

**5相步進馬達驅動器**

**DS5□D 系列**



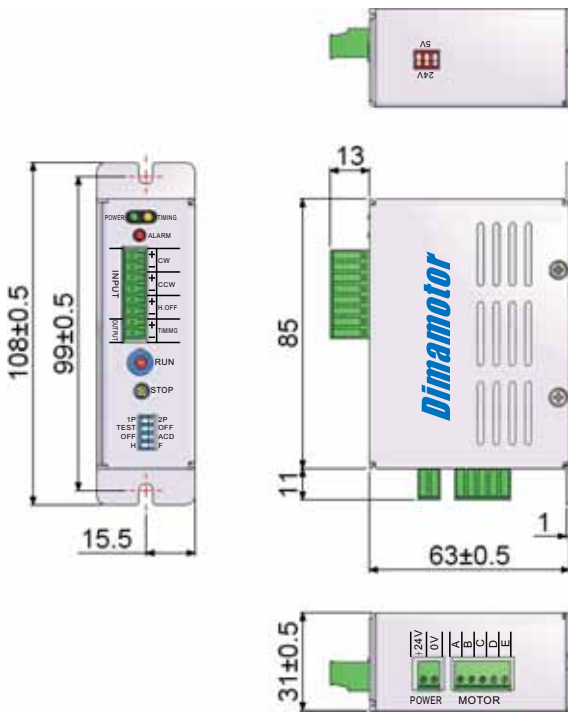
**特徵：**

- 使用**DC24V**電源，事故率低，無安規限制適用世界各地。
- 採新五角型驅動方式，低振動、低噪音，馬達運轉更順暢。
- 具備電源保護機能，防止入電錯誤造成之事故損害。
- 具備自我檢測功能，降低事故判斷時間。
- 信號輸入端採**DC24/5V**相容介面**無需外加限流電阻**，降低因輸入電壓錯誤造成之事故損害。

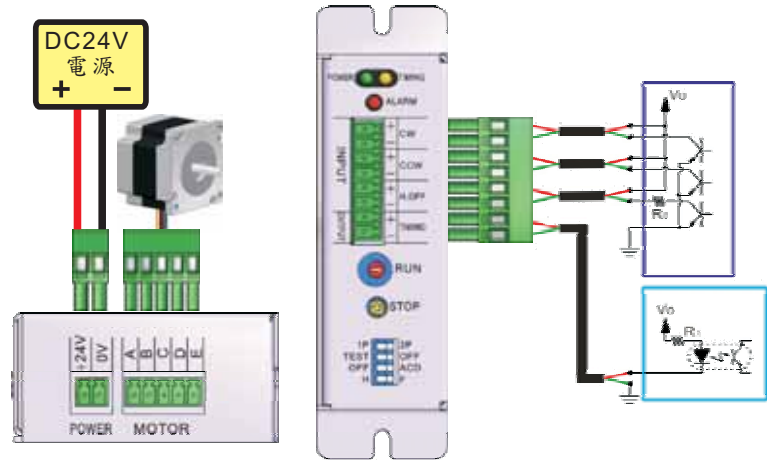
**規格**

型號		<b>DS514D</b>	<b>DS528D</b>
輸入電源		DC24V MIN 3A以上	DC24V MIN 6A以上
驅動電流		0.26~1.4A/相	0.52~2.8A/相
激磁方式		全步／半步（500／1000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	
輸入信號	正轉脈波輸入	雙脈波時：正轉方向輸入，單脈波時：脈波輸入	
	反轉脈波輸入	雙脈波時：反轉方向輸入，單脈波時：運轉方向輸入	
	H.OFF 輸入	激磁解除輸入（HOLD OFF）	
輸出信號	TIMING 輸出	相激磁原點輸出：（每7.2°亮燈一次） 全步：每10個脈波亮一次；半步：每20個脈波亮一次	
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 * 脈波輸入方式(1P/2P)切換功能
保護機制		* 電源逆接保護 * 過電流保護	* 信號端過電壓保護 * 驅動器過溫度保護
燈號顯示		<b>POWER（綠色）</b> <b>TIMING（黃色）</b> <b>ALARM（紅色）</b>	
使用環境溫度(°C)		0°C ~ +40 °C（非結露狀態）	
外形尺寸(mm)		85 (L)(含腳座108) × 63 (W) 31 (H)	
重量(g)		164	

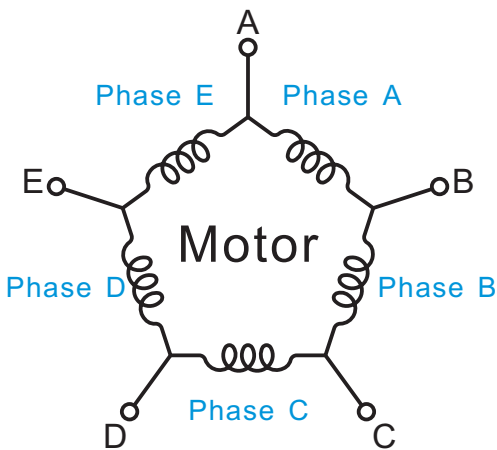
■ 外形尺寸圖 (單位 : mm)



■ 接線圖



■ 5相步進馬達內部接線圖



■ 各廠牌步進馬達接線對照表

相位	<i>Dimamotor</i>	TAMAGAWA 日本多摩川	山洋 電氣	東方 馬達
A	藍	藍	藍	藍
B	紅	紅	紅	紅
C	橙	橙	橙	橙
D	綠	綠	綠	綠
E	黑	黑	黑	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5樓之11

電話：(02) 2290-1968

傳真：(02) 2290-1969

網址：www.dimamotor.com.tw