Dimamotor
高效動力源自高效馬達

5相 □42 精密直線導軌型步進馬達驅動系統

■ 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 A

1 2 3 4 5 6 7

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:LN：貫穿軸
4:H： 滾珠導螺桿型
5:06：螺桿直徑為6.0mm
6:01：螺桿導程為1.0mm
7:A：附導軌型

■ 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

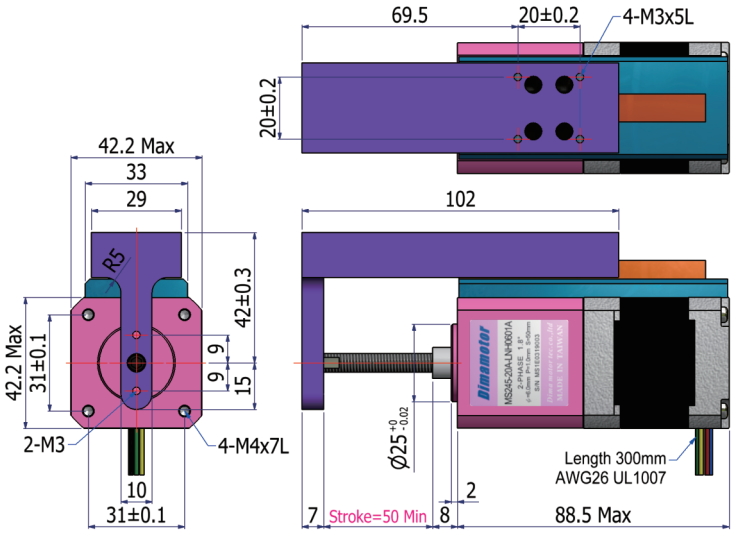
Motor type	Screw Dia	Lead	Travel per step						Stroke	Max Thrust Force
			1000	5000	10000	20000	50000	100000 P/R		
MS545H-□-LNH0601A	6.0mm	1.0mm	0.001	0.0002	0.00001	0.00005	0.00002	0.000001mm	50mm	70N

使用研磨級滾珠螺桿，定位精度：±0.01mm，重覆精度：±0.005mm。

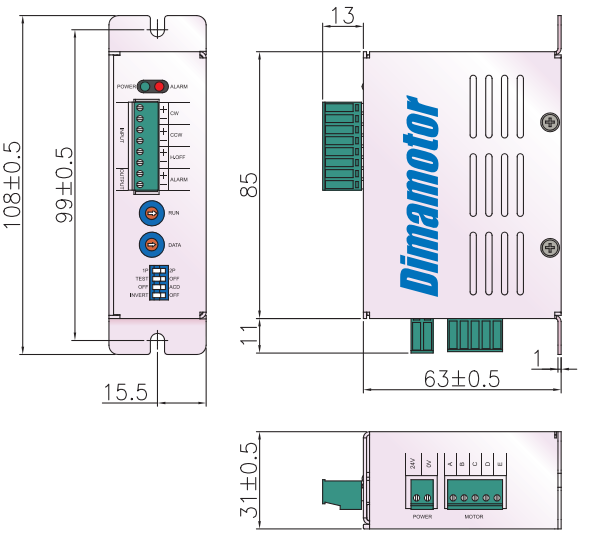
■ 微步級步進馬達驅動器規格：

型號		DS514HMD
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）

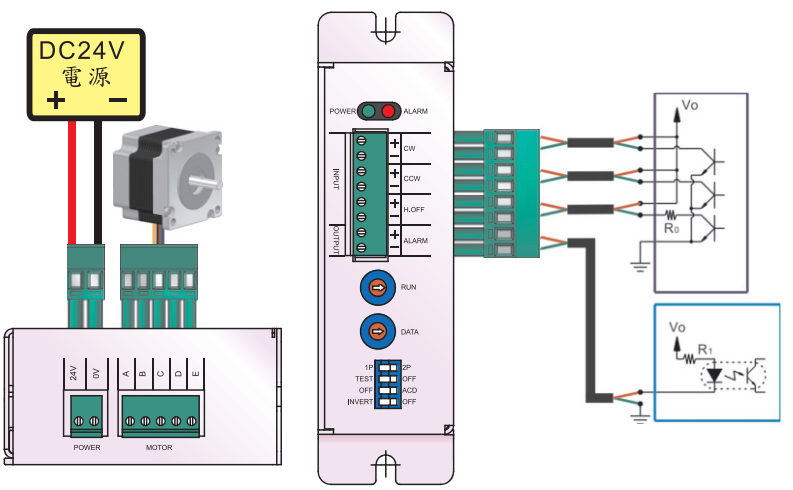


MS545H-A-LNH0601A



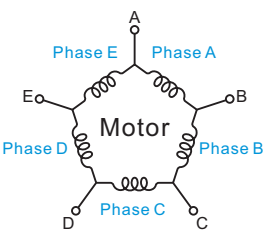
◈DS514HMD

■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



Dimamotor
高效動力源自高效馬達
帝馬科技股份有限公司
總公司：新北市新莊區五權二路22號8樓之4
電話：（02）2290-1968
傳真：（02）2290-1969
網址：www.dimamotor.com.tw
E-mail：dimamotor.peter@gmail.com