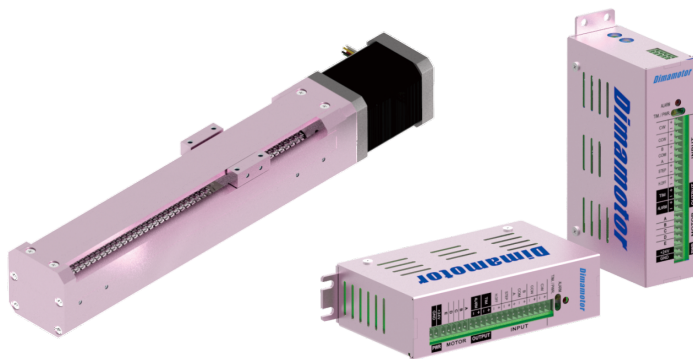


5相 □42 TN 迷你滑台型



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 0.005mm/step 到 0.0003mm/step (理論值), 最大載重可以達到 150N

馬達品名看法：TN4 P05 - 20 AO5L

- 1 : TN4 : 5相42框步進馬達迷你滑台系列
 2 : P05 : 導程5mm，直徑8mm方牙螺桿
 3 : 20 : 行程200mm，15 : 行程150mm，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

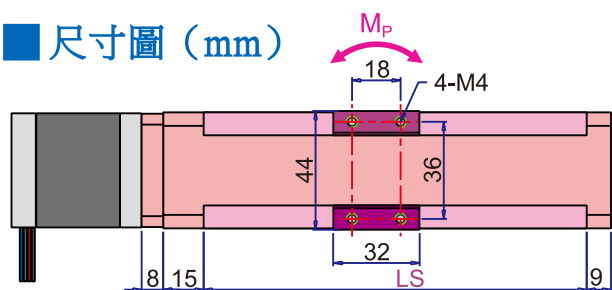
產品型號	螺桿直徑	螺桿導程	Travel per step							行程	水平荷重	垂直荷重	最快速度	重量 kg
			1000	2000	2500	4000	5000	10000	20000 P/R					
TN4P05-20A	8.0mm	5.0mm								200mm	15kgf	8kgf	50 mm/sec	1.24
TN4P05-15A			0.005	0.0025	0.002	0.0013	0.001	0.0005	0.0003mm	150mm				1.14
TN4P05-10A										100mm				1.03

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

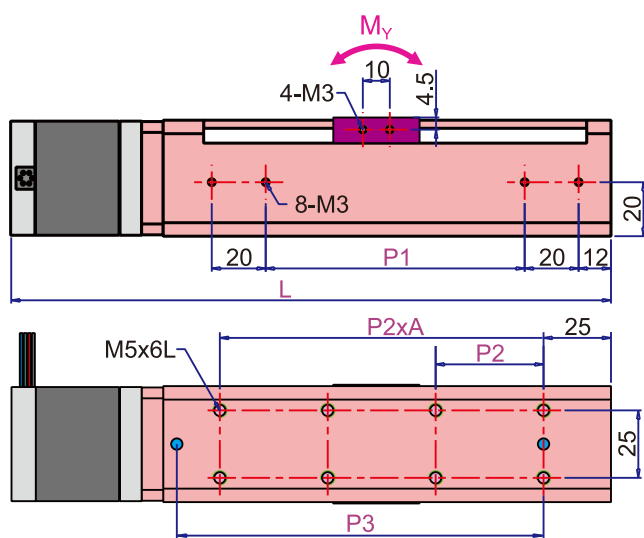
微步級步進馬達驅動器規格：

驅動器型號	DS514MD
驅動器輸入電源	DC24V 5.0A (電源供應器120W以上)
驅動電流	0.35~1.4A
驅動方式	微步進驅動
分割數	2、4、5、8、10、20、40
最大響應週波數	400kHz
基本功能	自我測試功能、自動電流下降(ACD)功能、步級角切換功能、激磁解除功能 脈波輸入方式(1P/2P)切換功能、TIMING輸出功能、異警輸出功能
特殊功能	手輪模式功能、以按鍵信號輸入之單步運轉功能
保護機制	電源逆接保護、信號逆接保護、驅動器過溫度保護、馬達過電流保護
驅動器外型尺寸	144(L)x70(W)x35(H) mm
驅動器重量	0.28 kg

■ 尺寸圖 (mm)



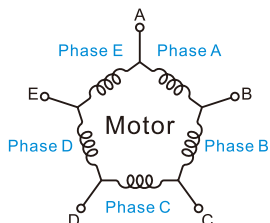
滑塊容許靜扭矩(N.m)		
M_R	M_P	M_Y
11.84	8.19	8.19



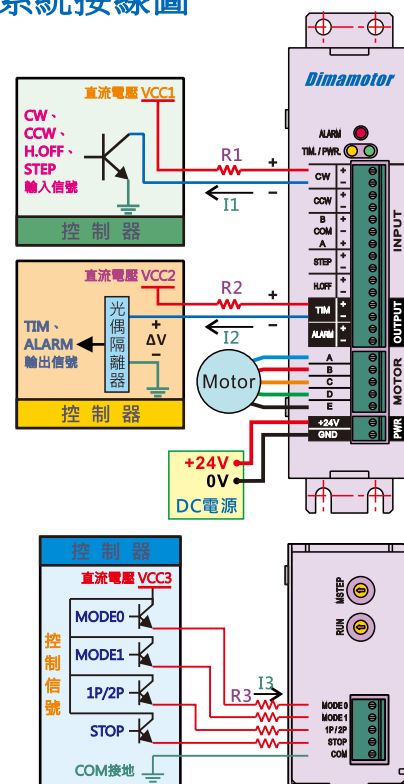
產品編號	L	LS	P1	P2	P3	A
TN4P05-10A	237	142	96	40	129	3
TN4P05-15A	287	192	146	55	179	3
TN4P05-20A	327	232	186	65	219	3

■ 步進馬達內部接線圖

馬達接線對照表					
相 位	A	B	C	D	E
<i>Dimamotor</i>	藍	紅	橙	綠	黑



■ 系統接線圖



*當VCC是5V，不需外加電阻R。

*當VCC是24V，需外加1/4W、4.3KΩ電阻R。

■ 驅動器外形尺寸圖（單位：mm）

