

5 Phase Stepping Motor Driver Series

5相步進馬達驅動器系列 TR514H-F



5相微步進馬達 AC100~240V 輸入型驅動器

TR514H-F



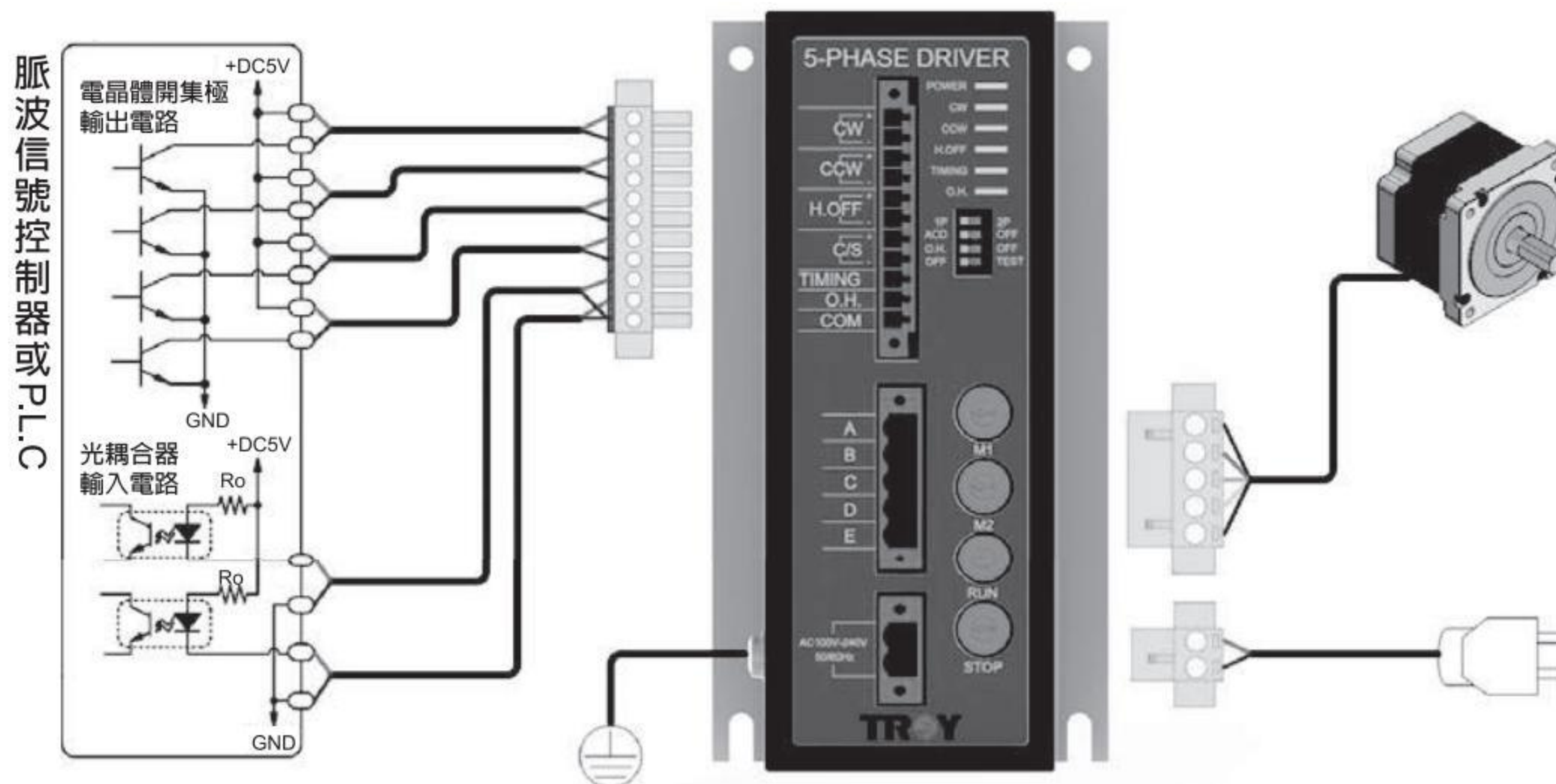
► 特徵

- AC100~240V全範圍輸入電壓，一機多用途，降低客戶庫存種類。
- 多種步級角切換設定，最細可達125,000分割/轉。
- 可同時設定2種不同步級角M1、M2，透過接點切換，可輕易做到2段速度控制。
- 信號端DC5~24V均適用，不須再加限流電阻。
- 採新型安規插拔端子座設計，可以螺絲固定，預防連接器脫落。
- 波浪造型殼體，增加散熱面積，有效降低溫昇。

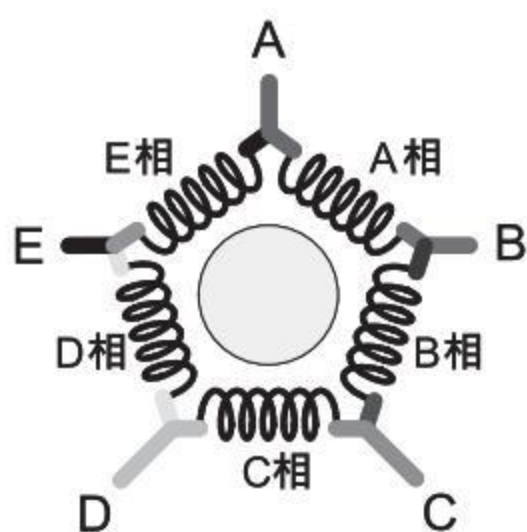
► 規格

驅動器型號	TR514H-F	
輸入電源	AC100~240V 5A 50/60HZ	
驅動電流	1.4A/相	
激磁方式	微步級	1/1~1/250 (細分割)
信號輸出入方式	光耦合器 (Photo Coupler) 輸入介面 電晶體開集極電路 (Open Collector) 輸出介面	
輸入信號	CW脈波輸入	2 pulse時：正轉脈波輸入；1 pulse時：運轉脈波輸入
	CCW脈波輸入	2 pulse時：反轉脈波輸入；1 pulse時：運轉方向輸入
	H.OFF輸入	激磁解除輸入 (Holding Off)
	C/S輸入	步級角切換信號
輸出信號	TIMING輸出	激磁相原點時輸出 每7.2°輸出一個信號
	O.H.輸出	內部散熱板溫度超過80°C以上時輸出信號
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 脈波輸入方式切換 (1P/2P) • 自動電流下降 (ACD) • 過熱時電流自動OFF (O.H.) • 自我測試功能 (TEST) • 微步級角設定 (M1、M2) • M1、M2微步級角設定切換選擇 (C/S) 	
保護功能	• 過溫度保護：內部散熱板溫度超過80°C以上時輸出信號，馬達停止運轉	
燈號顯示	POWER、CW、CCW、H.OFF、TIMING、O.H.	
最高應答脈波頻率	1Mpps	
使用溫度範圍	0 °C~+40 °C	
外形尺寸 (mm)	145 (L) X 75 (W) X 130.6 (H)	
重量 (g)	880	

▶ 結線圖



■ 5相馬達內部結線圖：



■ 馬達結線對照表：

出線	泰映 TROY		山洋電氣 SANYO DENKI	多摩川 TAMAGAWA		東方馬達 ORIENTAL	
	5線	10線	5線	5線	10線	5線	10線
A	藍	藍/黑	藍	藍	藍/黑	藍	藍/黑
B	紅	紅/棕	紅	紅	紅/棕	紅	紅/棕
C	橙	紫/橙	橙	橙	紫/橙	橙	紫/橙
D	綠	黃/綠	綠	綠	黃/綠	綠	黃/綠
E	黑	白/灰	黑	黑	白/灰	黑	白/灰

▶ 外形尺寸圖 (單位:mm)

