

太陽能微電腦控制器使用說明書

SE-TCR-01

1. 注意事項

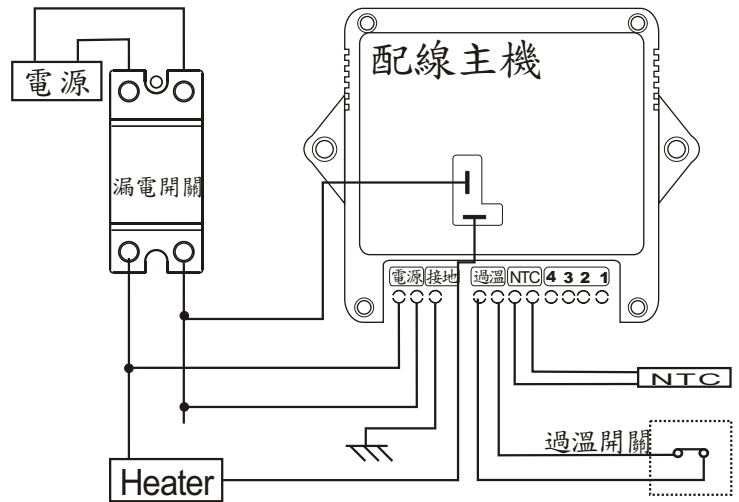
1.1 裝配、使用本產品前，請詳讀本使用說明書

1.2 本產品保固一年，若人為疏失、天災等因素將不在本保固範圍內

2. 配線示意

* 安裝前請確認電源已關閉。

※過溫接點是針對感溫棒異常時提供二次保護；若無安裝過溫開關，請將過溫接點短路。此設計並非針對繼電器及加熱棒使用，建議加熱棒仍需加裝專用之過溫開關以確保安全。



3. 規格

3.1 系統規格

3.1.1 輸入電源：220V 60Hz

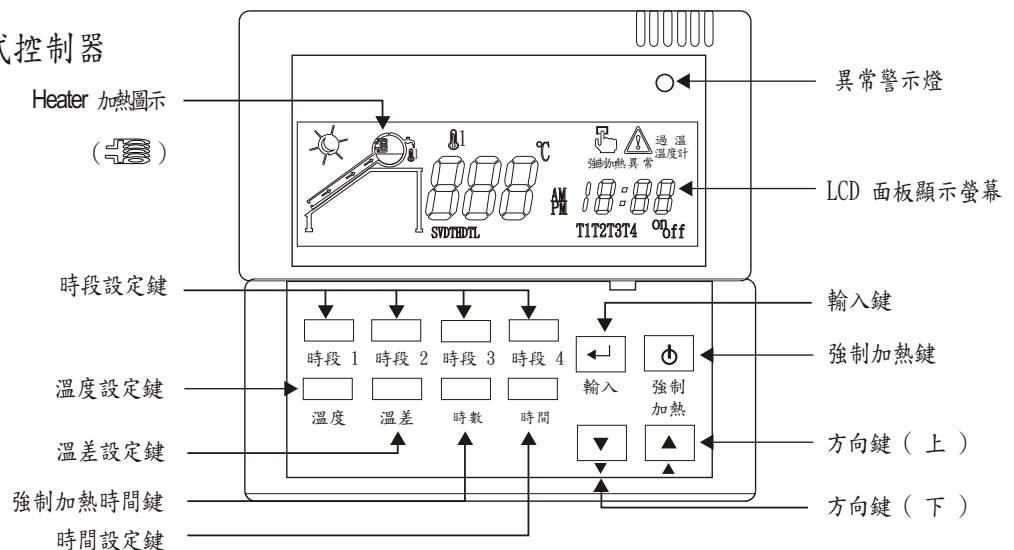
3.1.2 Relay 輸出接點：建議使用 4kw 以下之 Heater

3.1.3 溫度顯示：-5 °C ~120 °C

3.1.4 通訊線材：4C 線

3.2 外觀說明

3.2.1 分離式控制器



3.3 產品配件

3.3.1 配線主機 *1

3.3.2 分離式控制器 *1

3.3.3 溫度 Sensor*1

3.3.4 塑膠壁栓 *2

3.3.5 大扁鐵皮螺絲 *2

1. 室內控制面板請安裝於室內，避免陽光直射加速老化；並可以減低溫度變化所造成的結露。
2. 連接黑色控制盒及室內面板之4c線材，務必依照編號做連接，否則可能造成控制器異動作。

4. 操作說明

- * 請將所附之鈕扣電池（型號：CR2032）安裝於控制面板背面之電池座；請將正極（+）朝上。其功能為電力中斷時，作為時間記憶使用。
- * 溫度校正參數：當 sensor 感應溫度因安裝位置而與實際溫度有差異時，可透過「輸入鍵」+「▼」鍵，做調整，可調範圍 ± 20 度。

4.1 時段設定 預約加熱時間（單位：15 分鐘）

按下「時段鍵」，螢幕下方顯示「Tx」、「on」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之起始時間後，按下「輸入鍵」，此時螢幕下方顯示「off」，調整「方向鍵」至欲設定之截止時間後，按下「輸入鍵」，即完成設定。

4.2 時段取消

選取欲取消之時段，調整「方向鍵」至「-:-」或將起始時間與截止時間設定為相同後，按下「輸入鍵」即可取消時段設定。

4.3 溫度設定 設定目標溫度

按下「溫度鍵」，螢幕下方顯示「SV」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之溫度後，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.4 溫差設定 溫降時加熱器啟動時機（與目標溫度之溫差）

按下「溫差鍵」，螢幕下方顯示「DTL」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之溫差後，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.5 時間設定 設定中原標準時間

按下「時間鍵」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至目前時間，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.6 強制加熱 非加熱時段內，啟動加熱器加熱

按下「強制加熱鍵」，螢幕上方顯示強制加熱圖示（），即可立即啟動加熱器，待加熱至設定溫度後，會自動停止加熱；如中途欲取消強制加熱，再按一次「強制加熱鍵」即可取消。

4.7 強制時數 強制加熱的預約時數

按下「時數鍵」，螢幕上方顯示強制加熱圖示（）此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之強制加熱時間（單位：小時；0 為單次加熱），按下「輸入鍵」即設定完成。

4.8 手動模式

長按「強制加熱鍵」即取消所有預約加熱時段（此時螢幕右下角on字體消失），仍可啟動強制加熱功能；再長按一次「強制加熱鍵」即可回到自動預約加熱模式。

* 自動模式：螢幕右下角 on 字體顯示

* 手動模式：螢幕右下角 on 字體消失

4.9 空燒保護 防空燒：鍵入防空燒時間內，溫度無 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 變化，則跳異常碼 2。

長按「▼+▲」，螢幕顯示 on（開啟）或是 off（關閉），調整「方向鍵」選擇開啟或關閉防空燒保護，按下「輸入鍵」跳出設定畫面；若欲設定防空燒時間，再長按「▼+▲」，直到設定值閃爍；調整「方向鍵」至欲設定之防空燒時間（15~90 分鐘），按下「輸入鍵」即完成設定。

5. 異常檢知

5.1 過溫

超過設定溫度 10°C ；顯示資訊：過溫

5.2 Sensor 異常 Sensor 接線短路、脫落

顯示資訊：（異常碼）+  + 異常警示燈閃爍

5.3 Heater 異常 Heater 加熱單位時間內，溫度無 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 變化

顯示資訊：（異常碼）+  + 異常警示燈閃爍

異常排除：按下（輸入鍵）即可回主畫面。

5.4 時鐘異常：當秒數（）無閃爍，代表時鐘異常

異常排除：重新再次設定時間，如秒數尚無閃爍，請通知維修人員