

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，如用於電池充電或負載是自帶電感負載，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
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>