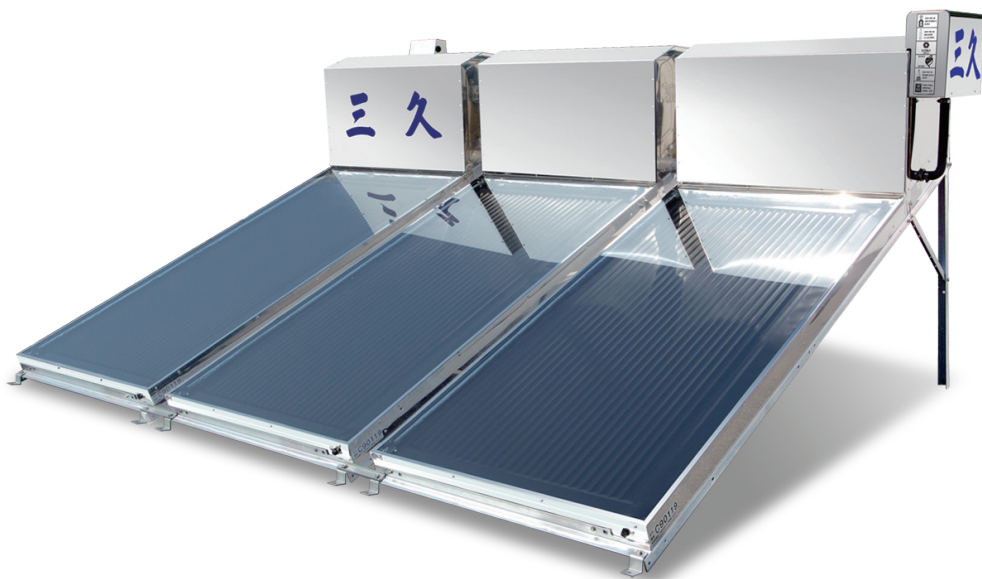


SUNCUE®

三久太陽能熱水器 使用保養說明書

省錢、安全、耐用、方便、愛地球



前言

在台灣，每三台太陽能熱水器，就有一台是三久太陽能愛用者。

感謝您，與三久共同以實際行動支持節能、減碳、愛地球。

採用省錢、耐用、安全、方便、環保的三久太陽能，

遏止氣候持續惡化、為地球帶來希望，

節能減碳，你我都做的到。

得獎最多・銷售第一



國家發明創作
貢獻獎



國家發明獎
法人組銀牌獎



台灣精品



環保標章



國家
建築金質獎

目錄

■ 安全重要告知事項	1
■ 產品特點	5
■ 電熱輔助加熱器功能表	7
■ 使用說明	7
■ 清潔保養及注意事項	12
■ 異常排除	13
■ 產品規格	14
■ 服務保證卡	

安全重要告知事項

為了安全並正確使用本產品，預防對使用的人及他人造成傷害，請先詳閱本文中的注意事項並正確使用，不正確的使用方法可能會引發無法預期的事故，造成人員受到傷害及財產受到損失。



本機使用範圍:

- (1) 本機僅限用自來水(水源為淡水水庫)。
- (2) 少部份地區如:沿海自來水、沿海簡易自來水、海水淡化自來水、沿海地下水...等水質較差，請洽三久公司營業單位或經銷服務中心。
- (3) 本產品禁止使用海水、溫泉水、添加其他溶劑之自來水...等
- (4) 在外氣溫度下降至零度或液態水結凍時，由於水的三相變化熱漲冷縮會造成太陽能產品管線自然爆裂，客戶務必在外氣溫大幅變化之前，將太陽能產品內的所有液態水洩光，即在外氣溫度下降至零度或液態水結凍前，就必須將太陽能產品管線內的水全部洩除。

本機安裝人員，必須為三久太陽能熱水器經銷服務中心之專責人員，且須接受過安全安裝的教育訓練。

(本文所指經銷服務中心，皆為三久太陽能熱水器經銷服務中心。)

警告用語的種類與意義

以下列的標示區分與說明，忽視標示內容使用時，會發生危害與損害的程度如下警告標示，請確實了解標示的意義，並遵照標示內容進行操作、清潔保養。

警告標示	意義
	寫在 [危險] 文字下的事項，若不遵守其內容而操作不當，將立刻造成人員受重傷、死亡或引起火災。
	寫在 [警告] 文字下的事項，若不遵守其內容而操作不當，可能造成人員受重傷、死亡或引起火災。
	寫在 [注意] 文字下的事項，若不遵守其內容而操作不當，可能造成人員受傷或是物品損壞。
警告用語	意義
	表示務必執行的『指示』內容
	表示務必禁止的『禁止』內容

基本重要事項



- 需依使用保養說明書內容做正確使用與做好掃除、點檢、保養的工作。否則可能導致機台故障或火災發生。
- 安裝、保養、點檢、維修及登高時，需委託合格的經銷服務中心進行，請穿戴安全帽、安全帶、防止割傷的手套、安全鞋及袖口緊貼的服裝，在進行作業。避免發生從高空墜落其他意外傷害。除維修人員外，其他人員不得攀爬。
- 二人以上進行點檢或保養作業時，為安全起見請出聲音來進行。若有一方不注意押下開關，會導致重大傷亡事故。



- 嚴禁私自安裝，本機安裝或移機必需由三久太陽能熱水器合格經銷服務中心進行。私自安裝可能導致從高處墜落，發生重大傷亡事故。
- 嚴禁於夜間、陰雨或天候不良時登上太陽能熱水器安裝位置。否則可能導致高處落下，發生重大傷亡事故。
- 禁止兒童在本機附近逗留玩耍或操作本機。碰觸本機操作開關，可能會造成觸電、火災，引發重大傷亡事故。

電源插頭和電源



- 除進行點檢或維修外，三久太陽能控制器要確保在關閉的狀態，避免灰塵及異物進入三久太陽能控制器內部。否則可能導致三久太陽能控制器故障、短路、火災等引發重大傷亡事故。
- 三久太陽能控制器限用單相220V或三相220V(購買前須先向經銷服務中心確認)；三久太陽能控制器操作盒限用單相100~240V。否則可能導致三久太陽能控制器故障、導致火災。
- 三久太陽能控制器電源請使用獨立的無熔絲開關，不可與其它機器共用。
 - 無熔絲開關規格：AC220V/30A(需有CE、TUV、UL...等認證)
 - 電源線徑請至少使用5.5mm²(6kW、5kW)、3.5mm²(4kW)或以上之規格，並需有經濟部商品檢驗局產品安全標制或CNS正字標記等認證。否則可能會導致觸電、短路、火災等重大人員傷亡。
- 三久太陽能控制器操作盒電源請單獨使用交流110V插座。如果與其他機器一起共用電源，可能導致觸電、短路、火災等重大事故。
- 拔除插頭時，請握住插頭絕緣端。否則可能會導致觸電或短路起火。
- 維修保養或長時間不使用時，請關閉電源(無熔絲開關)。否則可能會導致觸電或短路起火。
- 電氣配置、保養及維修必須由經銷服務中心或專業電氣工程行進行。否則可能會導致觸電造成人員傷亡。



- 請勿安裝於高雜訊的環境(如無濾波處理的變頻器、高週波機器、無線基地台、無線電發射站...等設備附近)。否則可能導致三久太陽能控制器故障、導致火災。
- 請勿用潮濕的手，拔除電源線或插頭。否則可能會導致觸電造成人員傷亡。
- 請勿使用已受損的電源線、插頭或鬆弛的插座。否則可能會導致觸電、短路、起火。
- 請勿損傷電源線(勿刮傷、加工、勉強彎曲、拉扯、捆束、重壓、夾住等)。否則可能會導致電源線破損，造成觸電、短路、起火。
- 請不要從三久太陽能控制器提供其他配置的電源。否則可能會導致火災。

接地線



- 裝置三久控制器無熔絲開關處的配電盤，務必有良好的設備接地銅排或端子，並以3.5mm²以上的接地線連接至三久控制器端子盤接地端，確實鎖固；要安裝接地線時，請洽三久太陽能熱水器的經銷服務中心或合格水電工程行。
- 機台外殼務必以隨附的接地線連接，確實鎖固至三久控制器內的接地螺絲。
- 在安裝場所所有變更或遷居後，請重新進行安裝接地線。未安裝接地線，發生漏電或雷擊事件時會造成人員觸電傷亡。



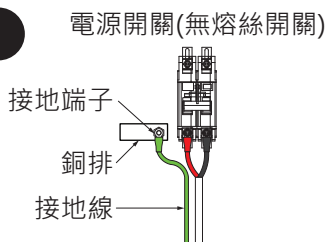
接地線



AC220V電源系統，請施以第三種接地。
對地電阻100Ω以下(對地電壓150V以下時)。
對地電阻50Ω以下(對地電壓151V至300V時)。
接地系統線徑：3.5 mm²(以上)。

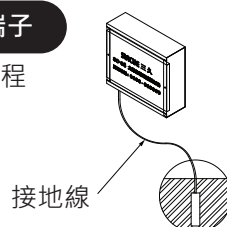
有接地端子

請確實將接地線
與接地端子連接



沒有接地端子

請進行接地工程



- 以下所述地點，接地線請絕對不可連接(法令禁止)。
瓦斯管、電話線、避雷針、水龍頭。
由於自來水管的中途有很多是變成聚乙烯管，所以請避開。

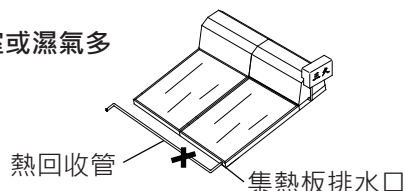
安裝時



- TOP-128、TOP-168、SK-128、SK-168最後一桶裝設普通桶時，需加購組件：
TOP用出熱水組+透氣蓋(A041057)。
否則會造成儲水桶受損。
- 拆箱後的紙箱、保麗龍、塑膠袋等，需整理於適當的場所。
包裝用塑膠袋，若任意放置，孩童可能拿來套頭，導致窒息、死亡事故。



- 本機三久太陽能控制器和操作盒不可裝設於浴室或濕氣多的場所、風雨所及的地方。
否則可能會因觸電或漏電而引起火災。
- 熱水回收管不得接到集熱板的排水口。
否則可能會造成集熱板受損。



機台點檢、清潔保養



- 實施機台點檢或清潔保養時，請務必關閉電源，並在電源箱掛上“維護保養中禁止操作”的警告牌，才能進行。
避免發生觸電危險或誤壓開關造成傷亡事故。
- 機台點檢、清潔保養時間以上午時段為佳。
可能因光線照明不足導致意外發生、因熱水溫度過高導致燙傷，引發重大傷亡事故。
機台受日照表面很燙，請勿直接碰觸機台表面，會導致燙傷，引發重大傷亡事故。

除此之外



- 異常跳機、冒煙或出現異味等異常時，為防止事故請務必立即關閉電源並委託經銷服務中心做檢查與維修。
否則可能會因觸電或漏電而引起火災。



- 本機請勿分解、修理、改裝。
否則可能會引起火災、觸電、受傷。(維修時請洽經銷服務中心或本公司派員維修)
- 請勿直接對太陽能控制器或操作盒灑水。
否則可能會引起短路、觸電。
- 請勿將手放在門蓋的邊緣。
否則手或手指有可能被夾在門蓋和機體之間，導致受傷。
- 嚴禁拆除安全裝置或予以短路。
否則可能會引起火災、觸電、受傷及財產受到損失。



警告

運轉前、運轉時



- 請依照電壓銘版規定供應適當電壓的電源，電源理想電壓應維持在額定電壓值 $\pm 5\%$ 範圍內，且要相平衡，不可有突降及中斷之現象。
否則可能造成三久太陽能熱水器控制器故障，並導致觸電或短路起火。
- 三久太陽能熱水器控制器周圍溫度應維持在 -10°C 至 40°C 之間，環境相對溼度 $20\%\sim 95\%$ 。
- 維護保養時，取下安全蓋(板、門)類物品，務必復歸。
避免運轉時造成不可預知之危險發生。
- 儲水保溫桶上方的透氣管須保持暢通。
否則可能會造成儲水桶受損。



- 切入電源以後，嚴禁打開三久太陽能控制器。
否則可能會造成觸電危險。
- 運轉中嚴禁打開任何安全蓋(板、門)。
避免運轉時造成不可預知之危險發生。



注意

安裝時



- 安裝時請注意傾斜角度，應固定在 $15^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 角。
吸熱效果最佳角度為 $20^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 角，吸熱效果最高。
- 安裝時請注意安裝方向。
集熱板坐北朝南，吸熱效果最佳。
請注意安裝位置不要有建築物或樹木的陰影遮住集熱板。
- 熱水管路(含各接頭、彎頭、閥類)必須用保溫材包覆。
- 安裝、移機、維修之後要運轉使用前，請確認進水閥門是否有開及有無漏水。
否則可能造成熱水器故障，造成意想不到的危害。
- 進冷水側與出熱水側若使用加壓泵浦，壓力不得超過 $3\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
確保熱水器的壽命。
- 安裝場所需穩固，方便人員可達之處。
不穩固場所恐會造成熱水器傾斜或崩塌意外發生。

運轉前後，運轉時



- 會下雪或嚴寒地區為預防冬季夜間結凍破損，寒流來臨時須將太陽能熱水器本體與集熱板內儲置的水暫時排掉，並關閉三久太陽能熱水器控制器電源。
避免太陽能熱水器受損。
- 為預防危險發生，每年務必至少檢查一次機台固定狀態或固定螺絲有無異狀。
(特別是颱風季節或地震後)
確保安裝安全。(檢查時請委託經銷服務中心進行檢查)
- 颱風來臨前，請檢查熱水器各部位是否牢固，並將保溫桶裝滿水。
確保熱水器的安全。(檢查時請委託經銷服務中心進行檢查)
- 避免『空曬』，日常使用應保持熱水器保溫桶內有水。
確保熱水器的壽命。
- 熱水很燙，有時會達 90°C 以上，請勿直接開啟熱水龍頭接觸熱水，會造成燙傷。
請先開冷水龍頭再開熱水龍頭，待混水水溫合適後使用。
否則可能造成燙傷。
- 儲水保溫桶需加滿水才可開啟三久太陽能控制器的電源。
否則可能會造成電熱管燒毀。
- 日常使用時，需維持電源及水源的開關開啟，並保持太陽能控制器門板在關閉狀態。
避免太陽能熱水器受損。
- 水質不良地區，應做水質處理後，再進入太陽能熱水器。
避免太陽能熱水器受損。
- 請使用獨立龍頭或逆止功能良好的混合龍頭。
避免冷水倒灌至太陽能熱水器。



- 設定三久太陽能控制器之加熱溫度時，請勿超過 65°C 。
否則可能造成燙傷。
- 本機熱水禁止食用，若需食用請先洽三久公司。

全國最高集熱性能

獨家採用日本「太陽能專用特殊不鏽鋼集熱板」

- 耐腐蝕、水垢不易附著，集熱效果佳。
- 26道菱形集熱水路，集熱板水量是管式的2.5倍以上，集熱速度快、效率高。
- 全國唯一生產高效率板式集熱板，集熱板上吸收太陽熱能直接加熱集熱板下的冷水，傳熱路徑最短最快，集熱效率最高。

全國最佳保溫設計

集熱板獨家採用三重保溫設計，氣密性佳、保溫效果最好

- **第一重：日本進口太陽能專用氣密帶**
耐候/防水/密封性佳，防止水氣進入集熱板造成霧化。
- **第二重：高密度玻璃棉**
熱傳導率極低，保溫性高、不燃燒、耐腐蝕、防潮、不發霉、不老化。
- **第三重：高密度發泡樹脂**
分子排列緊密、保溫性佳、發泡質地均勻、品質穩定。

全國最高熱水使用率

首創獨立桶設計

- 獨立熱水使用:區隔冷熱水使用，熱水使用率達90%。
- 單片單桶設計，人數及熱水使用量增加時，可隨時增購台數，經濟方便。

專利智慧型進出水設計

- **不鏽鋼浮動式出熱水裝置**
專利浮球導引熱水管，永取上部最高溫熱水。
- **不鏽鋼熱分層管**
可加速集熱板內冷熱水流速，提高集熱效率。
- **不鏽鋼進水緩流器**
控制冷水平緩地流入桶底，防止冷熱水急遽混合。

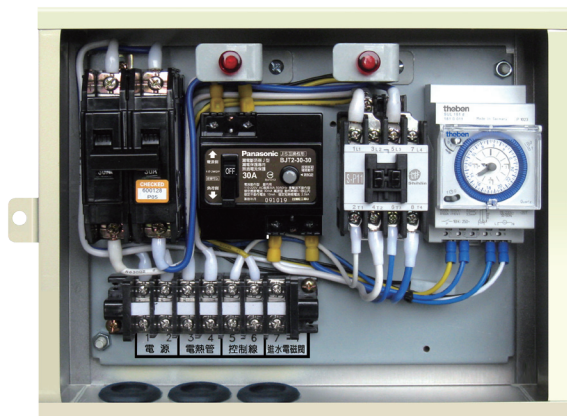
獨家採用開放式設計

停水停電時仍可將儲水桶的熱水用完，密閉式要靠進冷水擠壓出熱水。

全國最省錢、安全、方便

電機式全自動電熱輔助器

溫度不足時，僅需加熱單桶水量、耗電少、速度快，使用熱水免等待。
可於設定時間內檢測水溫，自動加熱補足熱水，達到設定溫度，自動停止加熱。



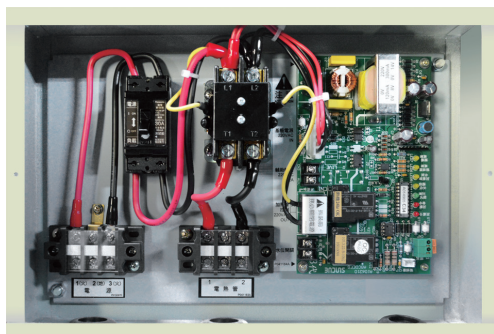
電機式電熱輔助器主控制箱-室外

擁有八項安全設計

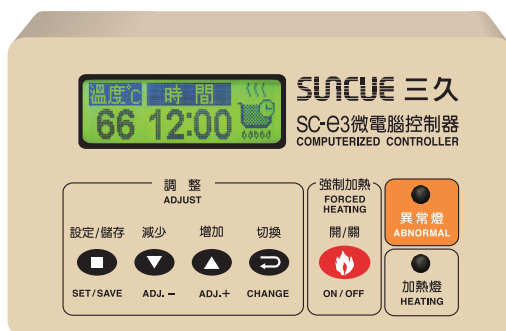
- ① 防爆式加熱桶
- ② 溫度控制器
- ③ 超高溫斷路器
- ④ 防空燒斷路器
- ⑤ 漏電斷路器
- ⑥ 定時控制器
- ⑦ 無熔絲開關
- ⑧ 控制箱外殼採不鏽鋼加烤漆

微電腦全自動加熱控制系統， 一個主控制箱可搭配多個操作盒，於各樓層操作使用

- 熱水溫度顯示：集熱效果立即看得到
- 微電腦控制：觸控式面板，操作簡單
- 時段設定：設定洗澡前加熱，省錢又方便
- 強制加熱：可隨時啟動加熱，洗澡免等待



微電腦全自動電熱輔助器主控制箱-室外



微電腦豪華型操作盒-室內

微電腦使用教學影片，請上

<https://goo.gl/xJe1J9>



電熱輔助加熱器功能表

主要功能		電機式		微電腦式		
		標準型	數位定時型	實用型	豪華型	旗艦型
溫度設定	機械式	★	★	—	—	—
	室內微電腦	—	—	★	★	★
加熱時段	機械式	★	—	—	—	—
	室內微電腦	—	★	—	★	★
安全性	無熔絲開關	★	★	—	—	—
	漏電斷路器	★	★	★	★	★
	超高溫斷路器	★	★	★	★	★
	溫度控制器	★	★	★	★	★
	防空燒斷路器	★	★	★	★	★
	防爆保溫桶	★	★	★	★	★
	自動異常檢測	—	—	★	★	★
方便性	室內強制加熱	—	★	★	★	★
	目前溫度顯示	—	◎	★	★	★
	禁止加熱設定	—	—	—	★	★
	進水時段設定	—	—	—	★	★
	室內各樓層操作	—	—	—	—	★

註：「★」表有此功能，「◎」表選配。

電熱輔助加熱器依購買型號不同，相對應功能請詳閱上述列表，如有疑問請洽經銷服務中心。

使用說明-太陽能熱水器

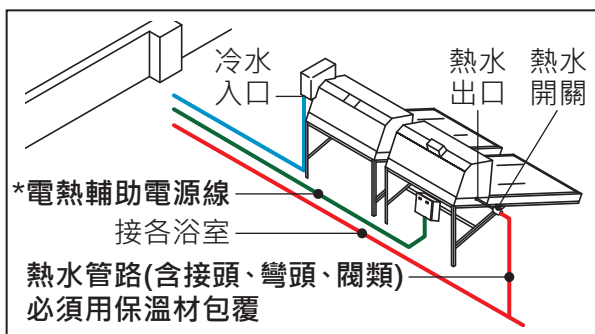
太陽能熱水器操作步驟

《步驟一》

1. 確定機台、配管及配電已經安裝完成。
2. 如有加裝輔助加熱系統，請先參照操作方法，設定所需功能。
3. 注意：確認機台已注滿水，方可開啟電源。

《步驟二》

1. 熱水器須經一定的日照時段集熱後，保溫桶中方有熱水可使用。
2. 使用熱水時，請先開冷水龍頭再開熱水龍頭，待混水水溫合適後使用。
3. 若於設定時間內，熱水溫度低於設定值時，輔助加熱器會自動啟動，若非於設定時間內，則輔助加熱器不會啟動。



《備註》

1. 操作器出現水位不足的訊號時，其所有加熱的動作均無法啟動，待水位補滿後才會啟動加熱系統。
2. 當加熱器啟動時，為了讓水桶內的熱水均勻性更佳，所以加熱器會加熱至比設定溫度大3°C才會停止，這是正常的現象。

*電熱輔助電源線：

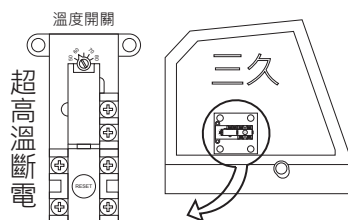
須外加PVC塑膠硬管防護並固定好，避免風吹日晒雨淋，造成觸電危險。

使用說明-電機式電熱輔助加熱器

電機式電熱輔助加熱器操作

《溫度設定法》

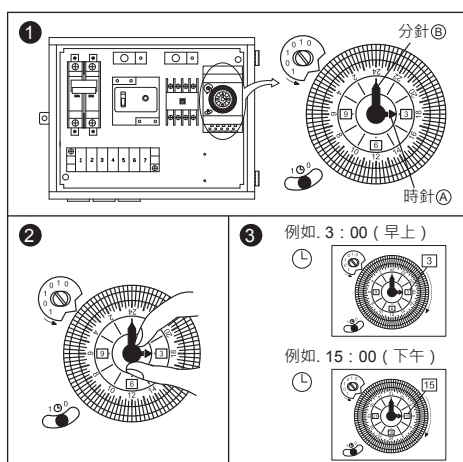
1. 關閉電熱輔助加熱器電源。
2. 溫度控制器位於電熱保溫桶側邊清除口蓋內。
3. 控制器電熱系統，可設定範圍為50~80°C間。
4. 調整溫度設定時，請使用“一字起子”於調整鈕，使白色指針對準所需溫度，設定即完成。
5. 鎖上清除口蓋，開啟電源。
6. 建議溫度設定最好不要超過65°C。



《定時開關設定法》

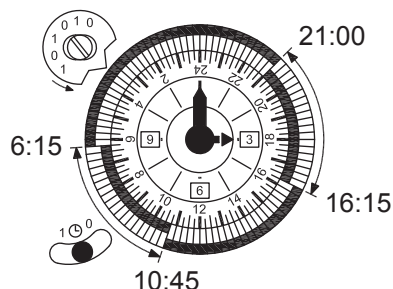
時間校正 (灰色一圈12小時)

1. 時間讀法：
時針 ① - 控制器內圈灰色三角短針。
分針 ② - 中央旋鈕上的灰色長針。
2. 順時針方向旋轉以校正時間
(經12點鐘後，3、6、9會自動轉換為15、18、21)
3. 圖例。
註：可等候1分鐘，觀察分針變化(無秒針)，以確認時鐘正常。



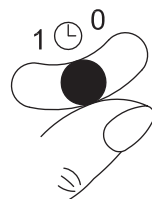
時段設定 (藍色一圈24小時)

1. 藍色設定片，每片代表15分，
24小時共有96片。
2. 將希望設定加熱的時間設定片往內推即可。
3. 例:右圖設定時段為
早上6點15至10點45、晚上16點15至21點。
4. 具有200小時停電補償，若停電超過
200小時，請重調整時鐘。



自動手動切換

1. 切換鈕置於 ① 處，設定時段受時間設定片之控制。
2. 切換鈕置於1處，將保持在加熱狀態，而不隨時間而改變。
3. 切換鈕置於0處，將保持在不加熱狀態，而不隨時間而改變。
4. 正常使用時，切換鈕置位於 ① 處，請勿任意調整。



使用說明-電機式電熱輔助加熱器

選擇配備

《數位定時控制器》

時段設定

1. 按住  一秒鐘，進入設定流程。
2. 輸入設定:用 、 選擇其中之一，依時段動作保持在"開"、"關"。
3. 時鐘調整:用 、 來調整目前時間。
4. 時段1起點(終點):用 、 選用並調整時段的起點(終點)，或同時按住 、 來取消此時段的選取。
5. 重覆步驟4，直到所有時段設定完成，結束設定流程。
6. 具有170小時停電補償，若停電過長，請重新調整。



強制加熱

1. 按壓  開啟或關閉強制加熱。
2. 預設加熱時間為二小時，可隨時以 、 來更改此時間。

使用說明-微電腦電熱輔助加熱器

微電腦電熱輔助加熱器操作

《按鍵說明》

 強制加熱鍵
手動加熱啟動及關閉

 設定儲存鍵
進入設定功能
變更之設定

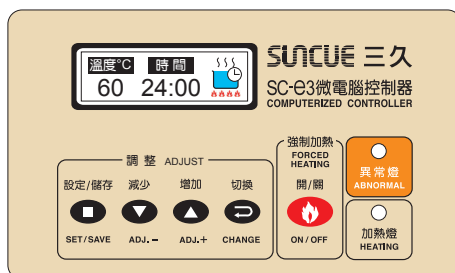
 減少鍵
1. 溫度降低
2. 時段提前
3. 禁止加熱之選擇

 增加鍵
1. 溫度提昇
2. 時段延後
3. 可以加熱之選擇

 異常指示燈
系統異常時指示燈閃爍

 加熱指示燈
加熱進行中指示燈會亮起

 切換鍵
1. 時段開啟及關閉
2. 禁止及可以加熱選擇



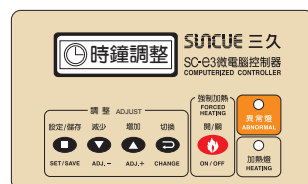
校正時間

功能：校正時間可讓加熱時段正確執行。

說明：插入電源後，若主畫面顯示的時間已是正確，則不需在設定。

操作方式

1. 按壓四次  鍵，顯示幕出現  時鐘調整
2. 直接按壓  鍵或  鍵，進入調整畫面  12:00
3. 按壓  鍵或  鍵（可持續按住），校正現在時間。
4. 再按壓一次  鍵，顯示幕出現   0 即完成設定。



使用說明-微電腦電熱輔助加熱器

顯示說明



溫度顯示	時間顯示	水位及加熱狀態顯示
溫度°C 60 目前水溫	時間 24:00 顯示目前時間， 採二十四小時制	滿水位
		水位不足
		出現小時鐘， 表處於加熱時段
	強制倒數	出現火焰動畫， 表正在加熱中
	強制倒數 02:00 目前處於強制 加熱時期，及 其剩餘時間。	強制加熱時期， 且正在加熱中
		出現禁止標誌， 表禁止加熱中

燈號閃爍



“異常訊息顯示如下”

連線異常

感溫棒異常

繼電器開路

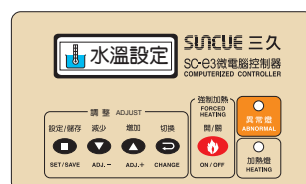
繼電器短路

加熱管失效

水溫設定

功能：設定電熱輔助加熱溫度，可設定範圍在30°C~65°C之間。

說明：溫度設定請勿超過65°C，如需提高設定溫度，
用熱水時請謹慎小心，以免燙傷。



操作方式

1. 按壓一次 鍵，顯示幕出現 水溫設定
2. 直接按壓 鍵或 鍵，進入調整畫面 60°C
3. 按壓 鍵或 鍵(可持續按住)，調整至欲設定溫度。
4. 再按壓一次 鍵，顯示幕出現 0 即完成設定。

強制加熱

功能：隨時可強制加熱。

說明：當於設定時段外需要使用熱水，而溫度不足的情形下，
強制來達到加熱的效果。

操作方式

1. 按壓一次 鍵，顯示幕出現 溫度°C 60 強制倒數 02:00
2. 若要取消，按壓一次 鍵，即可停止。
3. 每強制加熱一次，內定作用時間為二小時，但可隨時按壓 鍵或 鍵來改變時間，在作用的時間內，若水溫未達到設定水溫，則加熱器會將水加熱至設定的水溫。
4. 強制加熱的狀態及剩餘時間可由顯示幕看出。

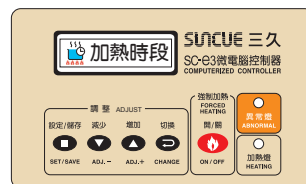


使用說明-微電腦電熱輔助加熱器

加熱時段

功能：多重加熱時段設定。

說明：當天候不佳或陰雨天而溫度不足時，會自動於設定時段內，將水加熱至設定溫度。



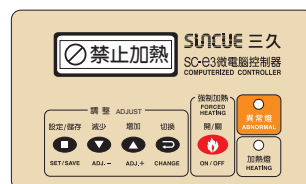
操作方式

1. 按壓二次 鍵，顯示幕出現 加熱時段
2. 直接按壓 鍵或 鍵，進入調整畫面 16:00 ~ 17:59 = ON 未按下 鍵之前，處於瀏覽模式。
3. 按壓 鍵或 鍵，可瀏覽全日時段並移至想要設定的時間上方，在按壓 鍵選擇(開：ON)來設定時段。
4. 當顯示幕右上方顯示(開：ON)，再按壓 鍵往左方移動或按壓 鍵往右方移，使其預計設定的時段區域塗黑即可，如 16:00 ~ 17:59 = ON
5. 再按壓一次 鍵，顯示幕出現 0 即完成設定。
6. 若要解除設定時段，請重複步驟1、2，按壓 鍵選擇(關：OFF)，當顯示幕右上方顯示(關：OFF)，再按壓 鍵往左方移動或按壓 鍵往右方移，將塗黑區域反白 16:00 ~ 17:59 = ON 來解除設定。
7. 再按壓一次 鍵，顯示幕出現 0 即可解除設定。
8. 多重時段設定：進入調整畫面後，按壓 鍵，切換(開：ON)及(關：OFF)，做多段時間設定，圖示畫面為 16:00 ~ 17:59 = ON

禁止加熱

功能：輔助加熱器可以暫時設定成禁止加熱狀態。

說明：若長時間不使用或避免孩童亂按，一旦設定為禁止加熱，則所有自動加熱時段及強制加熱的功能將暫時取消。



操作方式

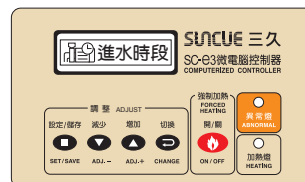
1. 按壓三次 鍵，顯示幕出現 禁止加熱
2. 直接按壓 鍵或 鍵，進入調整畫面 可以加熱 禁止加熱
3. 按壓 鍵或 鍵，勾選『禁止加熱』，如 可以加熱 禁止加熱
4. 再按壓一次 鍵，顯示幕出現 0 即完成設定。
5. 顯示幕畫面會出現禁止符號在水桶圖上方，如 溫度°C 時間 60 24:00
6. 若要取消禁止加熱設定，請重複步驟1。
7. 直接按壓 鍵或 鍵，進入調整畫面 可以加熱 禁止加熱
8. 按壓 鍵或 鍵，勾選『可以加熱』，如 可以加熱 禁止加熱
9. 再按壓一次 鍵，顯示幕出現 0 即可解除設定。

使用說明-微電腦電熱輔助加熱器

進水時段(選配-需加裝進水電磁閥)

功能：適用於加壓馬達或進水裝置的開關之時段設定。

說明：若管路配置上沒有進水電磁閥，則不用設定，可直接略過。



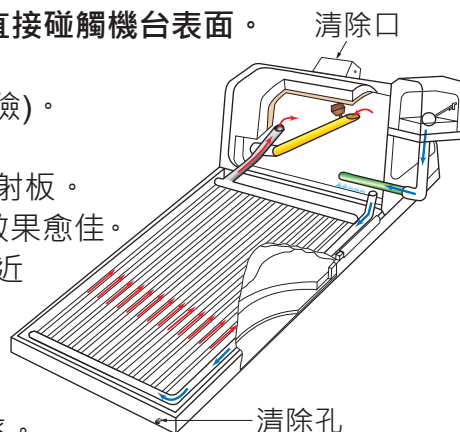
操作方式

1. 按壓五次 鍵，顯示幕出現 進水時段
2. 直接按壓 鍵或 鍵，進入調整畫面
3. 將箭頭移至欲設定時段上方，按壓 鍵選擇(開：ON)，再按壓 鍵往左方移或按壓 鍵往右方移，使其預計設定的時段區域塗黑即可。
4. 若要解除設定時段，按壓一次 鍵選擇(關：OFF)，再按壓 鍵往左方移或按壓 鍵往右方移，將塗黑區域反白，即可解除設定。
5. 設定操作方式可參照「加熱時段」操作之步驟2-9。

清潔保養及注意事項

清潔保養

1. 清潔保養時間以上午時段為佳，以避免熱水溫度過高而燙傷。
2. 清潔保養時，因機台受日照表面很燙，請勿直接碰觸機台表面。
3. 清潔保養時，請先將電源及進冷水開關關閉。
(手潮濕時，請勿碰觸電源開關，以防觸電危險)。
4. 機台表面清洗：
 - 清洗項目：集熱板之強化玻璃及保溫桶之反射板。
 - 清洗方式：請以清水沖洗擦拭，愈清潔吸熱效果愈佳。
 - 清洗頻率：半年以上未降雨，且安裝位置臨近工廠等塵埃較多區域，請半年清洗一次。
5. 機台內水垢清洗：
 - 清除頻率：水中雜質及水垢須定期清除，消費者可依各地水質特性來決定保養的頻率。
 - 排水方式：由集熱板下方之清除孔洩水。(高溫！請注意安全)
 - 除水垢：雜質由保溫桶上方之清除口清洗沉澱物。
 - 電源開啟：清除完成後，打開進冷水開關注滿水，才能開啟電源。
6. 控制器及電源線點檢：
 - 太陽能控制器的漏電斷路器，每月需手動壓按測試鈕一次，檢查作動是否正常，如有異常或使用超過七年以上，請立即通知經銷服務中心換新。
測試漏電斷路器時太陽能控制器仍然帶電，故要特別小心謹慎，除漏電斷路器的測試鈕及把柄外，勿觸及控制器其餘部分，以免觸電。
 - 太陽能控制器內外電源接線，每年需目視檢查一次，如發現與電線連接的端子有過熱熔蝕、或電線絕緣皮出現破損、龜裂、變黑...等異常情況，須立即通知經銷服務中心或專業電氣工程行進行處理或換新。
檢查前需先關閉太陽能控制器電源，但仍需避免碰觸控制器金屬部分，以免觸電。



異常排除

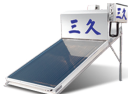
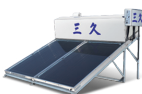
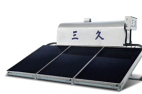
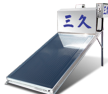
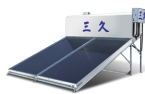
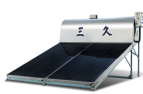
太陽能熱水器	《沒熱水》	
	1. 停水或未進冷水	→ 檢查水塔水量
	2. 進冷水開關未開啟	→ 打開進冷水開關
	3. 出熱水開關未開啟	→ 打開出熱水開關
	《熱水不夠熱》	
	1. 日照不足	→ 搭配電熱輔助器
	2. 電熱輔助器未啟動	→ 參照電熱輔助器使用方法
	3. 冷水倒灌熱水器中	→ 更換異常之水龍頭
	《電費異常》	
	1. 溫度設定過高	→ 參照電熱輔助器使用方法
	2. 設定加熱時間過長	→ 參照電熱輔助器使用方法
	3. 定時器時間校正錯誤	→ 參照電熱輔助器使用方法
	4. 熱水管路漏水	→ 檢視漏水處並鎖緊
	《漏水》	
	1. 各連接管漏水	→ 檢視漏水處並鎖緊
	2. 冷水倒灌熱水器中	→ 更換異常之水龍頭
	3. 進水開關有異物卡住	→ 清除異物
	《未自動加熱》	
	1. 水位不足	→ 檢查水塔水量
	2. 漏電斷路器跳脫	→ 查明原因並排除後重新開啟
	3. 超高溫保護器跳脫	→ 查明原因並排除後按復歸鈕

微電腦電熱輔助加熱器	《連線異常》	
	1. 控制箱未開機	→ 查明原因排除後重新復歸
	2. 通訊線接觸不良或斷線	→ 查明原因排除後重新復歸
	3. 加熱管漏電造成電源跳脫	→ 委託修理
	4. 控制基板或操作基板故障	→ 委託修理
	《感溫棒異常》	
	1. 感溫棒接觸不良或脫落	→ 查明原因排除後重新復歸
	2. 感溫棒故障	→ 委託修理
	3. 控制基板故障	→ 委託修理
	《加熱管失效》	
	1. 超高溫開關跳脫	→ 查明原因排除後重新復歸
	2. 加熱管故障	→ 委託修理
	3. 控制基板或電磁接觸器故障	→ 委託修理
	《繼電器短路》	
	控制基板或繼電器故障	→ 委託修理
	《繼電器開路》	
	控制基板故障	→ 委託修理

註:在顯示幕出現異常訊息時按下  鍵，就會出現錯誤原因說明。

按照上述方法進行檢查以後，系統仍然無法恢復正常時，請逕行向經銷服務中心查詢。

規格

項目		機型	TOP-128系列	TOP-278	SK-45	TOP-168系列	TOP-348	NSK-45
產品圖								
集熱板	片數	1	2	3	1	2	2	
儲水桶	公升	128	278	300	168	348	300	
建議使用人數	人	1-2	3-5	5-6	1-3	5-7	5-6	
集熱面積	m²/片	1.43			1.91			
單片尺寸	寬×長mm	1,000×1,500			1,000×2,000			
材質 及 獨創特性	集熱板	日本進口太陽能專用特殊不鏽鋼						
	保溫桶							
	集熱板 吸收膜	日本進口高吸收率、低反射率選擇性吸收膜						
	保溫材質	日本進口太陽能專用氣密帶、模具成型高密度發泡樹脂、玻璃棉						
	面蓋	太陽能專用強化玻璃						
	外殼本體板 反射板	無磁性SUS304不鏽鋼						
	內藏式 循環管路	熱損少、不被陽光照射、不易損壞、使用壽命長						
	電熱輔助	全自動電熱輔助器，天天享熱水						
	腳架	熱浸鍍鋅結構角鋼						
重量 約公斤	空機	76.7	150	194.7	91.7	173	165.7	
含儲水桶、集熱板、 進水箱、腳架	滿水時	205	428	517	260	521	465	
循環方式		自然循環式，熱水自然上升，冷水自然下降						

• 可選擇配備全自動電熱輔助器電機式控制箱或微電腦式控制箱。

• 水質不良區域要使用，請向經銷服務中心或本公司營業部洽詢。

尺寸圖

單位mm

TOP-128系列	TOP-168系列
TOP-278	TOP-348
SK-45	NSK-45

SUNCUE®

三久股份有限公司

服務專線 **0800-69-3939**

地址 41278 台中市大里區仁化路105號

電話 04-2339-7171

傳真 04-2330-2939

郵箱 tw@suncue.com

網址 www.suncue.tw

粉絲專頁  www.facebook.com/suncue



facebook