

5相 □42 精密直線式步進馬達驅動系統



產品特點：

- ◎ 小型化、省空間。
- ◎ 搭配高精度滾珠螺桿。
- ◎ 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 0.000001mm/step 到 0.001mm/step，最大推力可以達到 70N。

馬達品名看法：MS545H - A - LN H 06 01

- 1
2
3
4
5
6
- 1: **MS545H-**: 5相42框步進馬達，驅動電流 1.4A/相
 - 2: **A**: 單軸，**B**: 雙出軸，**AM**: 剎車型，**AO5**: 附編碼器型，解析度1000 P/R
 - 3: **LS**: 外驅軸，**LN**: 貫穿軸
 - 4: **H**: 滾珠導螺桿型
 - 5: **06**: 螺桿直徑為6.0mm，**08**: 螺桿直徑為8.0mm
 - 6: **01**: 螺桿導程為1.0mm，**05**: 螺桿導程為5.0mm

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

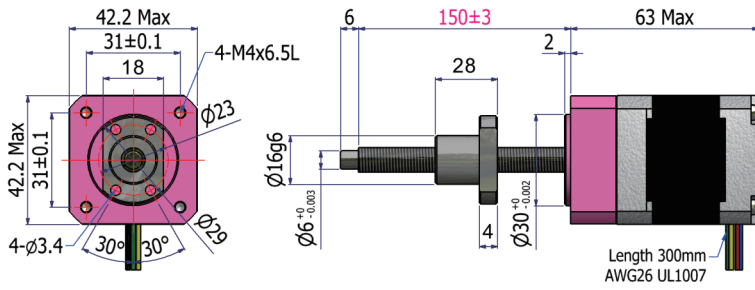
Motor type	Screw Dia	Lead	Travel per step						Stroke	Max. Thrust Force
			1000	5000	10000	20000	50000	100000 P/R		
MS545H-□-LSH0805	8.0mm	5.0mm	0.005	0.001	0.0005	0.00025	0.0001	0.00005 mm	100mm	100N
MS545H-□-LNH0601	6.0mm	1.0mm	0.001	0.0002	0.00001	0.00005	0.00002	0.000001 mm	50mm	70N

使用研磨級滾珠螺桿，定位精度：±0.01mm，重覆精度：±0.005mm。

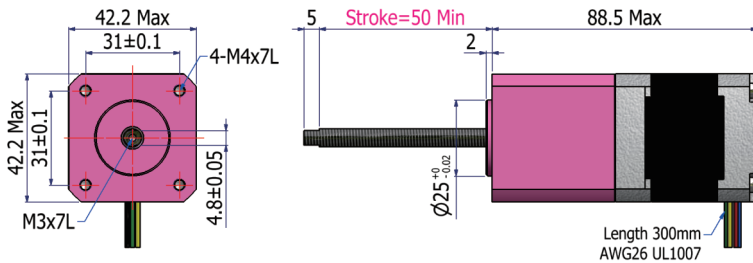
微步級步進馬達驅動器規格：

型號	DS 514HMD	
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/2.5/4/5/8/10/20/25/40/50/100/125/200/250	
最大響應頻率	800kHz	
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	
輸出信號	ALARM 輸出	當異常警示發生，紅色 ALARM LED 燈閃爍。 同時，ALARM + 輸出 "L" 準位。
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	* 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	

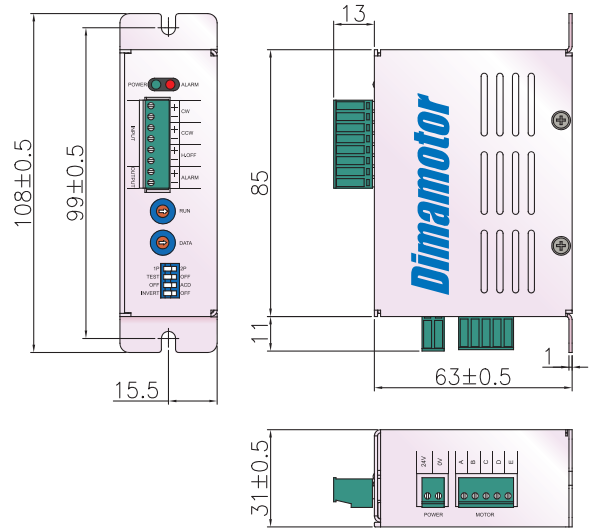
■ 尺寸圖 (mm)



MS545H-A-LSH0805

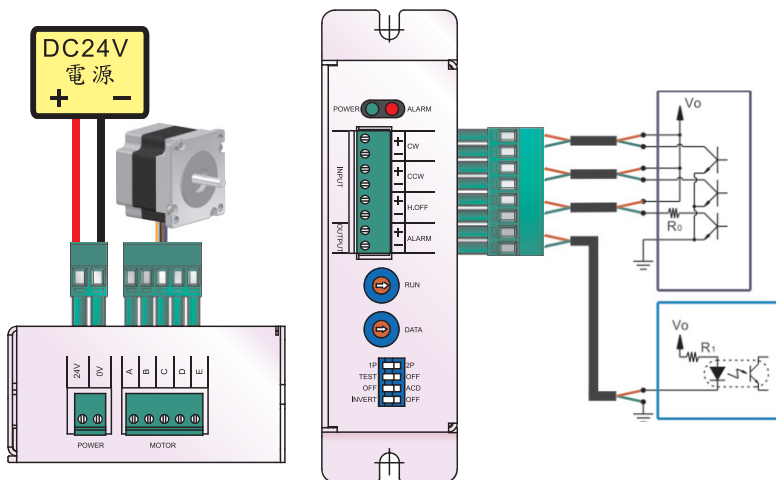


MS545H-A-LNH0601



◆DS514HMD

■ 系統接線圖



■ 步進馬達內部接線圖

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

