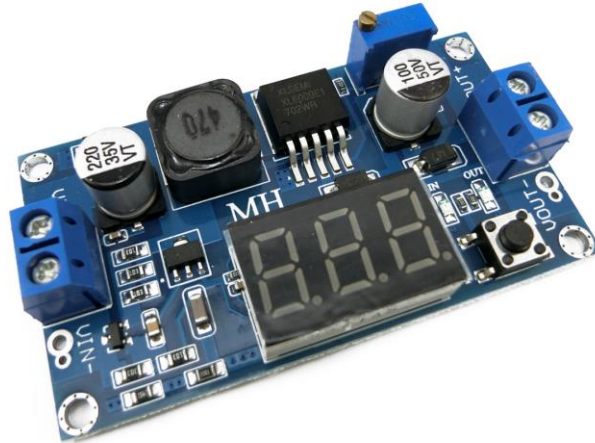


# DC~DC 升壓模組帶錶頭



## 特點:

- 超寬輸入電壓 3V~32V（5V 以下升壓工作正常，但數碼管不工作），最佳工作電壓範圍是 5~32V；
- 超寬升壓輸出電壓 5V~35V；
- 內置 4A 高效 MOSFET 開關管，使效率最高達 94%；（LM2577 電流僅 3A）
- 超高開關頻率 400KHz，可以用小容量的濾波電容即能達到非常好的效果，紋波更小，體積更小。（LM2577 頻率僅 50KHz）
- 帶電源指示燈
- 帶電壓表顯示且電壓表可自校準。
- 採用了更先進的電壓微處理器，電壓表誤差 $\pm 0.05V$ ，量程 0~35V。（注意：要保證電壓表準確性，請保證輸入電壓在 4.5V 以上）
- 輕觸按鍵可切換測量輸入或輸出電壓，並有指示燈顯示正在測量的是哪路電壓，並且保存設定，即便是斷電再開機。
- 電壓表可關閉，當不需要顯示的時候輕觸左側按鍵即可輕鬆實現。
- 帶接線端子，沒有烙鐵也可以方便使用，並且保留鉚線接線點。
- 具有過熱保護和短路保護功能。

## 規格:

- 模塊性質：非隔離升壓（BOOST）
- 整流方式：非同步整流
- 輸入電流：4A（最大），空載 18mA（5V 輸入，8V 輸出，空載小於 18mA。電壓越高，空載電流越大。）
- 轉換效率： $< 94\%$ （壓差越大，效率越低）
- 開關頻率：400KHz
- 輸出紋波：50mV（電壓越高，電流越大，紋波越大）

- 負載調整率：±0.5%
- 電壓調整率：±0.5%
- 工作溫度：-40°C~ +85°C
- 外形尺寸：43mm \* 21mm \* 14mm（長\*寬\*高）
- 重量 24g
- IN+ ：輸入正極
- IN- ：輸入負極
- OUT+：輸出正極
- OUT-：輸出負極