

2相 □20 TN 迷你滑台型



產品特點：

- ◎ 小型化、省空間。
- ◎ NUT使用耐磨耗材質，搭配滾珠滑軌，提昇產品壽命。
- ◎ 輕量化，提升整體系統響應性。
- ◎ 大幅降低零件數與工作時間。
- ◎ 解析度可以從 0.045mm/step 到 0.0004mm/step(理論值)，最大載重可以達到 5N。

馬達品名看法： TN1 P09 - 05 AO6L

1 2 3 4

- 1: TN1：2相20框步進馬達 迷你滑台系列
 2: P09：導程09mm，直徑06mm方牙螺桿
 3: 05：行程50mm
 4: A：單軸，B：雙出軸，AO6L：附編碼器型，解析度800 P/R

精密型直線式步進馬達規格：

※Travel per step 依據驅動器解析度所計算之數值

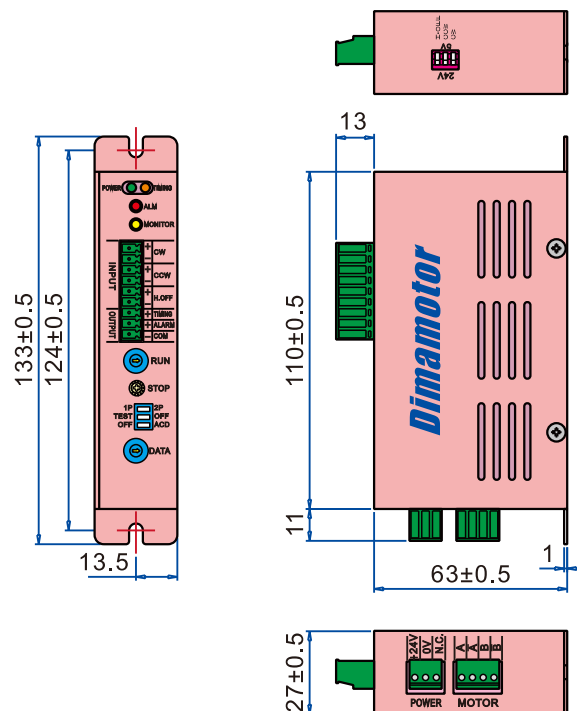
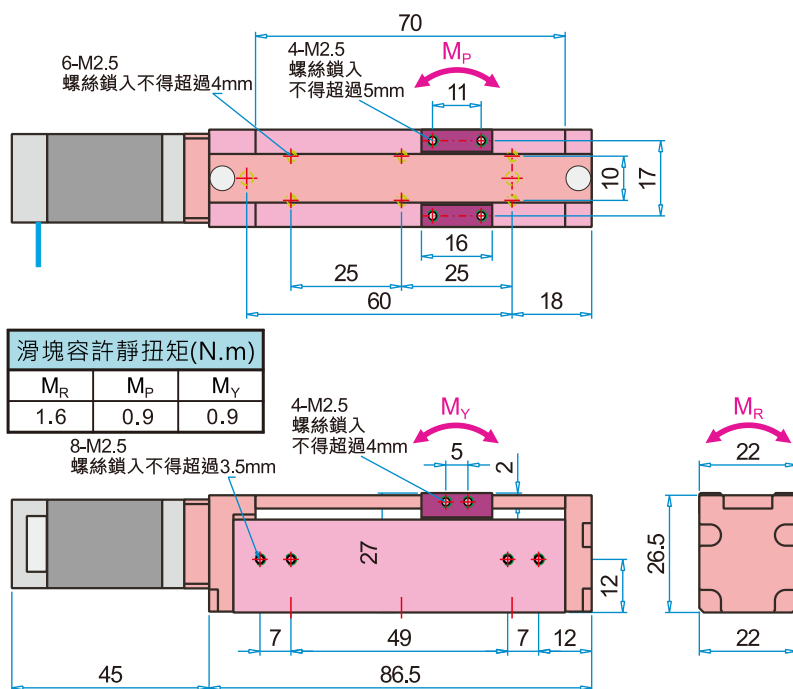
產品型號	螺桿直徑	螺桿導程	Travel per step (mm)	行程	水平荷重	垂直荷重	最快速度
			每轉分割數設定為 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 / 12800 / 25600 pulse/rev				
TN1P09-05A	6.0mm	9.0mm	移動距離＝螺桿導程÷分割數×脈波數 mm = mm/rev ÷ pulse/rev × pulse	50mm	500gf	150gf	100 mm/sec

使用方牙螺桿，重覆精度：±0.05mm。滑塊容許靜扭矩請參考型錄尺寸圖處說明

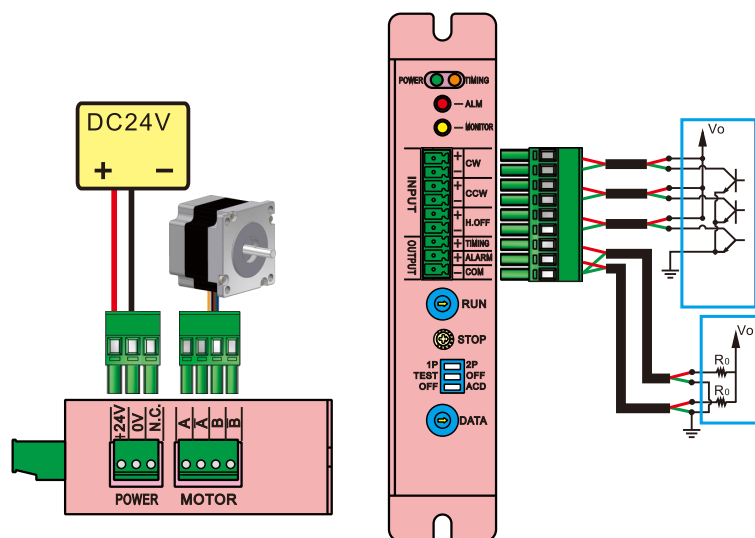
微步級步進馬達驅動器規格：

型號	DS23HMD	
輸入電源	DC24V DC24V (0.64~3A以上) 實際依匹配馬達而定	
驅動電流	0.5~3A/相	
步級角設定	全步／半步／微步（800／1600／3200／6400／12800／25600分割）	
信號輸入/輸出方式	◆光耦合器(photo coupler)輸入介面 ◆開集極電路(open collector)輸出介面	
信號輸入	◆CW脈波輸入 ◆CCW脈波輸入 ◆Hold off 激磁解除輸入	
信號輸出	◆ALARM OUT 輸出 ◆TIMING OUT 輸出	
功能	* 自我測試功能 * 脈波輸入方式(1P/2P)切換功能 * 步級角切換功能 * 自動電流下降(ACD)功能	
保護機制	* 電源逆接保護 * 過溫度保護 * 馬達線斷路保護 * 過負載保護 * 信號端過電壓保護 * 過電流保護	

■ 尺寸圖 (mm)



■ 系統接線圖



■ 步進馬達內部接線圖

