

DC-DC 升壓模塊

600W 大功率升壓模組，寬電壓輸入：12V~60V，12V~80V 可調寬電壓輸出；輸出電流可調節；超低輸入輸出壓差。

詳細參數：

輸入電壓: 12V-60V

輸入電流：最大輸入電流 15A

輸出電壓：12V-80V 連續可調

輸出電流：最大輸出電流 10A

輸出功率：有效功率 $P = \text{輸入電壓 } V * 10A$

注：這點需要特別說明下，我們標稱的 600W 是指該模組在特定條件下的最大功率，在不同輸入電壓情況下，最大輸出功率受輸入最大電流限制有所下降。比如，

輸入電壓為 12V：最大輸出功率 $P=12V*10A=120W$

輸入電壓為 24V：最大輸出功率 $P=24V*10A=240W$

輸入電壓為 60V：最大輸出功率 $P=60V*10A=600W$

轉換效率：最高 95%(輸入電壓、電流；輸出電壓、電流影響轉換效率)

短路保護：保險絲

安裝尺寸：73*51mm

重量：251g

細節描述：

1. 產品用料實足，採用定制散熱器，規格：散熱器底板厚度 5mm,齒高 21mm，長 85mm，寬 63mm, 升壓板固定散熱器上方，合理化設計，散熱器和升壓板一體化設計，方便用戶直接使用，使用時使用長螺釘直接固定即可。

2. 電感磁環採用 27mm 鐵矽鋁磁環，1mm 雙線繞制電感，高品質濾波電容，輸入 1 只 1000uF63V 電解電容，輸出兩只 470uF100V 電解電容，升壓輸出電源品質更好，板載電源開關，電源工作指示燈，具有電壓調節、電流調節電位器，使得輸出更加方便，可隨時調節輸出電壓、電流大小，輸入和輸出採用 8500 接線端子，通過電流能力強，保證長時間可靠工作。

應用範圍：

1. DIY 一個輸出可調車載電源，只需要在輸入接入 12V 電源，輸出電壓可以(14V-80V)自由連續調節，但輸出電壓不能低於輸入電壓。
2. 萬能車載筆記本電源。輸入接 12V 電源，輸出調節成筆記本需要的電壓即可工作。
3. 升壓充電器，可以用 12V 電源為高於 12V 的蓄電池充電，例如 24V 電瓶，並且充電電流可調節。
4. 為電子設備供電，只要把電壓調節到需要的電壓且電流不超過額定電流都是可以正常工作的。
5. 系統前級供電，當在做某個項目是，輸入為 10V-18V，系統板需要 24V 左右的電源而且功率很大，普通 DC-DC 模組功率太小，那麼本模組將是您最好的選擇，不用調試直接上機即可工作，輕鬆做到高效率大功率升壓。

模組應用舉例：

1. 輸入電壓 12V 電流 4.17A，升壓輸出電壓 20V 電流 2.4A，模組效率為 97%
2. 輸入電壓 54V 電流 13.5A，輸出 58V 電流 12A，使用 5Ω1Kw 電阻作為負載測試，效率為 95%
3. 模組輸出 965W 測試圖，使用 5Ω1Kw 電阻作為負載測試