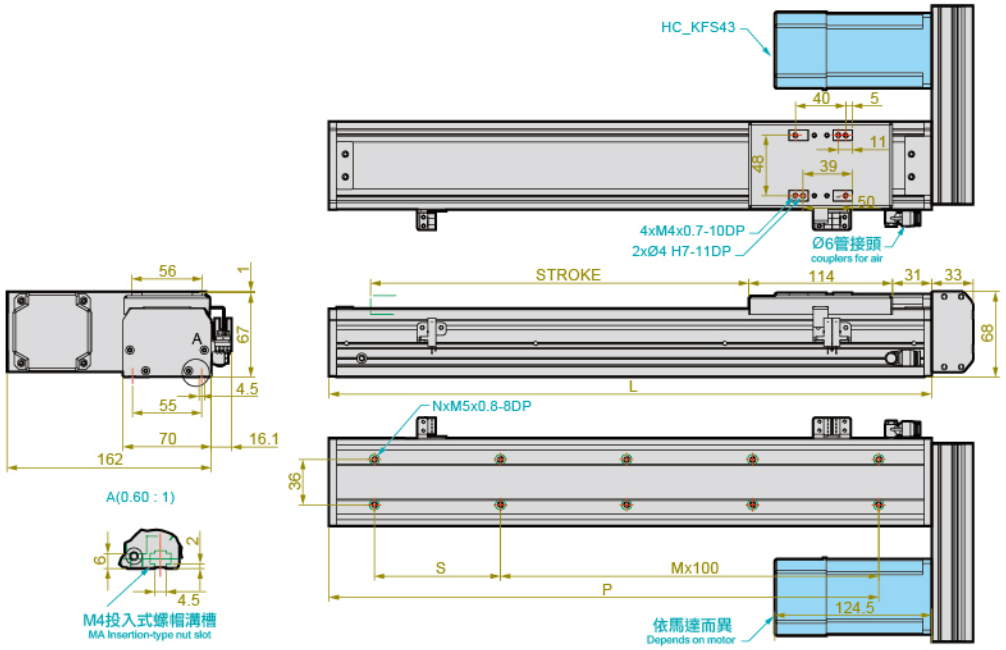


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Rn 間接右側型 Reverse motor,right type

伺服馬達 Servo motor 200/400W　步進馬達 Step motor 57



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
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
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
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%)