

## 使用說明書

## 單相 SCR 相位控制器

## Single Phase power controller

(適用電阻性及電感性負載)

感謝您購買本公司產品，在您使用之前，請詳讀使用說明書。謝謝！

### 注意事項：

1. 請先確認產品型式，規格及附屬配件是否與您需要式樣一致。如有因運輸過程中的疏失而造成損害，請洽經銷商或本公司。
2. 電力調整器，內部均會產生熱量，安裝時請依安裝方向安裝。(FUSE 端在上方，LOAD 端在下方，並請勿橫置。)
3. 控制箱需有空氣對流通風孔，請依熱空氣由下往上之原理裝置通風孔(或加裝抽風扇)。
4. 請勿安裝於高溫或通風不佳之處所，否則請低於額定之 70% 使用。
5. 負載未接或電流太小(0.6A 以下)SCR 維持電流(Ih)不足，無法正常導通，測試時請接 0.6A 以上之負載。
6. 未接負載，則輸出側會有虛相電壓。
7. 使用環境-10°C-50°C 90%RH 以下，不結露。
8. 風扇電源與輔助電源相同，若機型本身付帶風扇，請接 220V 規格電源。(本廠所付之風扇為 220V 規格)。

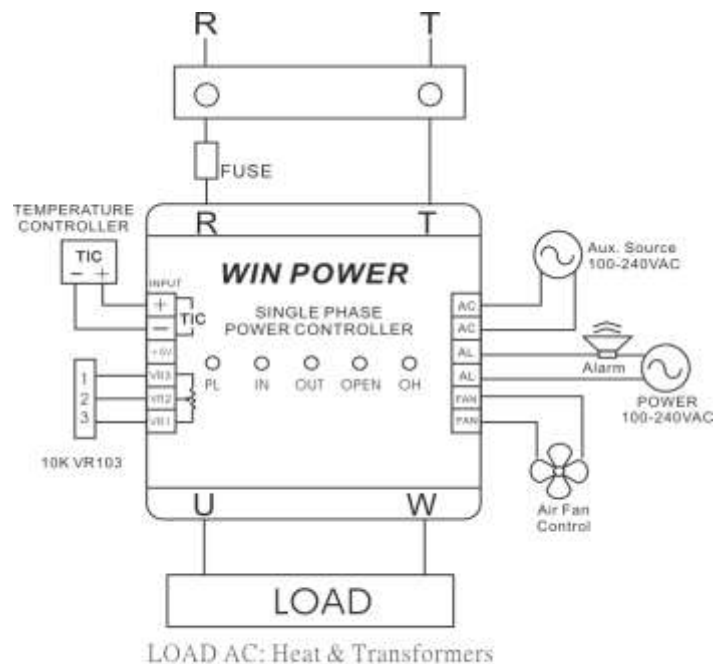
### LED 燈狀況顯示及故障排除：

編號	顏色	顯示狀況	異常故障原因	處理對策
PL (電源指示燈)	綠	電源指示燈不亮 (燈亮表示正常)	1. 輔助電源未送電 2. PCB 基板故障	1. 檢查輔助電源電路 2. 更換 PCB 板或送修
IN (輸入指示燈)	綠	輸入指示燈不亮 (燈亮表示正常)	1. TIC 輸出訊號未輸出 2. TIC 輸出訊號極性相反 3. 外部 VR 歸零或 VR3、VR2 未裝 短路片	1. 檢查 TIC 輸出訊號 2. 檢查 TIC 輸出接線 3. 檢查外部 VR 或短路片
OUT (輸出指示燈)	綠	輸出指示燈不亮 (相位-燈亮表示正常) (零位-閃爍表示正常)	1. 無 TIC 訊號或接反 2. IN 燈有亮 OUT 燈不亮 3. OUT 燈亮，無電流輸出	1. 檢視 IN 燈，燈未亮表示 TIC 無輸出 訊號或反接 2. PCB 基板故障，更換或送修 3. SCR 模組損壞或負載開路，請送修
OPEN (開路指示燈)	黃	開路指示燈亮 (燈亮表示異常)	1. 燈亮：主電源開路或 Fuse 熔斷	1. 請檢察主電源或更換保險絲
OH (超溫指示燈)	紅	SCR 超溫指示燈亮 (燈亮表示異常)	1. SCR 散熱風扇故障或卡住 2. 周圍環境溫度過高或通風不良	1. 更換風扇或清除異物 2. 改善通風條件

### 使用說明：

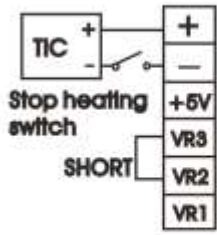
接線方式如右圖

1. 主電源接 R、T (Fuse 端)。
2. 負載接 U、W。
3. 輔助電源接 AC (100V-240V 均可)。
4. ALARM 警報器接 AL。
5. 散熱風扇接 FAN。
6. 溫度錶訊號接 (TIC +, -)。
7. 外 VR 接 VR3、VR2、VR1。如不使用外 VR 時，請將 VR3、VR2 短路。
8. 外部 VR 調整器為選購品。

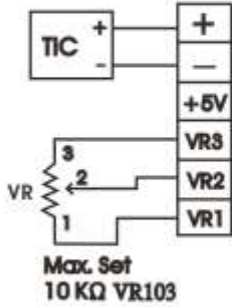


# 接線範例：

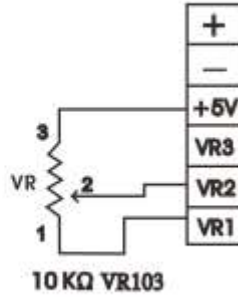
1. 各式電壓或電流訊號輸入



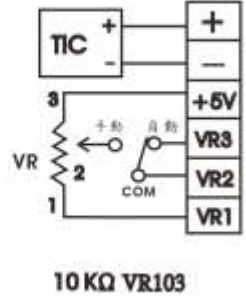
2. 各式電壓或電流訊號輸入 (具Max. Set 設定)



3. 純手動調整



4. 各式電壓或電流訊號輸入 (具手自動切換)

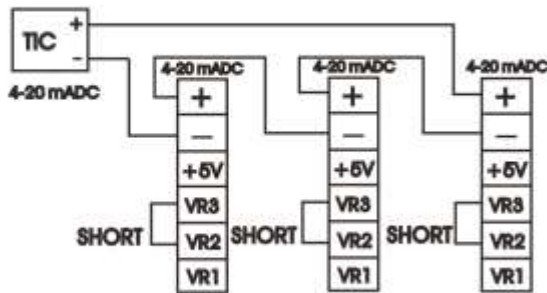


(此接線方式請移除短路片)

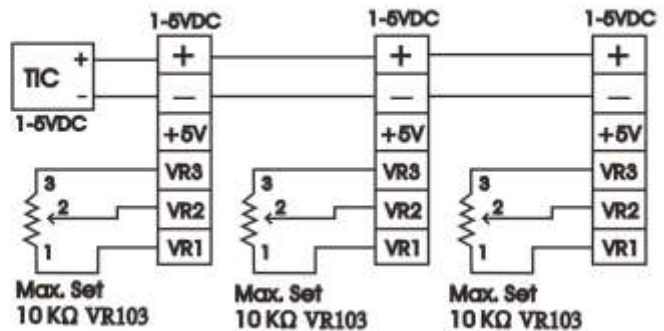
(此接線方式請移除短路片)

(此接線方式請移除短路片)

5. 多部連接(電流信號輸入)

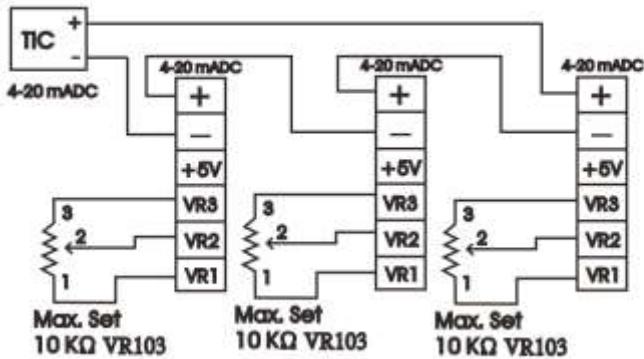


6. 多部連接(電壓信號輸入具Max. Set 設定)



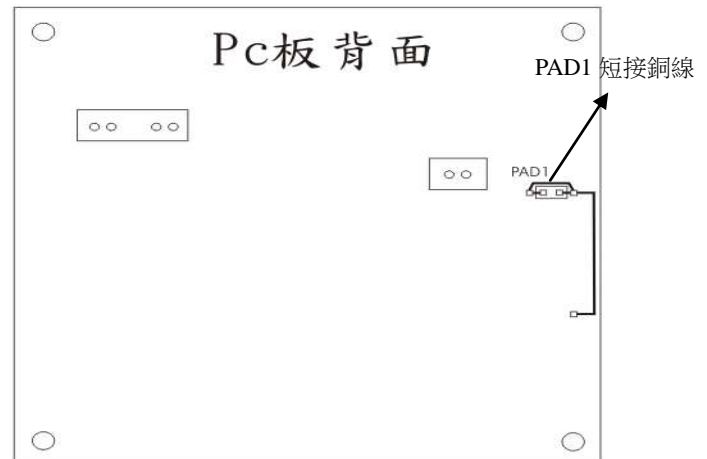
(此接線方式請移除短路片)

7. 多部連接(電流信號輸入具Max. Set 設定)



(此接線方式請移除短路片)

PAD1/PAD2/PAD3位置圖



SCR 輸入信號選擇表

TIC	4-20mA	1-5VDC	0-5VDC	2-10VDC	0-10VDC
機板 焊點					
PAD1	■	□	□	□	□
PAD2	□	□	■	□	■
PAD3	□	□	□	■	■

□ 開路 ■ 短路

標準出廠為 4-20mA 輸入時, PAD1 無短路焊點, 已由 PAD1 上方銅線短接  
如需改變輸入信號是 mA → VDC 信號時, 需將 PAD1 上方短路銅線割除

