R108 螺桿滑台 Standard ballscrew drive

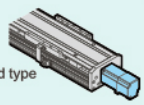
A2 標準滑座 Standard slider



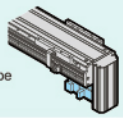
水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)	垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)	高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50KG	25KG	15X2	50~1000

馬達連結方向 Motor position

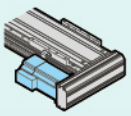
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



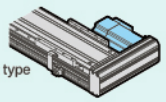
Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



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
R108	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P04** 4mm **P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**A2** 標準滑座 Standard slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~1000mm	**3L** 光電 3 個 左側安裝 Photoelectric SensorX3 left side	**U** 上方安裝 溝槽安裝 Up/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	**1** 100W **2** 200W **3** 400W
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm	**Ln** 間接左側型 Reverse motor, left type			**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		
			Rn 間接右側型 Reverse motor, right type			**3I** 光電 3 個 內藏安裝 Photoelectric SensorX3 inside	**H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation		
			Dn 間接下方型 Reverse motor, down type			**NN** 無光電及檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	**S** 溝槽安裝 Slot installation		
			CI 直結內藏型 (100W 以下) Straight motor, hidden type (below or 100w)					步進馬達 Step Motor **26** 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 **56** 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	

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	R108	- S7	- P10	- CN	- A2	- S300	- 3L	- U	- P2
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

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

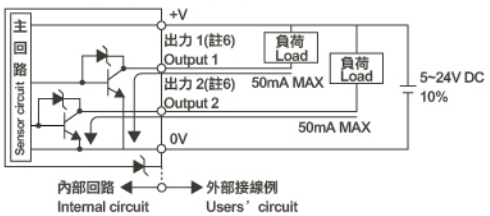
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw			
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01			
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			4	5	10	20
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	250	500	1000
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	30	30	30	9
		200W	50	50	50	32
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	20	15	8	3
		200W	25	25	15	6
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~1000			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16			Ø15
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			雙軌 Double，寬度 Width 15mm			
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	PM-L65(NPN)			
		內藏 Inside	PM-L25(NPN)			

註 Note 4 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 5 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

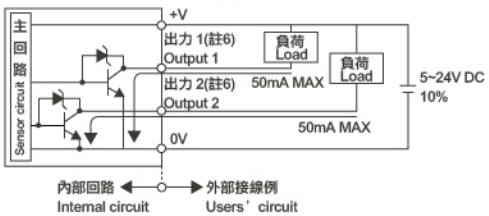
入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)端子式
I/O circuit diagram (NPN output type) with connector



註 Note 6 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 7 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)纜線式
I/O circuit diagram (NPN output type) with cable



註 Note 6 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

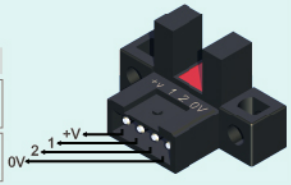
註 Note 7 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

感應器型號 Sensor type

PM-L65

出力動作 Output operation

出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)

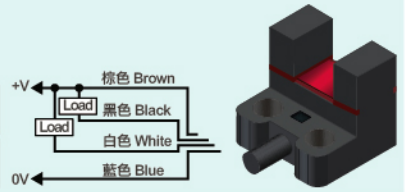


感應器型號 Sensor type

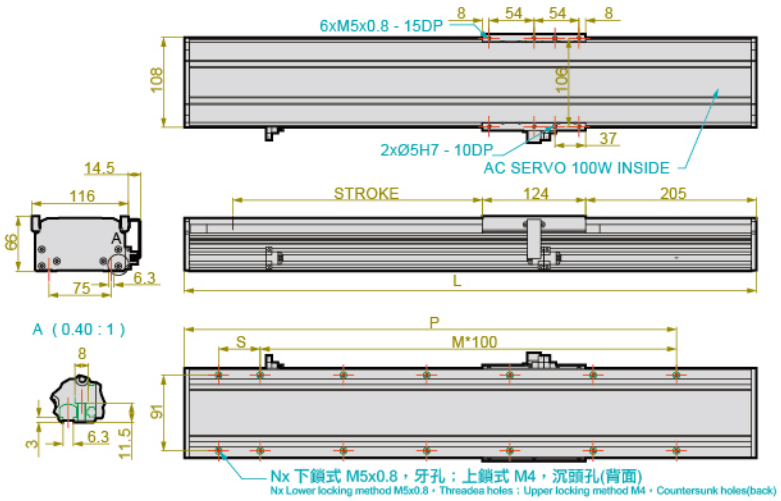
PM-L25

出力動作 Output operation

出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)



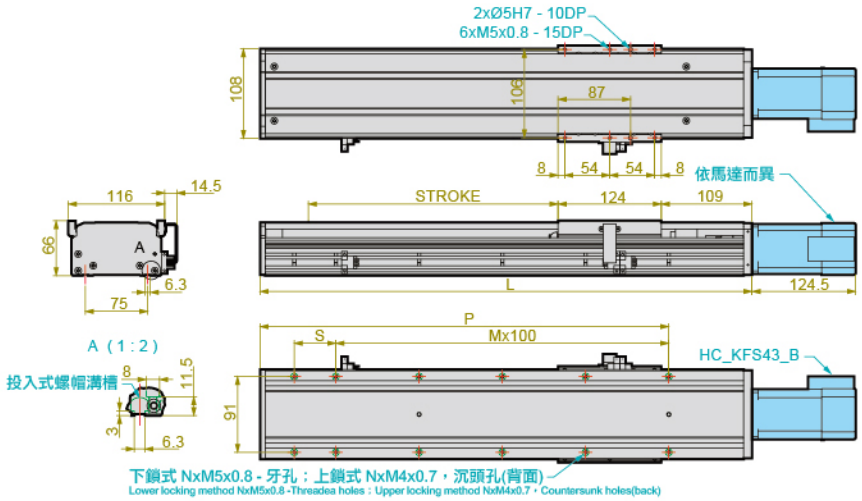
CI 直結內藏型 Straight motor, hidden type　伺服馬達 Servo motor 50/100W



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091
重量(Kg)	0	0	0	0	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%)

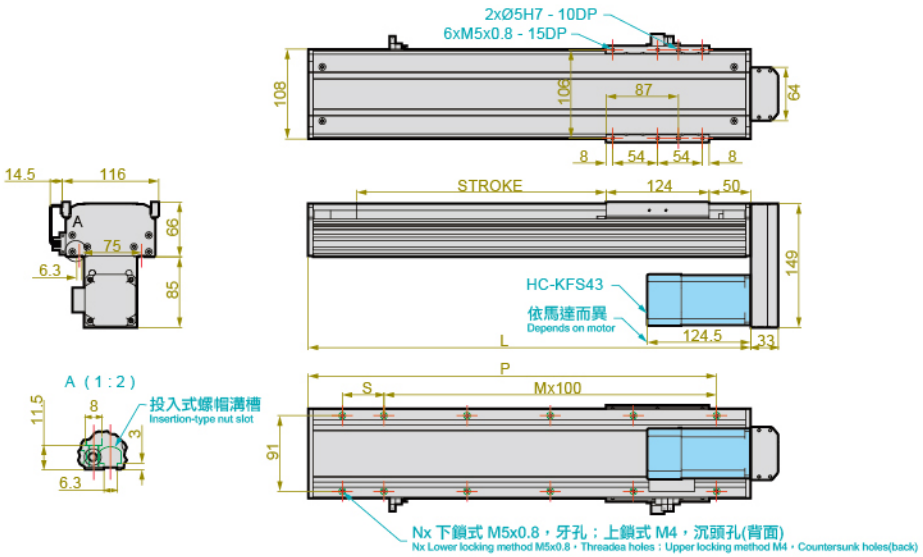
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 100/200/400W 步進馬達 Step motor 57



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
S	100	50	100	50	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	841	891	941	991
重量(Kg)	3.40	3.80	4.20	4.60	5.00	5.40	5.80	6.20	6.60	7.00	7.40	7.80	8.20	8.60	9.00	9.40

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

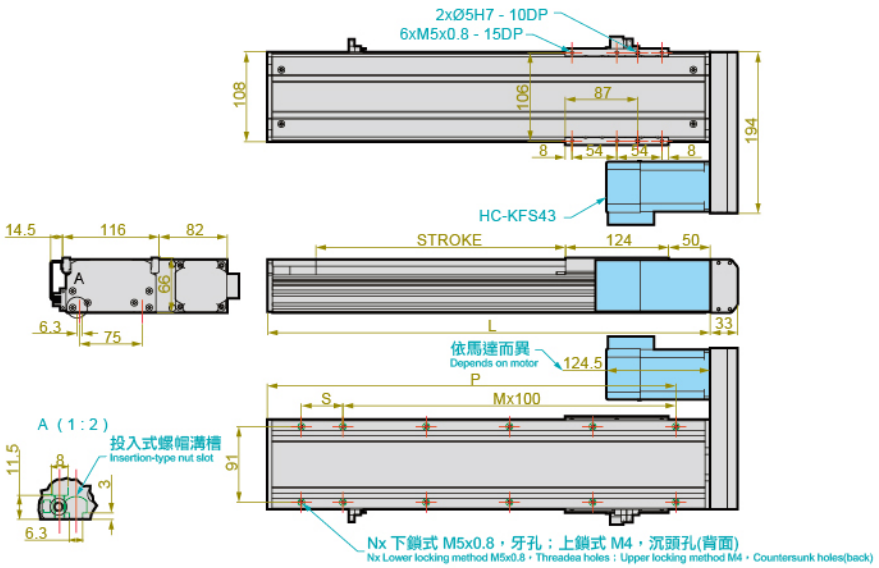


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991
重量(Kg)	3.60	4.00	4.40	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00	8.40	8.80	9.20	9.60

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

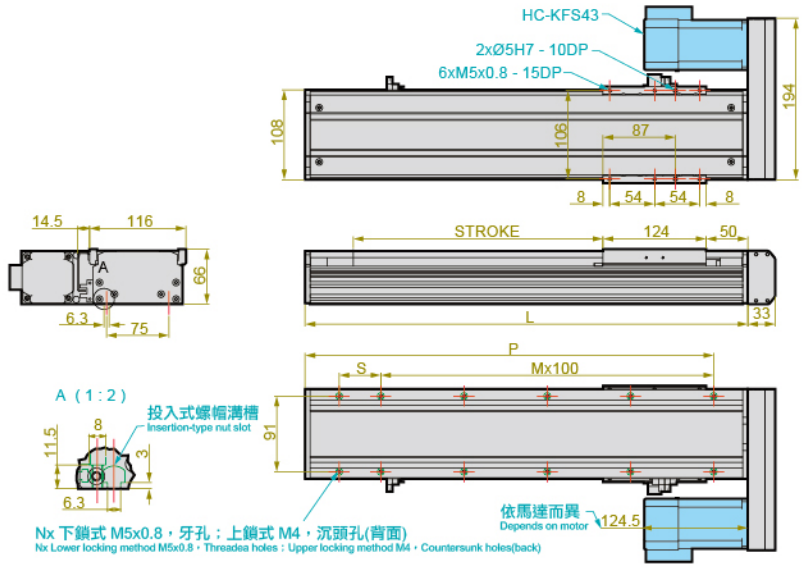


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991
重量(Kg)	3.60	4.00	4.40	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00	8.40	8.80	9.20	9.60

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	650	700	750	800
L	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
S	100	50	100	50	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	841	891	941	991
重量(Kg)	3.60	4.00	4.40	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00	8.40	8.80	9.20	9.60

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

PRO Motion™ PROMOTE YOUR PRODUCTS

R108 螺桿滑台 Standard ballscrew drive

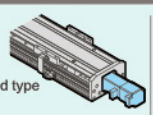
B1 短滑座 Short slider



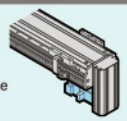
水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)	垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)	高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50KG	25KG	15X2	50~1000

馬達連結方向 Motor position

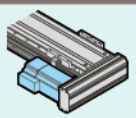
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



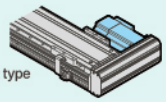
Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



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
R108	S7 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	P04 4mm P05 5mm P10 10mm P20 20mm	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 CI 直結內藏型 (100W 以下) Straight motor, hidden type (below or 100w)	B1 短滑座 Short slider	Snnn nnn = 行程 nnn=Stroke 50~1000mm	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 3I 光電 3 個 內藏安裝 Photoelectric SensorX3 inside NN 無光電及檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	U 上方安裝 溝槽安裝 Up/Slot installation N 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation H 上下方安裝 溝槽安裝 Up/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 26 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 56 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	1 100W 2 200W 3 400W
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	P05 5mm P10 10mm P20 20mm							

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	R108	- S7	- P10	- CN	- B1	- S300	- 3L	- U	- P2
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

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

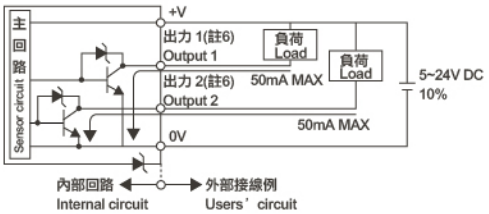
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw			
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01			
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			4	5	10	20
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	250	500	1000
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	30	30	30	9
		200W	30	30	30	30
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	12	12	8	3
		200W	12	12	12	6
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~1000			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16			Ø15
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			雙軌 Double，寬度 Width 15mm			
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		PM-L65(NPN)			
	內藏 Inside		PM-L25(NPN)			

註 Note 4　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 5　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

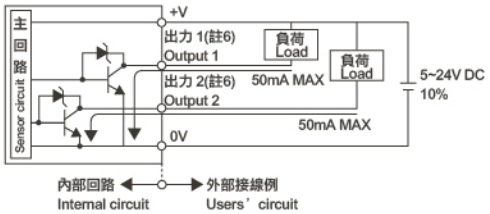
入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)端子式
I/O circuit diagram (NPN output type) with connector



註 Note 6　未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 7　入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)纜線式
I/O circuit diagram (NPN output type) with cable



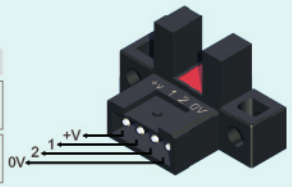
註 Note 6　未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 7　入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

感應器型號 Sensor type
PM-L65

出力動作 Output operation

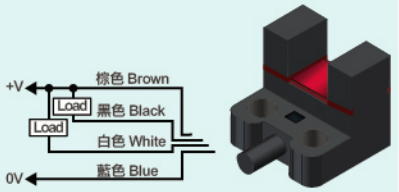
出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)



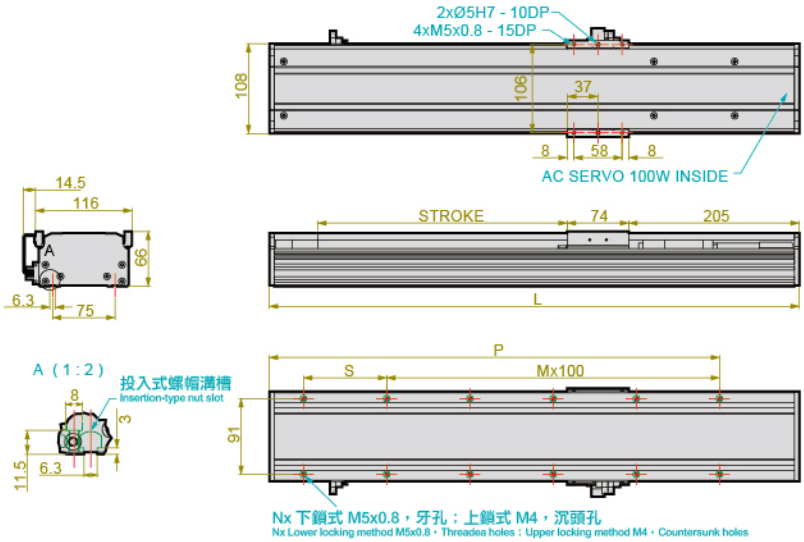
感應器型號 Sensor type
PM-L25

出力動作 Output operation

出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)



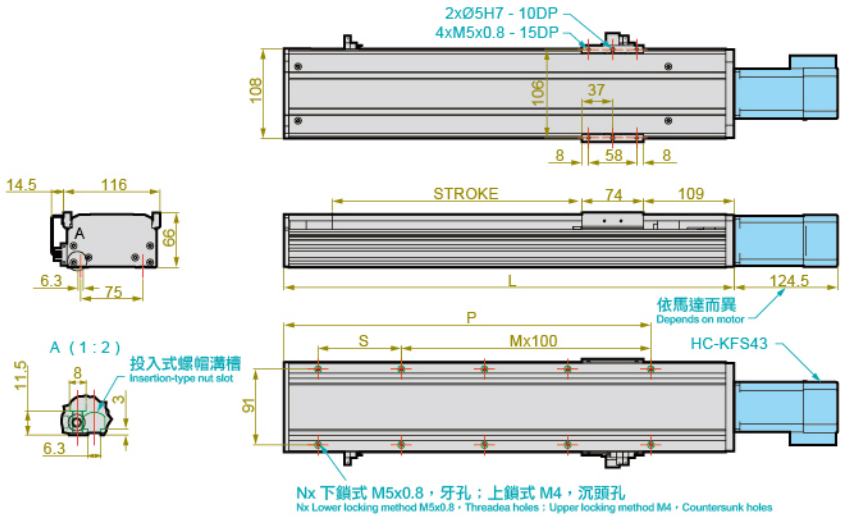
CI 直結內藏型 Straight motor, hidden type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041
重量(Kg)	0	0	0	0	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%)

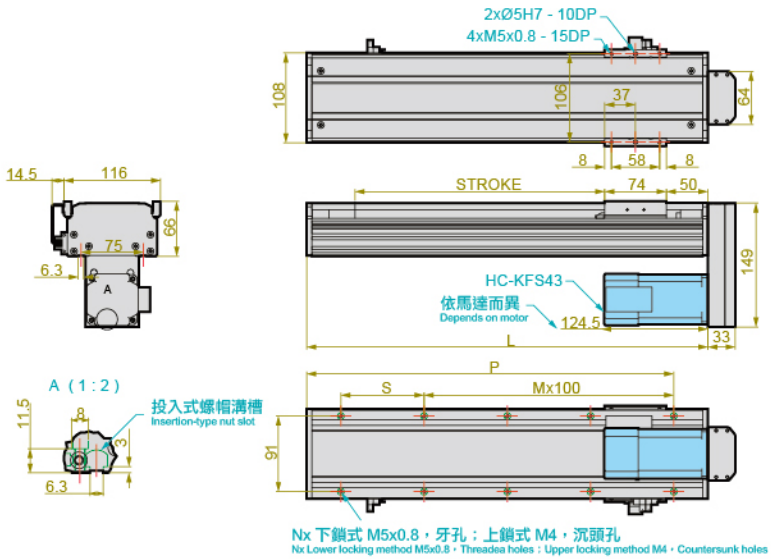
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 100/200/400W 步進馬達 Step motor 57



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	191	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941
重量(Kg)	2.80	3.20	3.60	4.00	4.40	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00	8.40	8.80

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

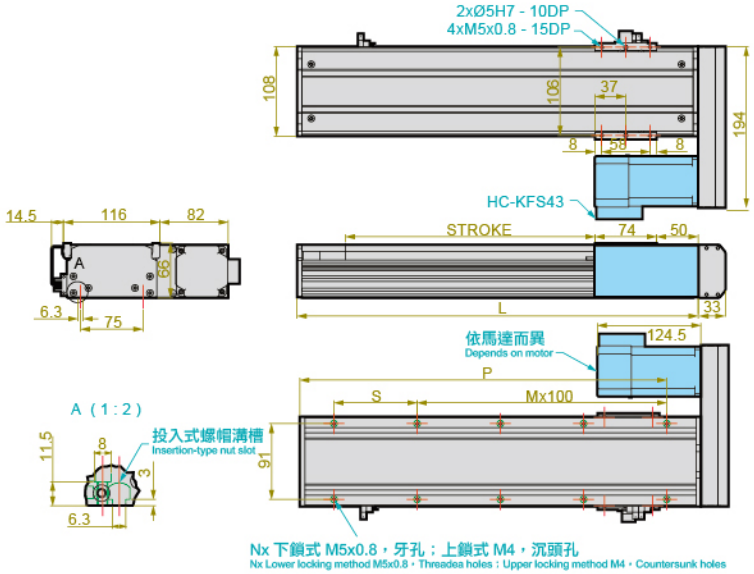


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	232	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	191	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941
重量(Kg)	3.00	3.40	3.80	4.20	4.60	5.00	5.40	5.80	6.20	6.60	7.00	7.40	7.80	8.20	8.60	9.00

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

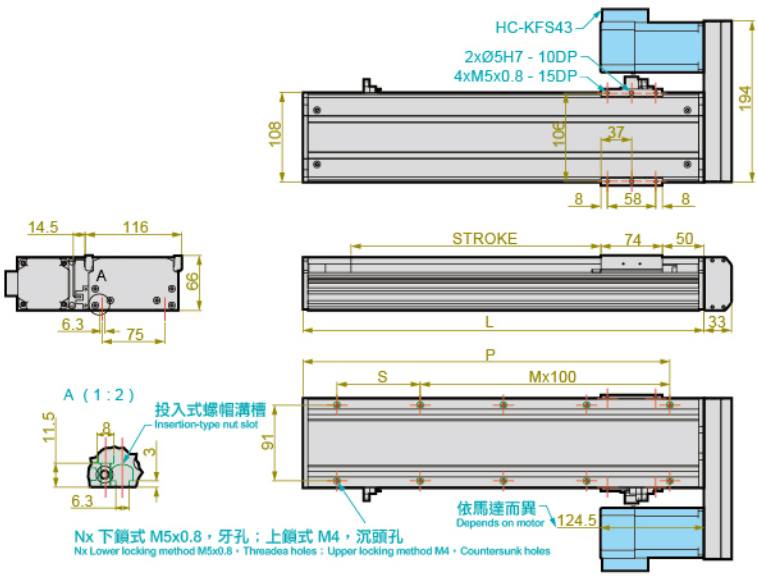


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	232	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	191	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941
重量(Kg)	3.00	3.40	3.80	4.20	4.60	5.00	5.40	5.80	6.20	6.60	7.00	7.40	7.80	8.20	8.60	9.00

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	650	700	750	800
L	232	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	191	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941
重量(Kg)	3.00	3.40	3.80	4.20	4.60	5.00	5.40	5.80	6.20	6.60	7.00	7.40	7.80	8.20	8.60	9.00

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)