

## DC-DC 自動升降壓模組 汽車車載穩壓器 可調電壓 24V12V 轉 9V5V

### 產品資料：

#### 模組簡介：

高效率的自動升降壓穩壓器，帶電壓顯示，輸入支援到 4.5~30V，輸出 0.8V~33V 可調。高級鋁殼，最高效率高達 91%效率，擁有過熱保護，並有顯示提示。應用範圍廣泛升壓與降壓無縫自動切換，輸入電壓可以高於也可以低於輸出電壓，即輸入電壓變化，輸出電壓保持不變，如使用到汽車上，可以將電壓穩壓到 12V。

#### 模組參數：

輸入電壓：DC 4.5~30V 請勿正負極接反，或者會損壞

輸出電壓：DC 0.8~33V

最大輸出電流：5A

最大輸出功率：80W 長時間連續工作請加強散熱，最好留一定的餘量

轉換效率：91%（12V 輸入，19V 輸出 2A 時測得）

模組尺寸：78\*48\*22mm(長寬厚)

注意：這個模組是穩壓模組，不帶恒流功能，沒法輸出直接接電池（就是輸出不能直接接電池，如帶電池本身帶充電電路可以接，比如沖充電寶）。



### 按鍵功能詳述：

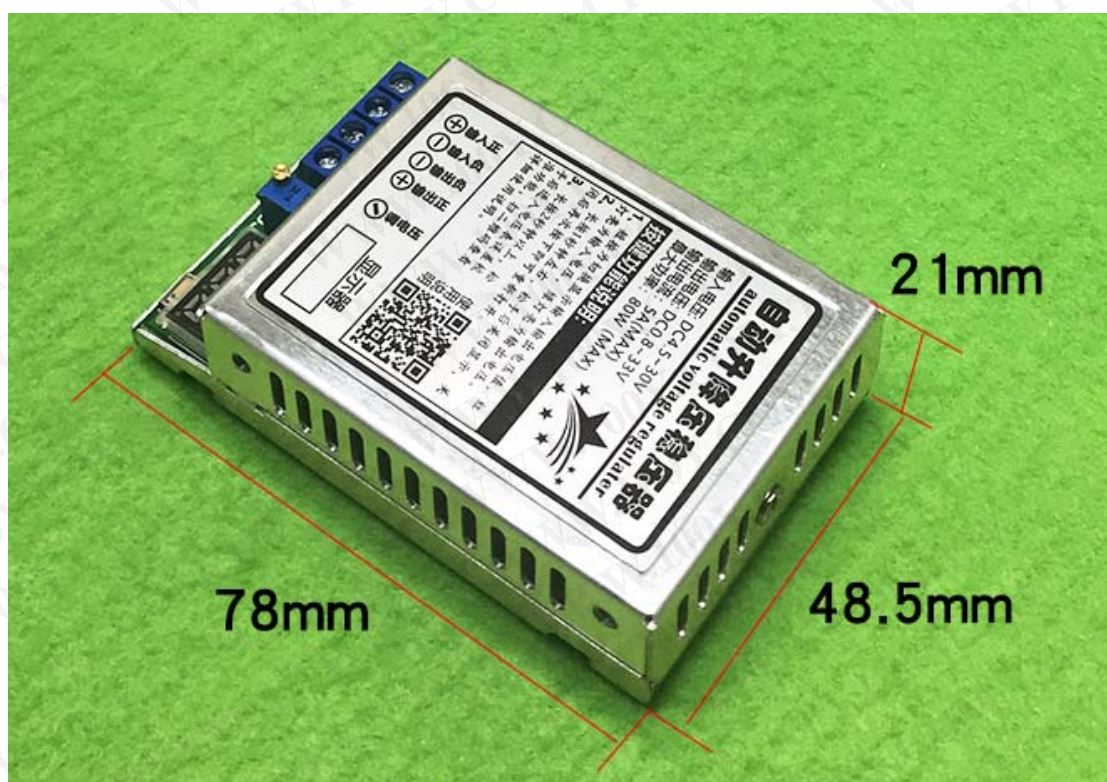
- 1、快速按下並鬆手(按下持續時間小於 0.5 秒)，為切換顯示輸入與輸出電壓，當指示燈為紅色時顯示的是輸入端的電壓，當指示燈為綠色時顯示的是輸出端的電壓。
- 2、按下此按鍵約 1 秒~2 秒鐘，鬆手後關閉顯示器，然後再次按下按鍵就重新打開顯示。
- 3、按下此按鍵持續時間大於 2 秒鐘，鬆手後進入電壓顯示基準參考電壓設置，此時默認顯示 3.33 並且紅燈閃爍，代表正在較准的是輸入端的基準，快速短按按鍵改變數值，數值範圍 3.28~3.38。調到合適值後

長按按鍵 1 秒以上，鬆手後進入輸出端的電壓基準設定，此時綠燈閃爍，短按按鍵改變數值，調到合適值後長按按鍵 1 秒以上，保存設定的基準參考電壓並返回正常顯示。（提示：當顯示的電壓低於實際電壓時調大參考電壓，當顯示電壓高於實際電壓時調小參考電壓）

提醒：電源模組工作是肯定會發熱的，此模組自然散熱工作功率在 60W 左右，如長時間穩定工作 80W，需要做適當的加強散熱，否則會過熱保護。電流大的情況下，會有電感可能發出聲音，此為正常現象。









$$59.91W / (23.99 \times 2.894) \approx 86.3\%$$

此条件 输出电流达5A时的效率都在 85%上