

DCDC LTC3780 自動升降壓太陽能車載穩壓恒壓恒流電源模組

本電源是一款高效率穩壓電源模組，輸入電壓在低於、高於、等於輸出電壓時，輸出電壓都可以維持穩定不變。比如設定輸出為 12V，那麼輸入電壓在 5~32V 之間變化時，輸出穩壓在 12V 不變。本模組具有完善的保護功能，可應用於太陽能充電。

優勢：

電路板採用 1.6 加厚鍍金工藝；
輸入採用可更換保險管，保護了電源和設備；
整版電解採用進口原裝貼片、低阻、高頻電容，使得紋波降至冰點；
IC 採用進口原裝；
恒壓、恒流、欠壓保護（MPPT 更適合太陽能充電）
輸出錯誤指示燈，輸出電壓漂移太嚴重、短路等故障時亮起；
氧化散熱片散熱，散熱效果比本色鋁片效果更佳；
電感採用鐵矽鋁，發熱更小；

歡迎您購買使用我們這款電壓模組，請仔細閱讀以下使用說明，否則由於使用不當造成的損壞，本公司概不予以保修、更換。

本模組屬於自動升降壓電源，輸入電壓在低於、高於、等於輸出電壓時，輸出電壓都可以維持穩定不變。比如設定輸出為 12V，輸入電壓在 5~32V 之間變化時，輸出穩壓在 12V 不變；有恆流、恒壓、欠壓保護，以及輸出指示、故障指示功能，輸出有過流、過壓、短路保護；所有元件都能達到工業級應用；可完美應用於各種場合，如充電、大功率 LED 驅動、設備供電、車載電源等。

電氣參數：

1. 輸入電壓：DC5~32V，建議使用電壓在 10V 以上
2. 輸出電壓：DC1V~30V 連續可調；
3. 輸出電流：10A (MAX) 長期 7A 以內；
4. 輸出功率：長期 80W，峰值 130W，超過 80W 請加強散熱；
5. **輸出紋波：50mV (12V 轉 12V, 5A 測得)；**
6. 輸入反接保護：無，如需要，請在輸入端串聯肖特基二極體；
7. 輸出防倒灌：無，如用於電瓶充電或負載是自帶電感性負載，請在輸出端串聯肖特基二極體；
8. 尺寸：77.6*46.5*15mm
9. 短路保護：有；
10. 重約 45 克；

調試方法：

1. 電池欠壓保護調整方法：（以 12V 鉛酸電池設置 10V 欠壓保護、關斷輸出為例）
輸入接穩壓電源調整到 10V，調整欠壓保護電位器（順時針增大，逆時針減小），直到剛好
故障指示燈（紅燈）亮起，即設置成功；這樣電池放電到 10V 時候，會自動切斷供電，保護
電池不受損壞。

注：如果不是電池供電可以不做設置；

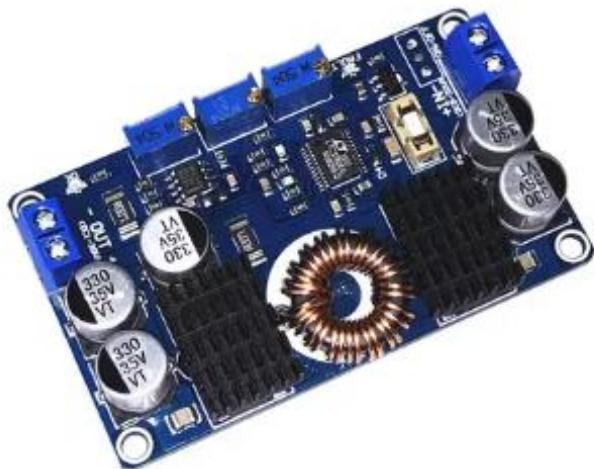
2. 輸出電壓調整方法：輸入接電源（電壓高於欠壓保護值），紅燈不亮、藍燈亮起，輸出接
萬用表，調整輸出電壓電位器（順時針增大，逆時針減小），直到所需要的電壓；

注：正常為紅燈不亮，藍燈亮起，反之為有故障，輸入欠壓保護、輸出過流保護、輸出短路
保護，請排除故障重新上電。

3. 輸出電流調整方法：（以 12V 輸入充 12V 鉛酸電池，充電電流 5A 為例）

輸入接 12V 電源，輸出並聯接電流錶（紅表筆接輸出正，黑表筆接負，直接短接輸出。建議用 15A 以上的電流錶，防止燒保險），調整恒流電位器（順時針增大，逆時針減小），直到電流錶顯示所需要的值 5A，去掉電流錶，接上電池即可正常充電。

注：如用於恒壓設備，只需要設定最大輸出電流。



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766

勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570

胜特力电子(上海) 86-21-34970699

胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

<http://www.100y.com.tw>