



昶新能源有限公司

Chang-Shin Energy CO. Ltd

產品使用說明書

誠信 專業 服務

目 錄

一、安裝說明	1
二、用戶須知	2
三、如何提高水溫	3
四、自我檢查	3
五、常見故障偵錯及排除檢查方法	4
六、太陽能微電腦控制器使用說明	

※ 注意事項 ※

嚴禁使用地下水，如使用地下水而造成太陽能熱水器或熱泵熱水器損壞，將不列入保固。

一、 安裝說明

安裝太陽能熱水器，需要一定的專業知識及安裝技能，你在購買時，建議您承包給本公司各經銷商安裝，這樣，能更好地發揮該產品效能。

- 1、 安裝前，請先檢查熱水器的保溫桶內有無異物，如有，請先將異物取出並用清水沖洗乾淨。
- 2、 清口，太陽能保溫桶的真空管接口處的耐高溫矽膠圈與內桶管口結合處有一些聚氨酯料粘附在上面，請先清理乾淨，並檢查耐高溫矽膠圈與內桶管是否密合，如密合不正，一定在將耐高溫矽膠圈調整密合。
- 3、 安裝組合支架，先將支架結構件用螺絲裝配鎖緊，再將反射板與支架用螺絲鎖緊。
- 4、 熱水器支架應安裝在無遮陽的平整地方，面朝南方。
- 5、 安裝真空管時，可用洗潔精在內桶的密封圈和真空管上端兩處，以起充分潤滑的作用，然後雙手握住真空管均勻用力旋轉入即可（安裝後應檢查內胆密封圈是否端正、密合？否則應重新再來）
- 6、 在熱水器配管須依現場狀況配置，必須確保排氣口暢通無任何者塞。
- 7、 真空管若空晒太久請勿立即進水，應遮陽 2 小時後再進水，避免集熱管溫差太大損壞。
- 8、 在安裝電加熱器時，一定要裝上漏電保護裝置，且必須將電加熱器的火線、共線、地線與控制箱的各線一一對應連接，萬不可接錯，同時，電源配線必須有接地線。
- 9、 上下管道要有保溫措施，防止熱損失。
- 10、 建築物的避雷裝置應高於太陽能主體，雷電時請勿使用。
- 11、 安裝結束時太陽能支架的地面接角點一定要連行防風加固處理，以免太風將太陽能吹翻而摔壞。

特別提示：使用前請先試溫以免燙傷。

二、用戶須知

- 1、 如水箱內水剛用完，可隨時補水。
- 2、 有下列情況之一者嚴禁立即補水（須遮陽 2 小時後或早晨、夜晚補水、否則真空集熱管可能會損壞）。
 - A.新安裝熱水器無水空晒時。
 - B.水箱水用完經陽光長時間照射時。
- 3、 洗浴時應防止水溫過高燙傷人體，洗浴時，應先調整冷水量後在微調熱水閥調溫。
- 4、 使用電加熱裝置前必須先檢查漏電保護器是否正常，確定滿水再開電源，儘量不要無水乾燒。
- 5、 水箱上排氣管嚴禁堵塞，以免水箱受損。
- 6、 雷雨時最好不要使用，有大風時保持水箱滿水。
- 7、 灰塵影響陽光透射率，要定期清除管子表面灰塵。
- 8、 定時器設定調整請由工程師說明下設定，勿隨意調整，以免故障。
- 9、 電熱器故障無法加熱，請勿隨意拆除以免發生意外危險。
- 10、 太陽能系統為自然循環方式，勿私自加裝泵浦加壓，以免系統受損，若須泵加壓，必須由工程人員建議下配置。
- 11、 微電腦控制箱內漏電斷路器需每個月測試動作一次，如有故障應立即更換，以測安全。

三、 如何提高水溫

- 1、 選擇大容量或加長真空管的熱水器，多留熱水以提高基礎水溫。
- 2、 當水箱內剩有熱水時應給水箱加滿水，儘量保持水箱滿水過夜，減少水箱上部空氣循環散熱。
- 3、 冬季連晒 2 天，水溫可提高。
- 4、 使用年久，水溫降低，可清除真空管外及反射表面灰塵，洗滌並倒出真空管內沉澱的水垢。
- 5、 配置儘量愈低愈好，減少熱損失。

四、 自我檢查

- 1、 定期外觀檢查有無部位漏水現象。
- 2、 真空集熱管是否漏氣（底部成乳白色狀為漏氣現象）。
- 3、 電線是否有銅線外露。
- 4、 排氣口是否有異常狀況（堵塞或低於集熱桶）。

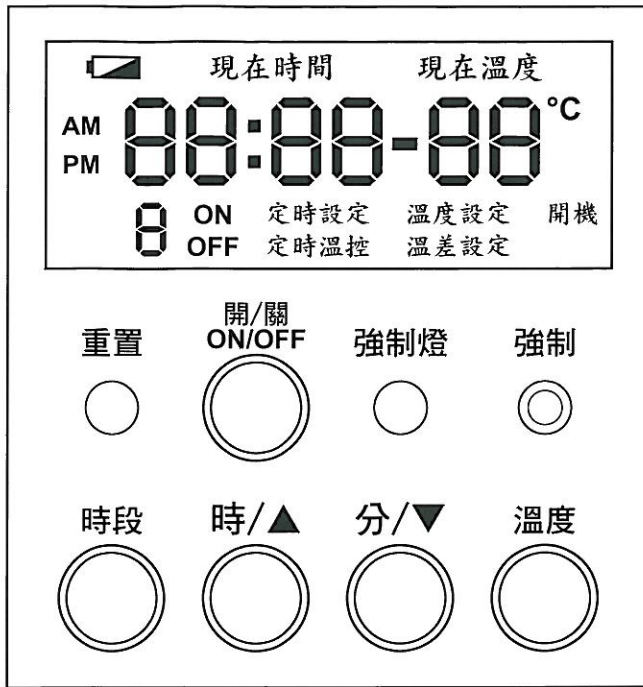
以上現象若異常，請聯絡本公司，謝謝！

五、常見故障偵錯及排除檢查方法

故障問題	可能發生原因	排除方式
熱水不熱	保溫桶溢水（冷水位壓 > 熱水壓）	單槍水龍頭改善水壓平衡 或單邊關閉 或改用精密瓷單槍水龍頭
	水龍頭冷水壓過大	
	冷水逆流	
	冷熱水混合	
	地形遮蔭	改善/重組集熱器位置
	集熱器方位不良	改善/重組集熱器位置
沒有熱水	水塔沒有水	暫時性缺水、停電
	泵浦關閉致水塔沒有水	啓動泵浦關閉
	熱水管路氣堵	所有水龍頭全開，以便排氣 （密閉/非密閉桶均適用） *頂樓熱水器熱水管入室前可加三通接頭，一頭上栓頭作可作排氣/試車之用。
熱水不足	水塔沒有水	暫時性缺水、停電
	泵浦開關關閉致水塔沒有水	啓動泵浦開關
	熱水水龍頭漏水（如未關緊）	若係非暫時性，則應檢修
	用水量增加（如客宿、洗頭等）	暫時性問題
	水管漏水	補漏
	定時器加溫時間不夠	調整，必要時更換
	定時器時間錯誤	調整，必要時更換
	水塔太低、水位太低	調整水位計（低水位點）
	冷水補助不足	加大管徑，增加補水速度
	設計量不足	需加大系統設置容量
熱水不熱	水塔沒有水	暫時性缺水、停電
	電熱器因電路超載，電繹跳脫	復歸電繹，並作電路安全檢查
	電熱器因結垢、缺水乾燒損壞	更換，並檢查缺水乾燒原因
	定時器時間調時不對	定時器設定調整
	集熱器漏水	換修集熱器
	溫控器失靈	換修溫控器
	保溫桶漏水	更換或修補保溫桶

微電腦控制使用說明書

*控制器示意圖



*注意事項

- 1 本控制器嚴禁安裝於戶外或高熱潮濕及陽光直接照射之地區。(如廚房, 浴室等)
- 2 溫度設定值最高**80°C**，溫度顯示值最高**99°C**。
- 3 本控制器提供**5組設定時段**，當持續按壓“**時段鍵**”，即可顯現。(如欲設定加熱時段，需在同一個時段之**ON**及**OFF**均有數值顯示，否則視同無效參數，不作加熱動作。
- 4 本控制器之**LCD背光**有紅, 白**2種光源**不論按壓任何按鍵一次, 將增為強白光，然後才可開始設定或調整所需要之數據及動作。當**LCD背光**顯示紅光時，表示加熱運行中。(當**LCD**沒任何顯示或在溫度區塊中顯示**LO**或**E1**並閃爍紅光，此為控制線路異常，請通知安裝廠商到場了解。) 註：(當桶槽溫度測得**86°C**以上時，**LCD**閃爍紅光，使用熱水請注意“燙傷”。)
- 5 本控制器備有記憶功能，無電源供應時，會記憶所設定之時間及溫度參數。
- 6 本控制器可搭配**3台子機**，但子機僅提供顯示時間，溫度及強制功能。(如有需要請事先告知處理。)
- 7 本控制器額定功率為**4KW**。如欲使用**6KW**加熱管時，請事先告知處理。

*操作說明 “使用前，請先校準現在時間”

- 1 **強制功能**：按壓“強制鍵”後，加熱可持續**3小時**，加熱至所設定之溫度後跳脫，如果途中不需要時，再按一次，即可跳脫(即取消強制)。
- 2 **待機功能**：按壓“**ON/OFF**鍵”啟動“開機”與“關機”。(進入待機動作時，**LCD**右下角顯示“開機”符號，若無顯示“開機”符號，則表示無啟動待機功能，當然也不會加熱。)
 - 2-1 **內定時間待機**：使用**內碼**待機時，無須設定任一時段，直接按壓**ON/OFF**鍵，顯示“開機”符號即可。
此內設時間為**16:00(開) — 20:00(關)**。但當**5組**時段中，有任一組時段被設定時，此內碼無效。(自動取消)

2-2 外設時段待機：使用外設待機時，至少須設定一組時段，再按壓ON/OFF鍵，顯示"開機"符號，指示燈閃亮即可。

時段設定：A 按壓"時段鍵"，LCD顯示"定時設定"1^{ON}--:--，再按"時/▲鍵"調至欲設定的"時"，再按"分/▼鍵"調至欲設定的"分"。

B 按壓"時段鍵"，LCD顯示"定時設定"1^{OFF}--:--，再按"時/▲鍵"調至欲設定的"時"，再按"分/▼鍵"調至欲設定的"分"，如此第一組時段便已設定完成。如欲設定更多時段，以此類推。

但每一組時段所設定之時間不可以交叉。

時段取消：如欲取消設定則按"時段鍵"到該時段，再按住"ON/OFF鍵"3秒鐘，即可取消該段設定。

3溫度設定：連續按放"溫度鍵"，可選擇調整"溫度設定"或"溫差設定"值。

3-1 按"溫度鍵"，當LCD顯示"溫度設定"符號時，按"時/▲鍵"為往上設定溫度。按"分/▼鍵"為往下設定溫度。(0—80°C)。

3-2 按"溫度鍵"，當LCD顯示"溫差設定"符號時，按"時/▲鍵"為往上設定溫度。按"分/▼鍵"為往下設定溫度。(1—10°C)。

3-3 控制器出廠值 溫度設定=60°C 溫差設定=3°C。(即63°C跳脫，57°C吸附(加熱)。)

4 現在時間調整：

4-1 按"時/▲鍵"為調整"時"。

4-2 按"分/▼鍵"為調整"分"。

5 重置：內備一重置鍵，僅當控制器受異常突波干擾當機時，以牙籤輕按內部按鍵，使其回復運作，再行校正。

6 強制燈(指示燈)

1 恆亮時：使用強制功能，3小時跳脫。

2 閃爍時：使用外設時段(無論5組時段中之任何時段)，不論待機或加熱中。

3 不亮時：如果使用內設時段，LCD右下角將顯示"開機"符號，反之，則表示沒有待機，不會有加熱之動作。

7 不論啟動強制或進入待機功能，LCD右下角應會顯示"開機"字樣。



型號：

昶新能源有限公司

Chang-Shin Energy CO. Ltd

彰化總公司：彰化縣員林鎮振興里山腳路一段225巷30號(工廠)

TEL:04-833 2783 FAX:04-833 2337

全省免費客服電話：0800-580-219

<http://www.580219.com.tw>