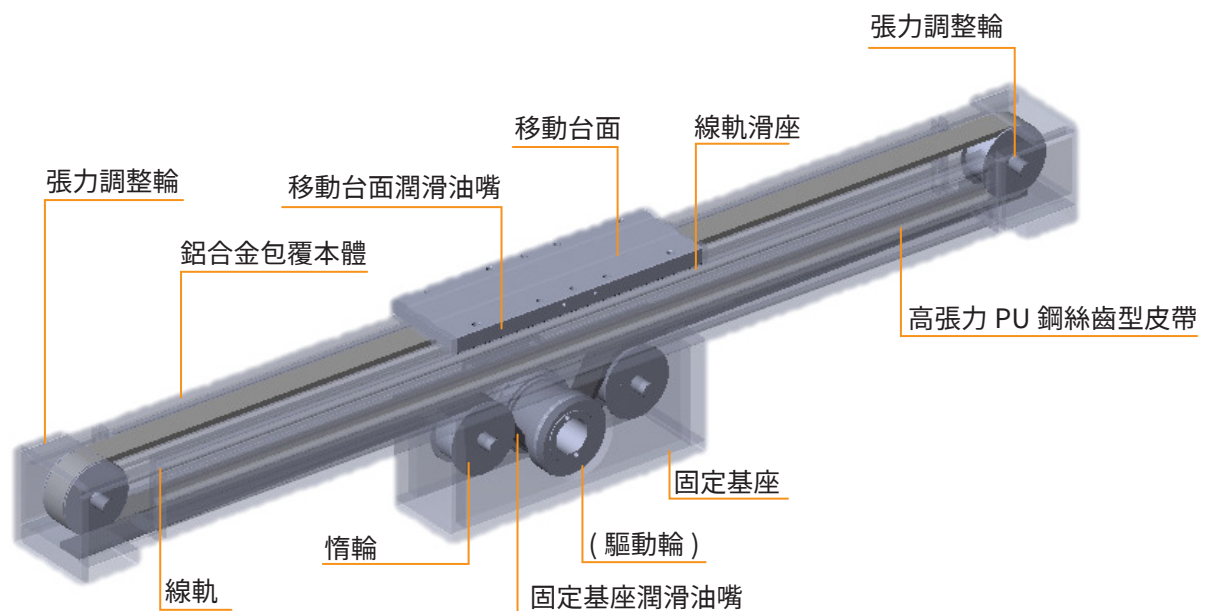


D2Z Series - 皮帶傳動左右橫移滑台



平常維修保養

1. 最少每間隔 3 個月或移動距離超過 100KM 時，除了外觀擦拭外，還要潤滑內部，請用油槍對準油嘴進行清潔潤滑。並將滑台往復移動，確認所有零件均得到適當的潤滑與清潔。
2. 機件在使用過程中若有發生任何異音，請立即停機檢測，避免造成零件損壞。



訂購代號 D2Z series

D2Z 70U - 800 - 2 - CP16 - F/AB060 - PSNx3 - SQ5x8 - *
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

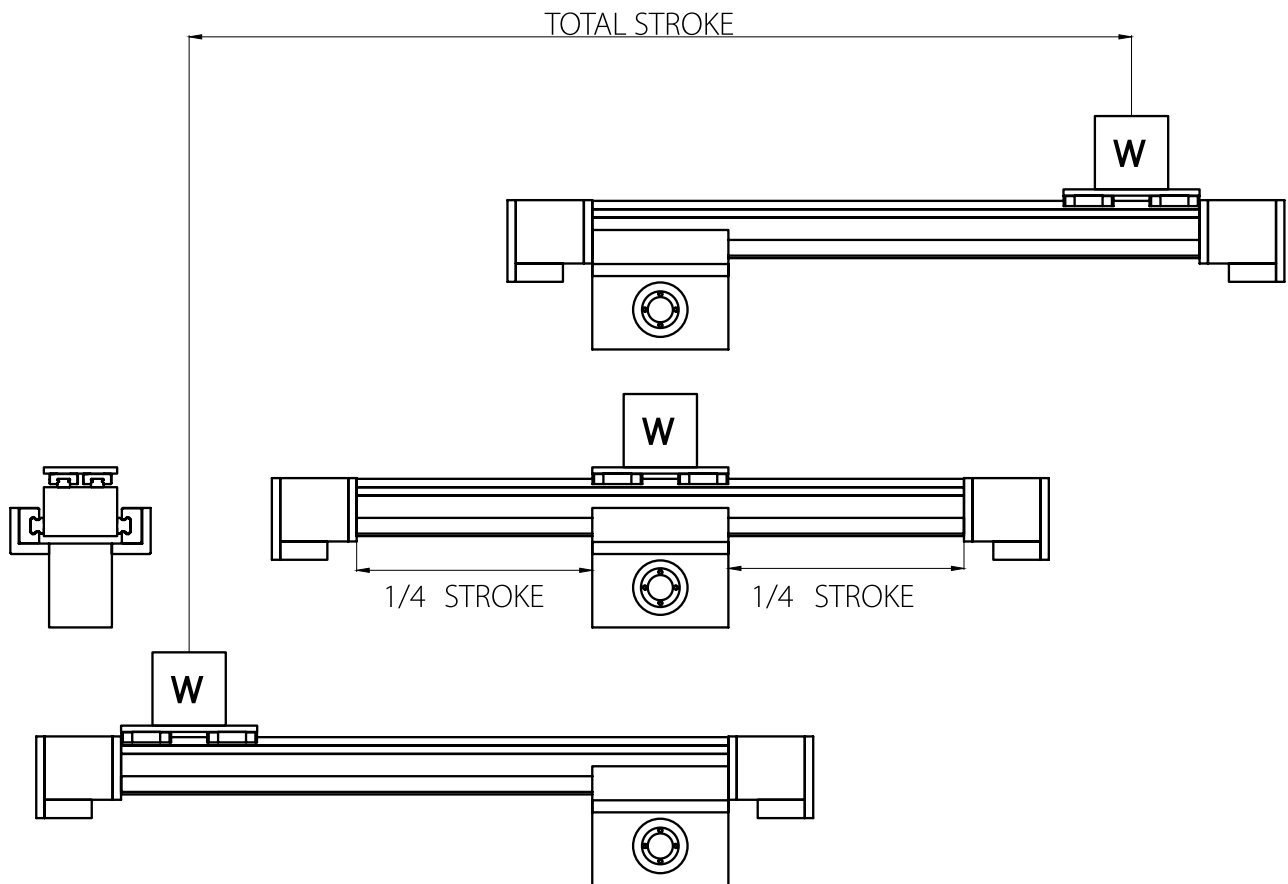
- ① D2Z：兩倍行程左右移動時規皮帶傳動模組。
- ② 規格：有 70 / 80 兩種規格・為一般環境使用（U）和無塵環境使用（R）・外觀尺寸相同。
- ③ 左右跨距總移動距離（MM）。
- ④ 滑台種類－ 2：單軌雙滑座輕負荷 / 2T：雙軌四滑座重負荷 / 2TH：雙軌四滑座超重負荷・詳細資料請參閱目錄。
- ⑤ 外軸型（SB） / 動力軸直插傳動輪（顯示軸徑數字） / 搭配傳動夾套（寫上零件代碼 CP 與軸徑。如 CP16）。請參閱目錄。
- ⑥ 動力法蘭板。需告知減速機或馬達規格。相關尺寸請參閱目錄。
- ⑦ 光電開關 / 磁性開關，數量・請參閱目錄。
- ⑧ 螺帽規格（M4 / M5 / M6 / M8）。參閱目錄。
- ⑨ 特殊規格，如染黑（B）或附負壓接頭（V，參閱目錄）。或附圖說明。

Specification / 產品規格說明

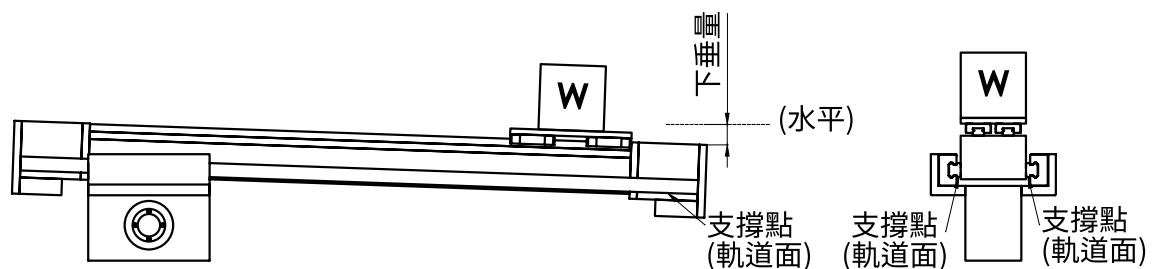
Type / 規格	70-2	70-2T	70-2TH	80-2	80-2T	80-2TH
Belt type/ 皮帶規格	RPP8-15	RPP8-15	RPP8-15	RPP8-30	RPP8-30	RPP8-30
Pulley s tooth number / 皮帶輪齒數	18	18	18	26	26	26
Lead / 導程 (mm)	288	288	288	416	416	416
Pitch diameter / 節圓直徑 (mm)	45.86	45.86	45.86	66.21	66.21	66.21
Belt Max. traction load / 皮帶最大拉力 (N)	2255	2255	2255	4510	4510	4510
Max. speed / 最快速度 (M/s)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Accuracy / 定位精度 (mm/M)	±0.05	±0.05	±0.05	±0.1	±0.1	±0.1
Repeatability / 往復定位精度 (mm)	±0.25	±0.25	±0.25	±0.3	±0.3	±0.3
Parallelism / 平行度 (mm/M)	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

動作說明

行程：左右跨距總移動距離（下圖的 TOTAL STROKE）



變形：下垂量。因為重物（W重物和本體及線軌自重）和力矩的關係，會導致滑台在左右極限位置有可能會下垂變形。會建議在左右極限位置增加支撐滾輪來支撐滑台，避免機構下垂。滾輪支撐位置會建議在側邊軌道的側面。若無法加裝支撐滾輪，請電洽銓德工業的技術人員，利用其他方式來補強機構。



範例：

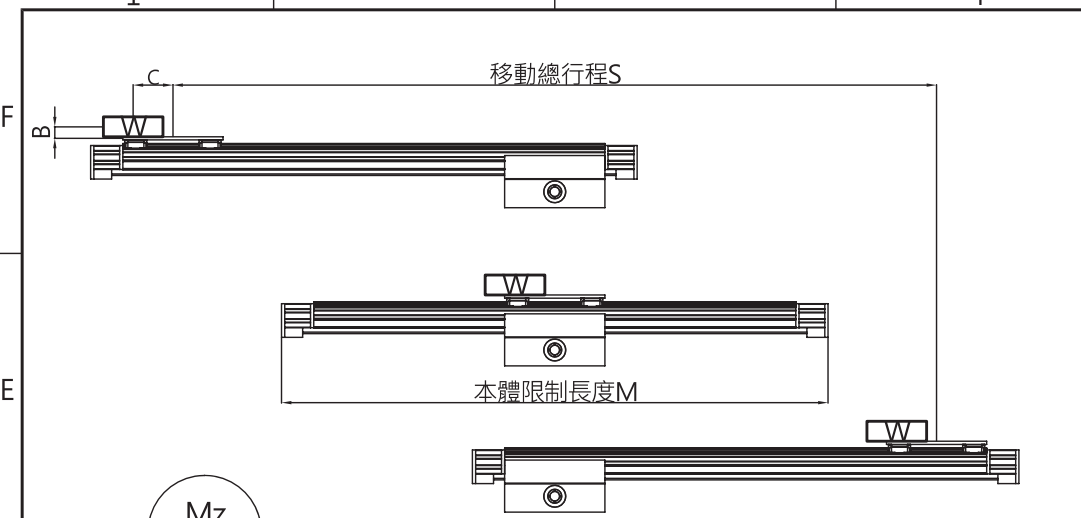


*可在 YouTube 平台上輸入”銓德工業 D2Z / D4Z / R2P”關鍵字，可找到相關影片，或是西瓜視頻上都可以觀看查詢使用範例。

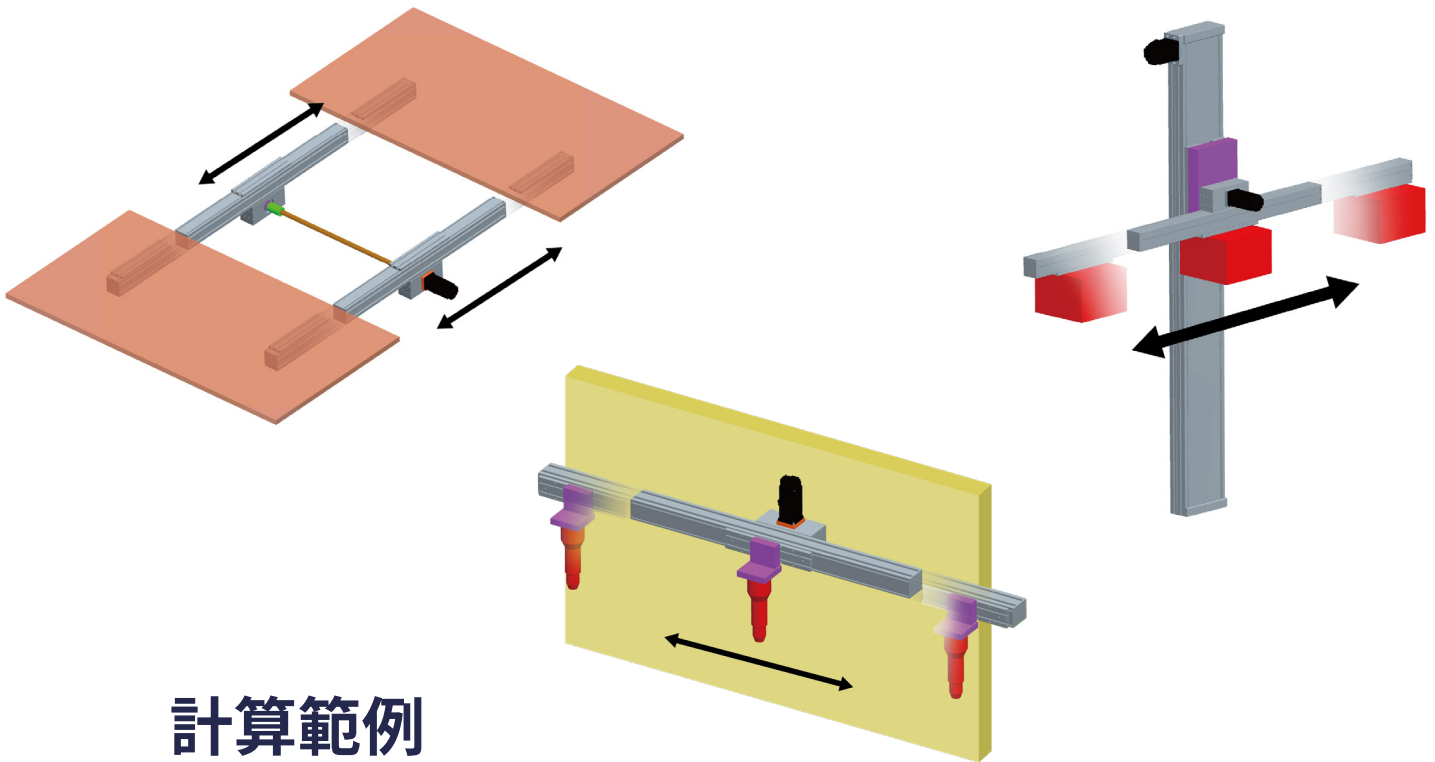
*若延展空間仍不足，請電洽銓德工業股份有限公司，會有專業工程師為您服務。



需求表格

1	2	3	4										
 移動總行程S 本體限制長度M $M_z = W \times C$ C: 負載W重心到滑台中心距離 B: 負載W重心到滑台水平中心距離 $M_y = W \times B$ A: 負載W重心到滑台中心距離 $M_x = W \times A$													
H: 允許下垂變形量 <table border="1"><thead><tr><th>固定方式</th><th>使用環境</th></tr></thead><tbody><tr><td>☐ 平放</td><td>☐ 一般環境</td></tr><tr><td>☐ 倒吊</td><td>☐ 無塵室</td></tr><tr><td>☐ 壁掛</td><td></td></tr><tr><td>☐ 偏心力矩</td><td></td></tr></tbody></table>				固定方式	使用環境	☐ 平放	☐ 一般環境	☐ 倒吊	☐ 無塵室	☐ 壁掛		☐ 偏心力矩	
固定方式	使用環境												
☐ 平放	☐ 一般環境												
☐ 倒吊	☐ 無塵室												
☐ 壁掛													
☐ 偏心力矩													
W = kg		M = mm											
A = mm		S = mm											
B = mm		C = mm											
Mx = N.m		My = N.m											
Mz = N.m		speed = mm / s											
Motor power = W		H = mm											
D2Z 左右橫移滑台規格需求表 銓德工業股份有限公司  QUAN DE													
1	2	3	4										

使用範例



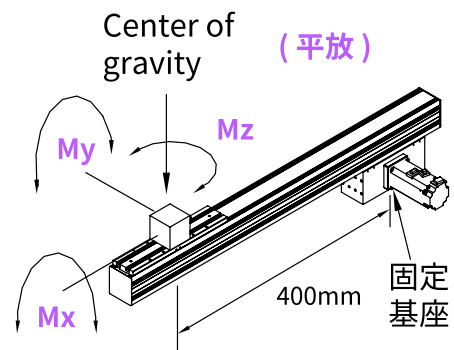
計算範例

範例一

假設重物W放置於移動滑台中心，無偏心力矩，固定基座平放於桌面。

W：滑台負重 5kg / L：負重中心和滑台固定基座中心距離 400mm

計算：Mx / Mz 可忽略不計，My 的計算範例：W=5kg
L=0.4m (因為是無偏心力矩，且物重在滑台中心，滑台平放，因此查看滑台平放的數值)
力矩計算常數 $K=(W+2+(U \times L)) \times L \times 9.81=$
 $(5+2+11 \times 0.4) \times 0.4 \times 9.81=(5+2+4.4) \times 0.4 \times 9.81$
 $=44.8 \text{ Nm}$ My 數值大於 44.8Nm 都可以接受，
因此選型 D2Z70-2T 系列都可以。

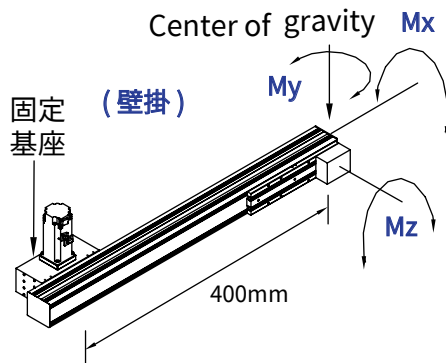


範例二

假設採用壁掛方式固定於牆面。

W：滑台負重 5kg / L：負重中心和滑台檯面中心距離 400mm

計算：My 可忽略不計，Mz 的計算範例：W=5kg L=0.4m
(因為壁掛方式固定，因此查看壁掛的數值)。
力矩計算常數 $K=(W+2+(U \times L)) \times L \times 9.81=$
 $(5+2+11 \times 0.4) \times 0.4 \times 9.81=(5+2+4.4) \times 0.4 \times 9.81$
 $=44.8 \text{ Nm}$ Mz 數值大於 44.8Nm 都可接受，
因此選型 D2Z80 系列。



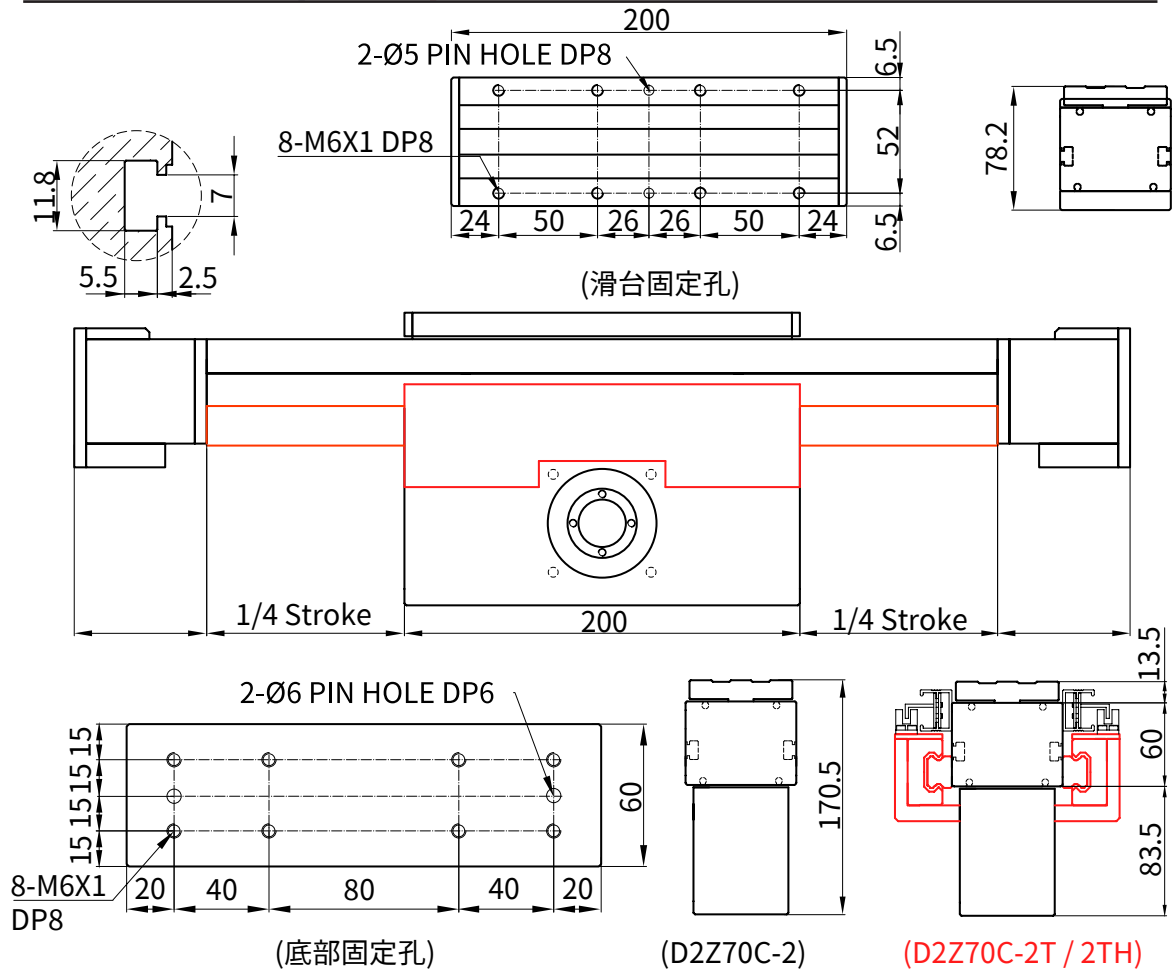
由以上計算得知：

- 1 一樣的負重與距離，會因為不同的固定方式而必須挑選不同的類型。
- 2 即使計算力矩而挑選出適當的滑台，也會因為是懸臂式的使用，在末端會產生變形與下垂的現象。



D2Z70-2 / 2T / 2TH

D2Z
系列



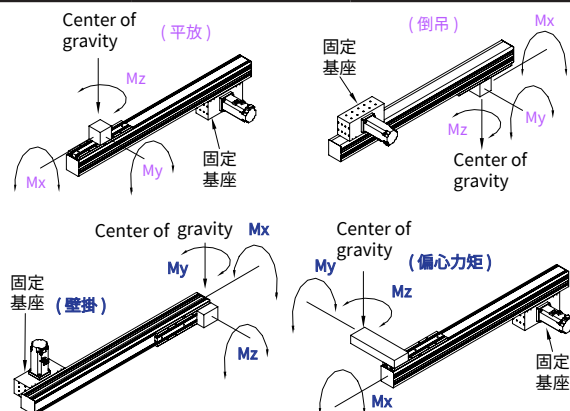
Specification / 產品規格說明

Description 說明 / Type 規格	D2Z70 -2	D2Z70 -2T	D2Z70 -2TH
Dynamic Torque Mx / 動力矩 Mx	21 / 59 N.m	21 / 45 N.m	21 / 86 N.m
Dynamic Torque My / 動力矩 My	33 / 40 N.m	33 / 113 N.m	33 / 200 N.m
Dynamic Torque Mz / 動力矩 Mz	33 / 52 N.m	33 / 200 N.m	33 / 352 N.m
Zero stroke unit weight / 零行程重量	8.2 kg	9.5 kg	10.5 kg
Stroke weight per 1 M / 行程每米重	5.3 kg / M	5.3 kg / M	6.3 kg / M
Body weight per 1 M / 本體每米重	U=11 kg / M	U=11 kg / M	U=13 kg / M

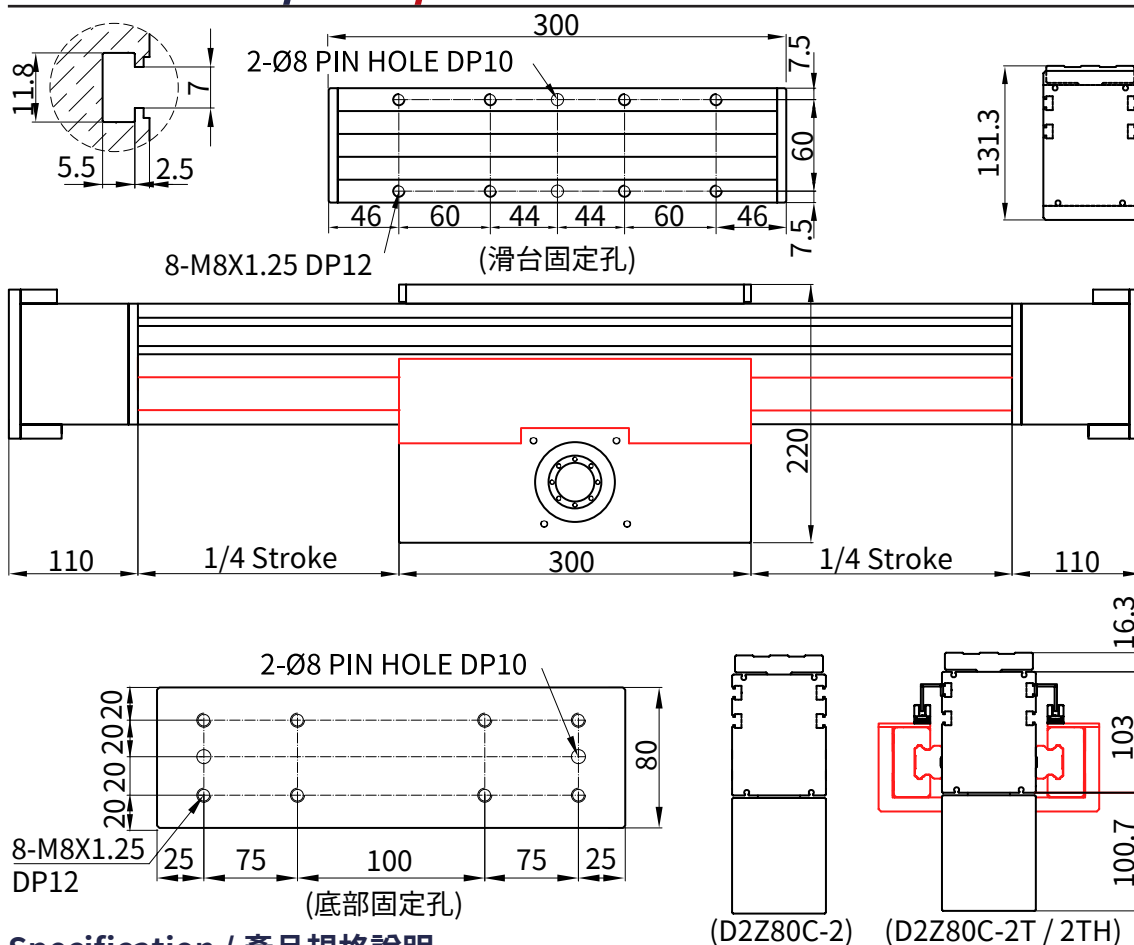
Note

上方兩張圖示表示滑台以平放或是倒吊方式固定，且負重置於滑台中心，對滑台無偏心力矩。

下方兩張圖示表示滑台以壁掛方式固定，或負重重心並非置中於滑台中心，對滑台有偏心力矩。



D2Z80-2 / 2T / 2TH



Specification / 產品規格說明

Description 說明 / Type 規格	D2Z80 -2	D2Z80 -2T	D2Z80 -2TH
Dynamic Torque Mx / 動力矩 Mx	36 / 90 N.m	36 / 180 N.m	36 / 390 N.m
Dynamic Torque My / 動力矩 My	84 N.m	120 / 750 N.m	120 / 1650 N.m
Dynamic Torque Mz / 動力矩 Mz	84 N.m	120 / 1190 N.m	120 / 2580 N.m
Zero stroke unit weight / 零行程重量	17.2 kg	23 kg	28 kg
Stroke weight per 1 M / 行程每米重	7.1 kg/M	8.6 kg/M	10 kg/M
Body weight per 1 M / 本體每米重	U=14.5 kg	U=18 kg	U=21 kg

Note

D2Z80-2 的 My / Mz 無論滑台如何擺放，承受力矩都相同

上方兩張圖示表示滑台以平放或是倒吊方式固定，且負重置於滑台中心，對滑台無偏心力矩。

下方兩張圖示表示滑台以壁掛方式固定，或負重重心並非置於滑台中心，對滑台有偏心力矩。

