



溫度遙感器 (RTS) 操作員手冊

何時使用

RTS 可與 Morningstar 的 ProStar 或 TriStar 太陽能控制器一起使用。RTS 不應與其他控制器一起使用。還需要注意的是 RTS 只能與 2001 年 5 月以後製造的 ProStar 一起使用 (條碼標記: 在 0122xx—year 2001/week 22 之後)

ProStar 帶有機載溫度補償裝置, RTS 通過測量電池溫度提供更準確的溫度補償。當電池與控制器的溫度相差 5°C (9°F) 以上時, 推薦使用 RTS。

TriStar 沒有機載溫度補償裝置, RTS 可提供溫度補償的充電。只有當在一年中電池的溫度變化超過 5°C (9°F) 以上, 在電池的充電或轉換控制模式下才建議使用 RTS。

如何操作

RTS 被壓縮在環氧樹脂中嵌入電線插頭以在最大程度上保護遠離惡劣的環境。RTS 能校正的溫度範圍從 -30°C (-22°F) 至 +80°C (+176°F)。RTS 也能防止雷擊和短路。

當 RTS 連接上時, 控制器開始使用溫度控制進行充電控制。當 RTS 開啓失敗或關閉:

- ProStar 會自動使用機載溫度感測器進行溫度調節。
- TriStar 會停止對電池充電 (詳細資訊請參照 TriStar 手冊)

安裝說明請見本頁背面

測試

爲了證明沒有儀器表的 RTS 在正常工作, 需要一個單獨的伏特表。PWM 充電時 (綠色的 “Battery Status” LED 閃爍) 改變遙感器的溫度。如果 RTS 降溫 (比如將感測器放到冰上), 電池伏特便會增長。這些電池電壓緩慢變化, 將會持續幾分鐘。由電池溫度的微小變化就可確定 RTS 在正常工作。

對於有儀器表的 ProStar, 可以運行自我檢測 (詳見 ProStar 手冊)。對於有儀器表的 TriStar, 你可以將儀器表滾動至顯示溫度的螢幕來測試 RTS 的工作情況 (詳見 TriStar 儀器表手冊)。

擴展電纜長度

如果電池距控制器的距離大於 10 米 (33ft) RTS 電纜能被延伸至 30 米 (100ft)。

推薦切斷原來的遙感器的電纜, 將新電纜焊接在中央。焊接加固的線接頭和磁帶或將裸導線密封。

新擴展的接頭應是遮罩的雙扭線電纜。新的電線應至少 0.34 mm² (22AWG), 爲了更好的表現推薦使用更大的規格 1.0 mm² (18AWG)。

規格說明

- 電線接頭槽: 9.5 mm (3/8 ") 螺絲孔
- 2 個帶有 PVC 外殼的銅電纜
- 額定最大連續功率的電纜
- 準確度 +/- 1.5°C (2.7°F)
- UL 認證的 TriStar 元件
- 經過 ProStar 和 TriStar 的 CE 測試
- 感測器噪音經過過濾

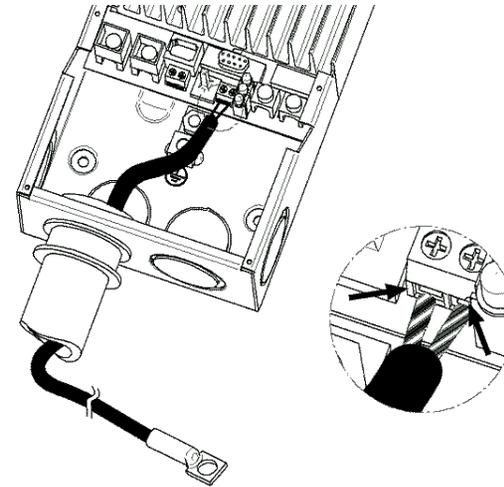
地址: 1098 Washington Crossing Road, Washington Crossing, PA 19877 USA
電話: 215—321—4457 傳真: 215—321—4458 Email: info@morningstarcorp.com
網址: www.morningstarcorp.com

中國地區授權總代理: 杭州索太新能源技術開發有限公司

電話: 86-571-87707107 傳真: 86-571-87707106
www.hzsoltec.com 電子郵件: hzsoltec@163.com

Tristar 溫度感測器安裝說明：

1. 在導線管下運行溫度感測器電纜。保證為調整設置足夠的導線。
2. 將溫度感測器的電纜拉入 Tristar 的接線隔箱，檢查電纜的端部。那應有 2 個鍍錫端頭的導線。需要的話，從每條導線去掉大約 0.25" 的絕緣層。
3. 像插圖顯示的，在標著“REM·TEMP”的雙接線盒的每個埠插一根導線。
4. 用平頭或 Philips 的螺絲刀固定接線盒裏的導線。
5. 電池溫度感應器電纜終端盒能直接放置在空氣中也可直接連接到電池線頭接栓。電纜終端盒是絕緣的。



工具：

- ① Philips或平頭螺絲刀
- ② 電池端螺栓的板手套筒