M80L 雙馬達螺桿滑台 Two ballscrews driven by two motors

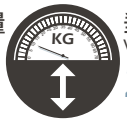
D1 標準滑座 Standard slider





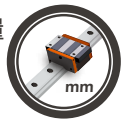
水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)

30KG



垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)

20KG



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

15X1

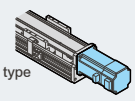


標準有效行程 Effective Stroke (mm)

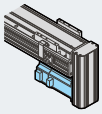
50~450

馬達連結方向 Motor position

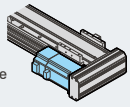
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



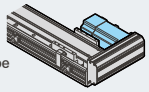
Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



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	感測器數量/方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage
M80L	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P05** 5mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**D1** 標準滑座 Standard slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~450mm	**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
			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			**N** 無光電及檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	**H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation		
			Dn 間接下方型 Reverse motor, down type				**S** 溝槽安裝 Slot installation	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	M80L	- S7	- P05	- CN	- D1	- 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

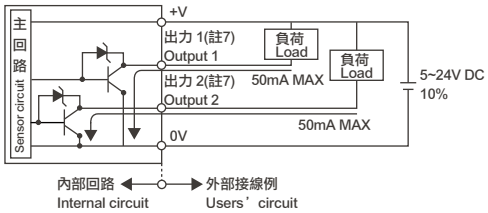
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5
額定速度 Rated speed(mm/sec)			250
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	25
		200W	30
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	12
		200W	20
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~450
部品零件 Parts			
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			單軌 Single，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)

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



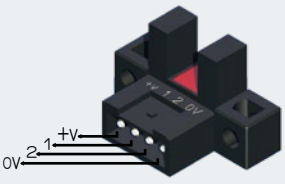
註 Note 7 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 8 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

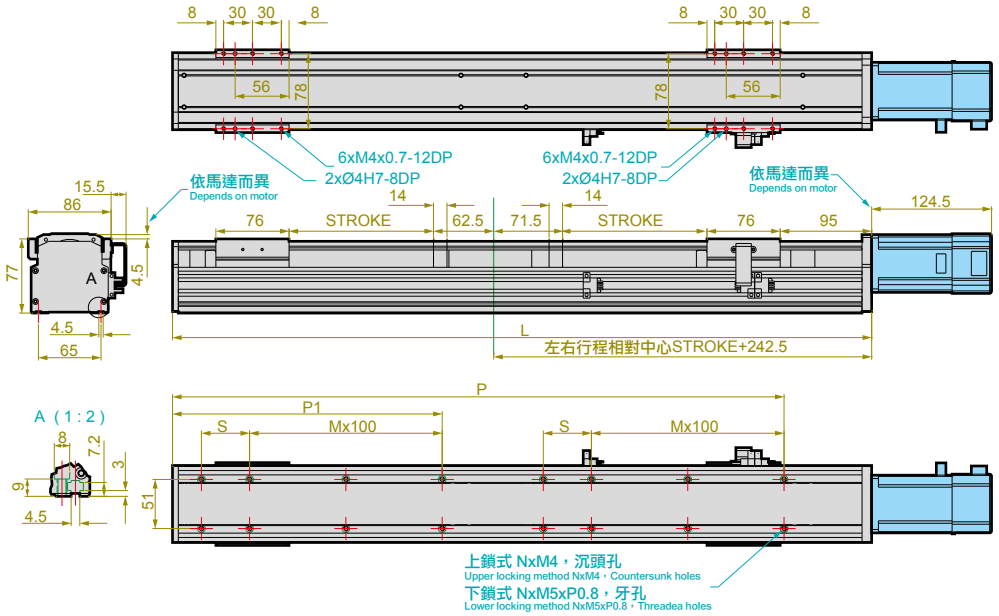
感應器型號 Sensor type

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)



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



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450
L	526	626	726	826	926	1026	1126	1226	1326
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5
N	12	12	16	16	20	20	24	24	28
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50
P	435	535	635	735	835	935	1035	1135	1235
P1	180	230	280	330	380	430	480	530	580
重量(Kg)	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%)

M80L 雙馬達螺桿滑台 Two ballscrews driven by two motors

C2 長滑座 Long slider



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
30KG

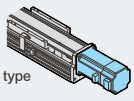
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)
20KG

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)
15X1

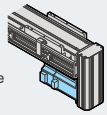
標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50~450

馬達連結方向 Motor position

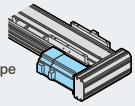
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



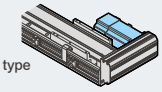
Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



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	感測器數量/方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage
M80L	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P05** 5mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**C2** 長滑座 Long slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~450mm	**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
			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			**N** 無光電及檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	**H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation		
			Dn 間接下方型 Reverse motor, down type				**S** 溝槽安裝 Slot installation	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	M80L	- S7	- P05	- CN	- C2	- 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

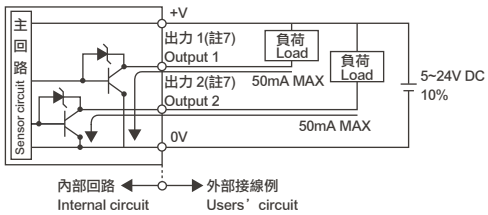
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5
額定速度 Rated speed(mm/sec)			250
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	25
		200W	30
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	12
		200W	20
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~450
部品零件 Parts			
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			單軌 Single，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)

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

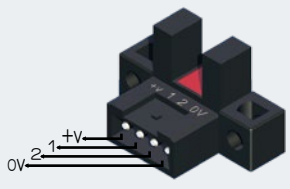
註 Note 8　入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

感應器型號 Sensor type

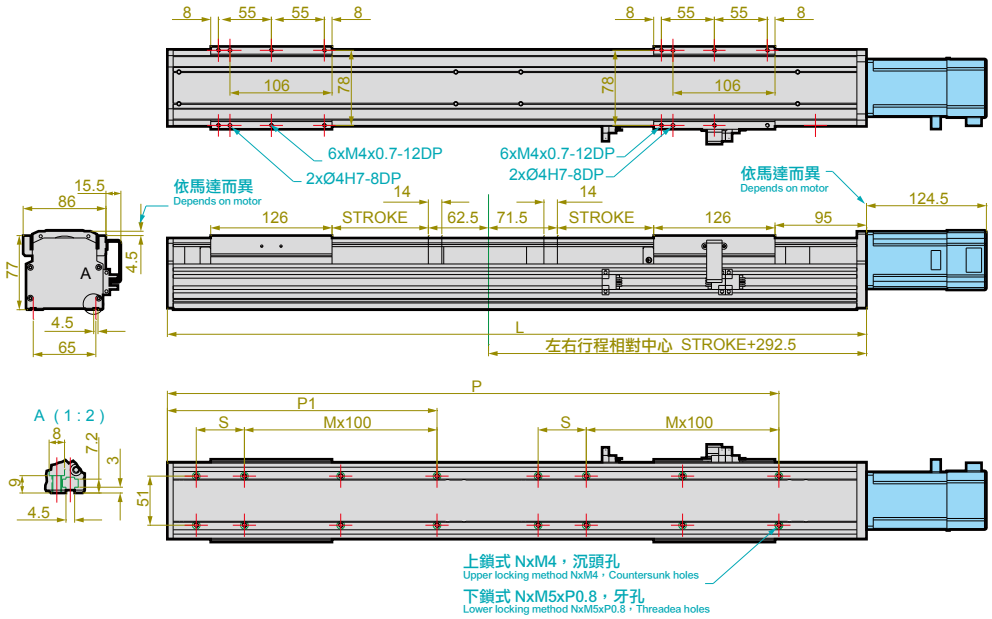
PM-L65

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)



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



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450
L	626	726	826	926	1026	1126	1226	1326	1426
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	12	16	16	20	20	24	24	28	28
S	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	535	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335
P1	230	280	330	380	430	480	530	580	630
重量(Kg)	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%)