



折疊式太陽能板

使用手冊

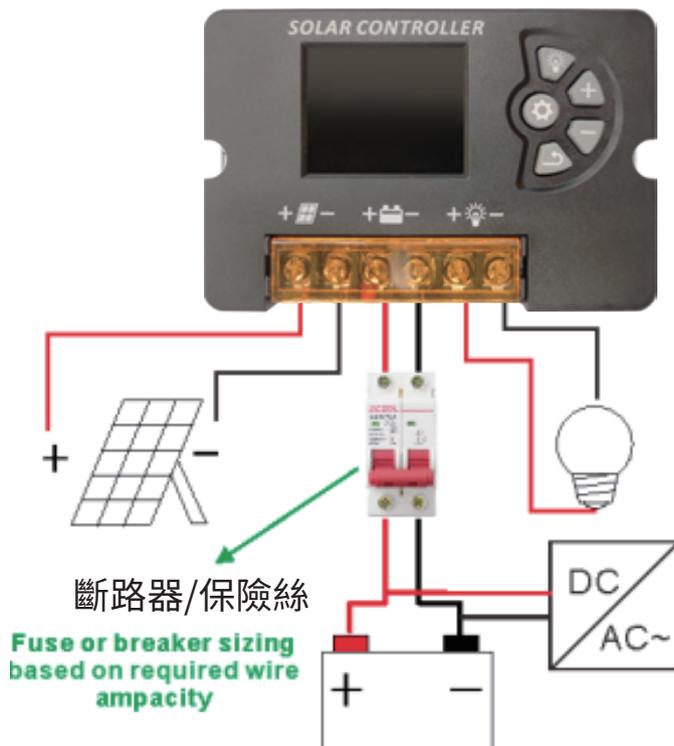


ISO 9001

安全使用建議

1. 本控制器為 12V 控制器，首次安裝時，請確保電池有足夠的電壓，以便控制器能夠識別為正確的電池類型。
2. 將控制器儘量靠近電池安裝，以避免電線過長造成壓降，影響正常電壓判斷。
3. 本控制器適用於 12V 鉛酸電池，鋰離子電池，磷酸鐵鋰電池，請注意在功能表選擇對應電池類型。
4. 本控制器只能使用太陽能板作為充電源，請勿使用直流電源作為充電源。
5. 本控制器運行的時候會發熱，請注意將控制器安裝在平整，通風良好的表面。
6. 本公司所販售之CSP 50W 折疊式太陽能板，僅能支援12V電瓶充電。

系統連接



1. 將電池正負極按圖示接入控制器，注意不要反接。
2. 將負載正負極按圖示接入控制器，注意不要反接。
3. 將太陽能板按圖示接入控制器，注意不要反接。

注意：請嚴格按照以上順序進行接入，否則可能會損壞控制器。

拆卸順序與接線順序相反。

按鍵功能



功能 1：在主介面短按可進入選單
功能 2：在選單介面選擇不同選項



功能 1：在某一個選單按一下進入設定
功能 2：按一下增加設定數值



功能：按一下減少設定數值

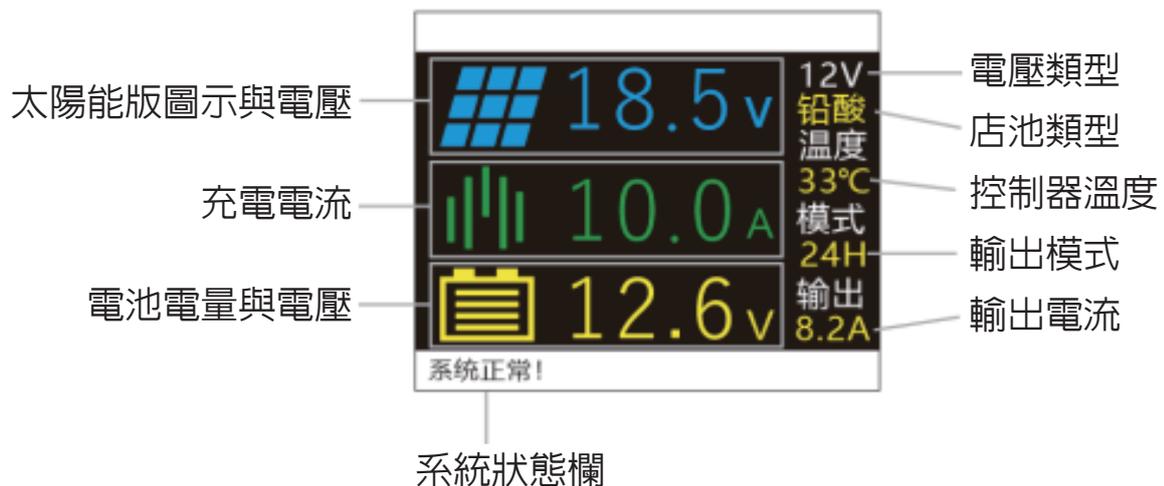


功能：在主介面按一下可快速 打開/關閉 負載輸出



功能：返回或退出

螢幕顯示說明



主介面可以顯示控制器的多個即時參數，方便使用者查看。

在本介面下，按  可進入下列選單：

設定選項

電池類型	本控制器僅適用於鉛酸電池、鋰三元與鋰鐵電池；不可用於其他種類電池。電池類型若設定錯誤，會造成電池過充、過熱、膨脹甚至是燃燒、爆炸的風險。按【+】【-】鍵選擇，該設定會自動保存並立即生效。
負載模式	【24H】24小時連續對負載供電。 【0H】光控模式，負載受光控信號開啓或是關閉。 【1~23H】定時模式，負載受光控信號打開，延時1~23H後關閉。 注意：無論設置何種負載模式，當電池放電至電壓過低時，控制器均會強制關閉負載。
高級設置	本設置之內容多為【建議維持原廠設定】，故建議您勿隨意觸碰此設置功能。若隨意調整此工作區之設定，有可能影響到本公司對產品之保固。
重新啓動	按【+】鍵重新啓動控制器。
恢復出廠	按【+】鍵恢復原廠設定，所有數據均清零。
LANGUAGE	按【+】鍵重新啓動控制器。
背 光	液晶顯示器的背光照明時間可以設定，當不需要時，關閉背光可以減少控制器的耗電，按【+】鍵可設定時間。
歷史紀錄	可以顯示自本產品運作以來，出現過最高太陽能板電壓、最高充電電流、最高放電電流與最高溫度。
二維碼 演示模式	一般用戶不需要此功能，不建議使用。

產品異常說明

電池電壓過低	當電池電壓低於 10.7V【出廠預設值】時，控制器會切斷負載輸出，待電池電壓恢復至 12.0V【出廠預設值】時，再恢復負載輸出。
電池電壓過高	電池電壓高過 16V 時，控制器為保護系統會強制切斷負載輸出，待電池電壓降至 15V 以下時，控制器會自動恢復負載輸出。
控制器 溫度過高	當控制器感測到溫度高於70°C時，將會自動切斷所有充電放電功能，進入停機狀態。等待溫度降至低於60°C時，再自動恢復工作狀態。
太陽能板 電壓過高	當連接的太陽能板輸出電壓超過 50V 時，控制器會停止充電以便保護系統內部電路，當電壓降至 45V 以下時恢復充電。

50W



折疊式太陽能板系統性能參數

產品種類	2 x 25W / 50W
產品尺寸 (mm)	[折疊]380 x 430 x 40 [攤開]375 x 870 x 20
淨重 (kg)	1.7
原料品牌	SolarWorld (GE)
材 質	單晶矽
最大出力	50W
出力供差	±3%
開路電壓	21.3V
最大輸出電壓	17.8V
最大輸出電流	2.80A
短路電流	2.94A
最大系統電壓	600V DC

常見問題解答 (FAQ)

- Q: 為什麼我的太陽能板接上去以後不會顯示充電？
- A: 檢查能板接線是否正確，有無反接，能板電壓是否高於電池電壓，太陽能板是否有遮擋物導致電壓下降，正常情況下，12V電池請使用額定電壓為18V的太陽能板。
- Q: 如何清理太陽能板？
- A: 當髒污與灰塵覆蓋了太陽能板表面時，可以用軟質刷毛清理；請用濕布擦拭太陽能板的表面，去除殘留的灰塵污垢。建議若遇到鳥糞、黏膠之類的物體附著時，請務必儘快清除以避免產品功能受到不良影響。
- Q: 折疊式太陽能板是否可防水？
- A: 否。由於產品內裝有精密電子元件，故應避免水氣進入。
- Q: 為何介面顯示溫度都固定在25°C？
- A: 此乃內部程式預設之數據，並非真實溫度。需加購電池溫感連接線，此功能才能正常使用，一般情況下請無視之。

安全提示

使用產品前，請謹慎閱讀所有的安全注意事項。
若產品狀態不正常或受損時，請勿使用本產品。
請勿讓控制器遭遇水氣。
請勿讓尖銳物體碰觸到太陽能板表面。
請確保電池連接端子正常，以避免產品短路。
內部沒有任何用戶可自行維修之零件，請勿自行拆解或嘗試修理。
切勿觸摸任何電池暴露在外之導體。
本產品會產生直流電，請小心操作並避免幼童獨自使用。

有條件的產品保修：一年的保固維修

保固登入

購買本商品後，先掃描本頁左下角之QR code，至本公司官方網站登入您的購買資訊，便可立即享有本公司之一年保固服務。

不可抗力

進煌實業有限公司面對不履行或延遲履行任何銷售條款和條件(包括本PV太陽能板的有條件保修)之任何客戶或任何第三方人士，將不承擔任何責任。情況若超越進煌實業有限公司之合理處理範圍之外時，如宗教、戰爭、暴動、罷工、類似戰亂情況等；以及瘟疫或任何流行疾病、火災、洪水或任何類似的天災與類似的情況事件等，超越了進煌實業所能合理控制之現象；在此情況下，本有條件產品保修條款中進煌實業有限公司將因合理原由延後或無需承擔任何責任。



註冊您購買的商品

Register Your Product