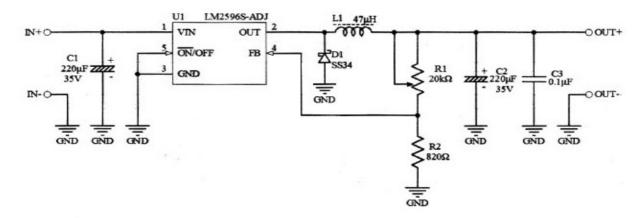
## LM-2596 DC-DC 降壓模組(帶數字顯示)

## 一、電路圖



## 二、工作原理:

- 1. 本電路是以 National Semiconductor 公司的 LM2596S-ADJ 壓降式交換式電壓調節 IC 組成,電路簡易、穩定及高效能。
- 2. 電源由 IN+、IN-輸入 4V-35V, 經由 U1 LM2596S-ADJ 調節與 R1 調整,可由 OUT+、OUT-端提供輸出電壓 1.25-30V。
- 3. 輸出電壓計算方式: Vo = 1.23x(1+ $\frac{RI}{R2}$ )
- 4. 注意事項:
  - (1)輸入電源正、負極性不可以接反。
  - (2)本電路無輸出短路保護裝置,輸出端不可以短路。
  - (3)本電路最大供應電流為 3A(安培), 但是連續常時間供應請維持在 1A(安培)以下。
  - (4)本電路為壓降式穩壓電路,最大輸出電壓雖可達到30V,還是無法高於輸入電壓。

