# T250 特殊型滑台 Full milling ballscrew drive

# D2 標準滑座 Standard slider



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
**250KG**

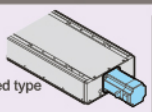
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)
**135KG**

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)
**20X2**

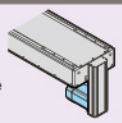
標準有效行程 Effective Stroke (mm)
**50~1050**

## 馬達連結方向 Motor position

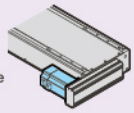
**CN** 直結外側型 Straight motor,exposed type



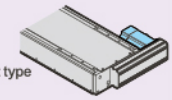
**Dn** 間接下方型 Reverse motor, down type



**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T250 | **S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews | **P05** 5mm<br>**P10** 10mm<br>**P20** 20mm<br>**P25** 25mm | **CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type<br>**Ln** 間接左側型 Reverse motor, left type | **D2** 標準滑座 Standard slider | **Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke<br>50~1050mm | **3I** 光電 3 個內藏安裝 Photoelectric SensorX3 inside | **D** 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation | 伺服馬達 Servo Motor<br>**P** 國際 Panasonic<br>**M** 三菱 Mitsubishi<br>**Y** 安川 Yaskawa<br>**S** 三洋 Sanyo<br>**T** 台達 Delta<br>**L** 士林 Shihlin<br>**D** 東元 Teco | **4** 750W<br>**5** 中慣量 Middle-inertia 1KW |
| | **C5** 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews | **P05** 5mm<br>**P10** 10mm<br>**P20** 20mm | **Rn** 間接右側型 Reverse motor, right type<br>**Dn** 間接下方型 Reverse motor, down 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 | T250 - | S7 - | P10 - | CN - | D2 - | S500 - | 3I - | D - | P4 |
| 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

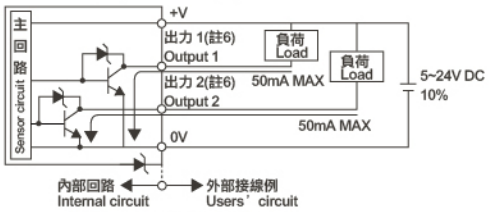
| 規格 Spec / 驅動特性 Feature | | | 滾珠螺桿 Ball screw | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 位置重覆精度 Repeatability(mm) | | | ±0.01 | | | |
| 螺桿導程 Ball screw lead(mm) | | | 5 | 10 | 20 | 25 |
| 額定速度 Rated speed(mm/sec) | | 750W | 250 | 500 | 1000 | 1250 |
| | | 1KW | 165 | 330 | 660 | 825 |
| 最大可搬重量(kg) Maximum payload | 水平使用 Horizontal | 750W | 250 | 250 | 140 | 80 |
| | | 1KW | 250 | 250 | 250 | 220 |
| 加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor) | 垂直使用 Vertical | 750W | 55 | 36 | 20 | 8 |
| | | 1KW | 135 | 55 | 33 | 22 |
| 標準行程 Stroke (mm) | 間隔 Interval / 50mm | | 50~1050 | | | |
| 部品零件 Parts | | | | | | |
| 滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm) | | | Ø25 | | | |
| 高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm) | | | 雙軌 Double，寬度 Width 20mm | | | |
| 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 | 外掛 Outside | | PM-L65(NPN) | | | |

註 Note 4 額定速度為伺服馬達額定 2000/3000rpm 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 2000/3,000 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



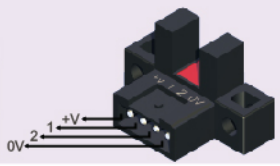

註 Note 6 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

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

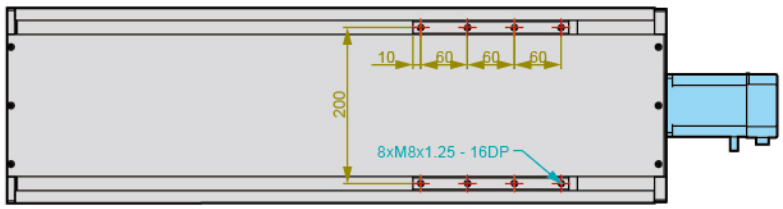
感應器型號 Sensor type

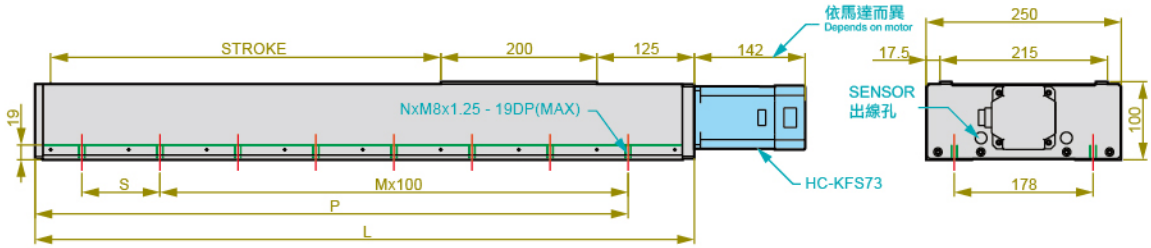
**PM-L65**

| 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 750W/1KW

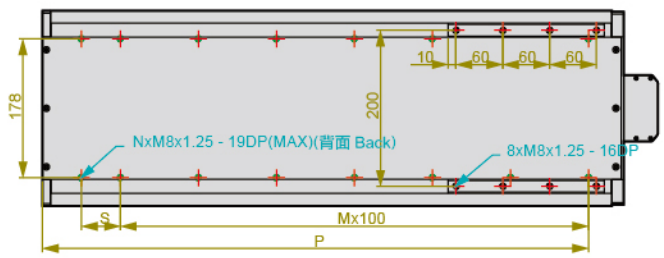


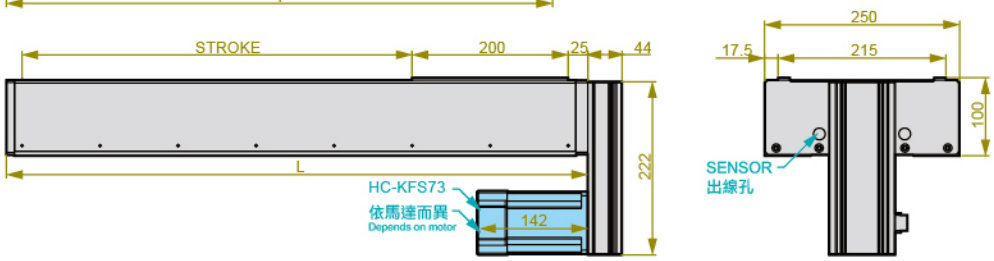




| STROKE | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 |
| M | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| S | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| P | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 重量(Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 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%)

## Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 750W/1KW

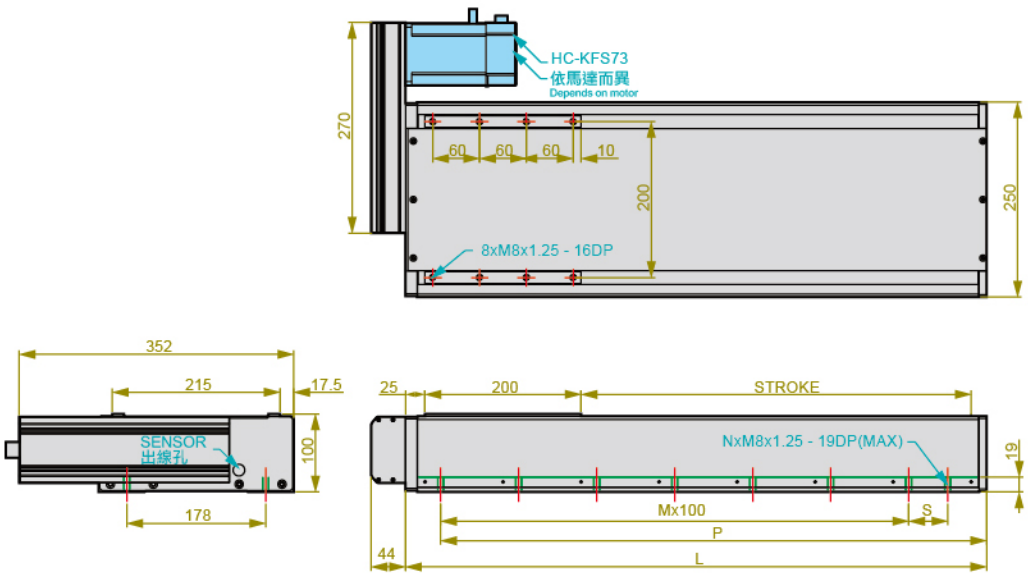



| STROKE | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 |
| M | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| S | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| P | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 重量(Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 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%)

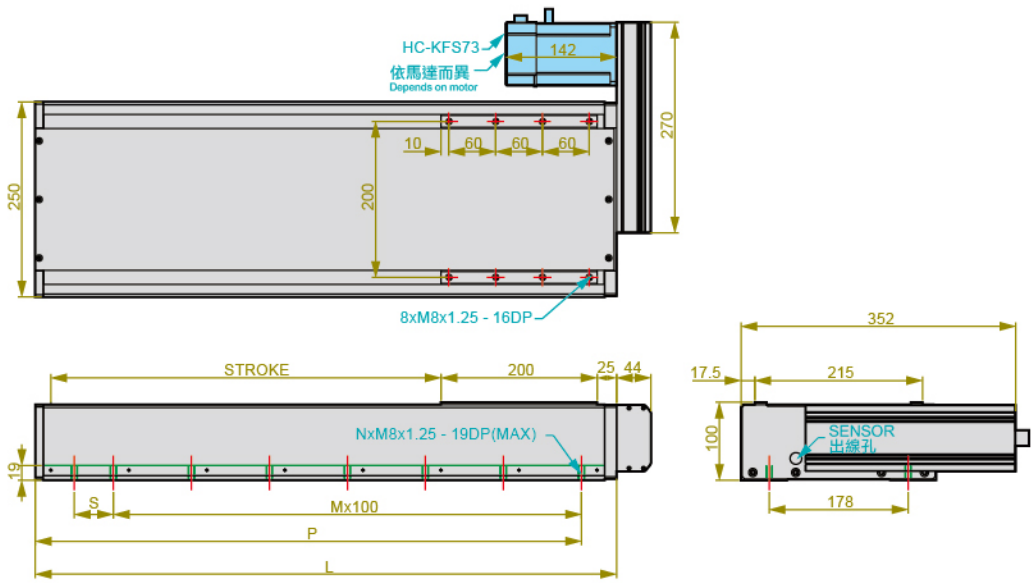
## Ln 間接左側型 Reverse motor,left type　伺服馬達 Servo motor 750W/1KW




| STROKE | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 |
| M | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| S | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| P | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 重量(Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 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%)

## Rn 間接右側型 Reverse motor,right type　伺服馬達 Servo motor 750W/1KW




| STROKE | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 |
| M | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| S | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| P | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 重量(Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 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%)