

5相 □42 TN4H 精密迷你滑台



產品特點：

- ◎ 小型化、省空間(最大行程、最小長度)。
- ◎ 滾珠導螺桿與馬達直結設計，免聯軸器提高整體精度。
- ◎ 搭配高精度研磨級滾珠導螺桿。
- ◎ 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 0.005mm/step 到 0.00004mm/step(理論值)，最大載重可以達到150N。

馬達產品名看法：TN4H P05 - 20 AO5L

- 1:TN4H：5相42框精密級迷你滑台系列
 2:P05：導程5mm，直徑8mm研磨級滾珠螺桿
 3:20：行程200mm，10：行程100mm
 4:A：單軸，B：雙出軸，AM：剎車型，AO5L：附編碼器型，解析度1000 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

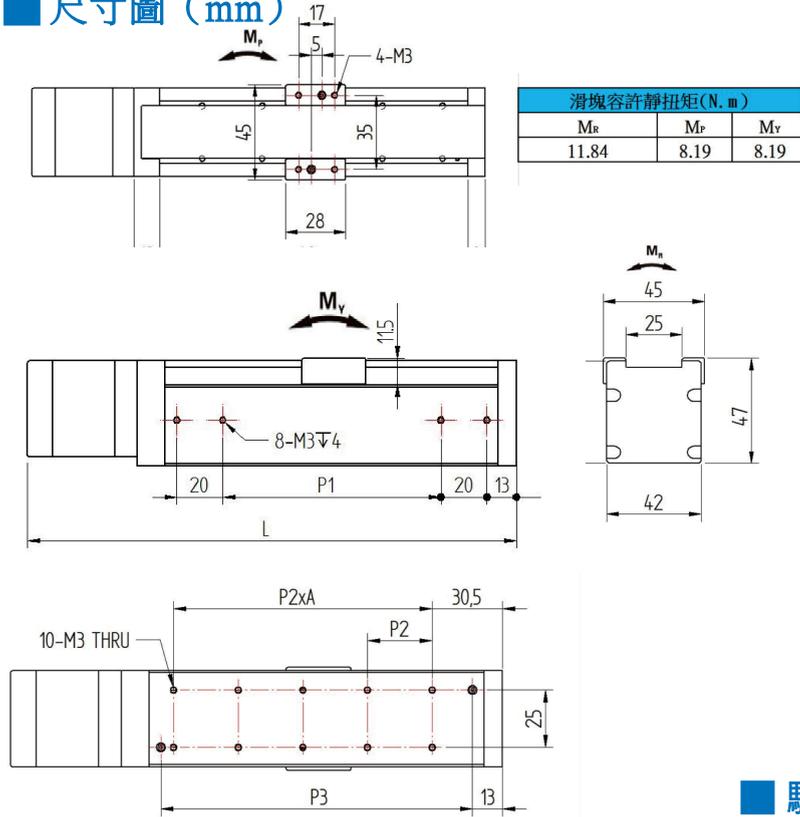
產品型號	螺桿直徑	螺桿導程	Travel per step							行程	水平荷重	垂直荷重	最快速度	重量 kg
			1000	2000	2500	4000	5000	10000	20000 P/R					
TN4HP05-20A	8.0mm	5.0mm	0.005	0.0025	0.002	0.0013	0.001	0.0005	0.0003mm	200mm	15kgf	8kgf	50 mm/sec	1.24
TN4HP05-10A										100mm				1.03

使用研磨級滾珠螺桿，重覆精度：±0.005mm。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：

驅動器型號	DS514HMD		
驅動器輸入電源	DC24V (3A 以上)		
驅動電流	0.4~1.4A/相		
步級角設定	全步/半步/2.5/4/5/8/10/20/25/40/50/80/100/125/200/250		
最大響應週波數	800kHz		
基本功能	*自我測試功能 *步級角切換功能 *自動電流下降(ACD)功能 *脈波輸入方式(1P/2P)切換功能		
保護機制(mm)	*電源逆接保護 *信號端過電壓保護 *外部過電壓保護 *過電流保護 *內部過電壓保護		
外型尺寸	85(L)(含腳座108)x63(W)x31(H)		
重量(g)	169		

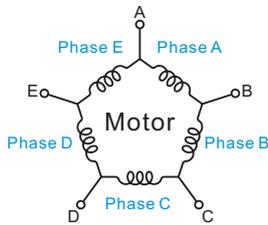
■ 尺寸圖 (mm)



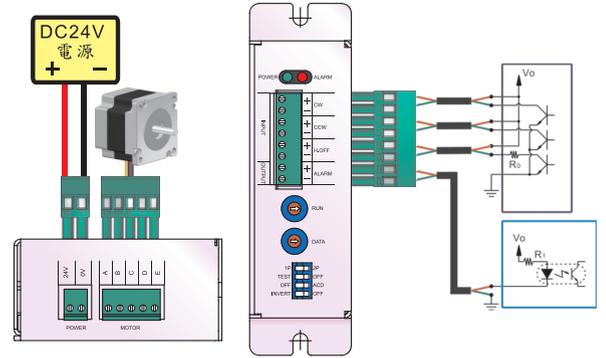
產品編號	L	LS	P1	P2	P3	A
TN4HP05-10A	213	145	95	28	135	4
TN4HP05-20A	313	245	195	52.5	235	4

■ 步進馬達內部接線圖

相 位	A	B	C	D	E
Dimamotor	藍	紅	橙	綠	黑



■ 系統接線圖



◆ DS514HMD

■ 驅動器外形尺寸圖(單位 : mm)

