

DC0-100V/10A

雙顯示數字直流電流電壓表

勝特力材料 886-3-5753170
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](http://www.100y.com.tw)



產品特點

功能完善集電壓電流錶於一身，測量電流時電源取自測量線路，不需要隔離的電源進行單獨供電，使用方便。

體積小巧（48mm*29mm*22mm）相信已經是市面上體積最小的電壓電流錶了

電壓&電流錶基本性能參數如下：

開口尺寸：45mm*26mm（開口直接將表卡入面板）

外形尺寸：48mm*29mm*21mm

供電電壓：DC3.5-30V（細紅線正極；細黑線負極）

重 量：20 克/只

顯示方式：雙 3 位 0.28 寸 LED 數碼管

顯示顏色：紅色+紅色/紅色+藍色/紅色+綠色/紅色+黃色

刷新速度：約 500ms/次

測量精度：±1%+2 個字

電壓表量程：DC 0-100V（100V 以內解析度為 0.1V）

電流錶量程：DC 0-9.99A

注意：當測量電流長時間超過 6A 請直接將引線焊接到插座上以免接觸阻抗過高引起線路工作不穩定

板載電線功能說明：

細紅線(VCC)：供電電源輸入正極（3.5-30V）

注意：如果測量信號低於 30V 且供電充足可以直接作為模組的供電電源（將細黃線和細紅線並聯使用）

細黑線(GND)：供電電源輸入負極（3.5-30V）與測量信號共地

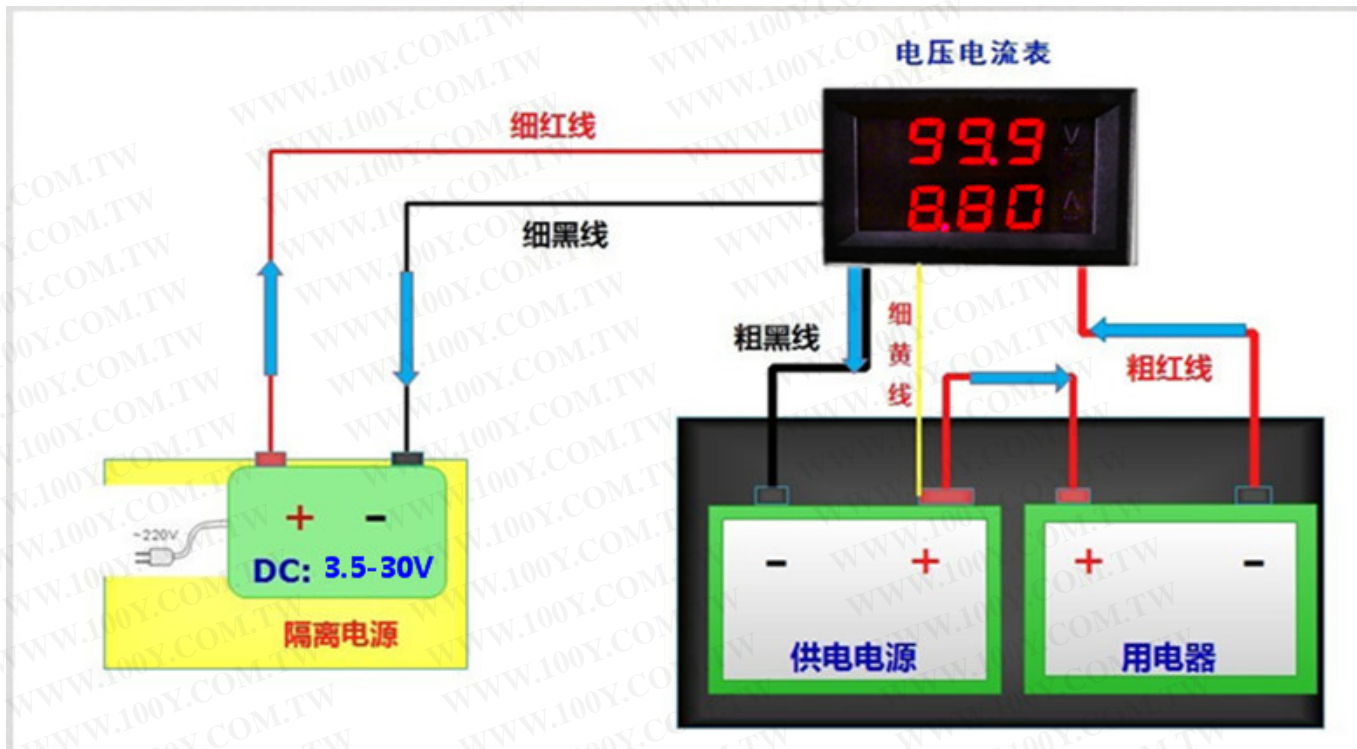
細黃線(VIN)：測量信號輸入正極（0-100V）

粗紅線(I+)：電流輸入正極（必須串聯在供電負極）

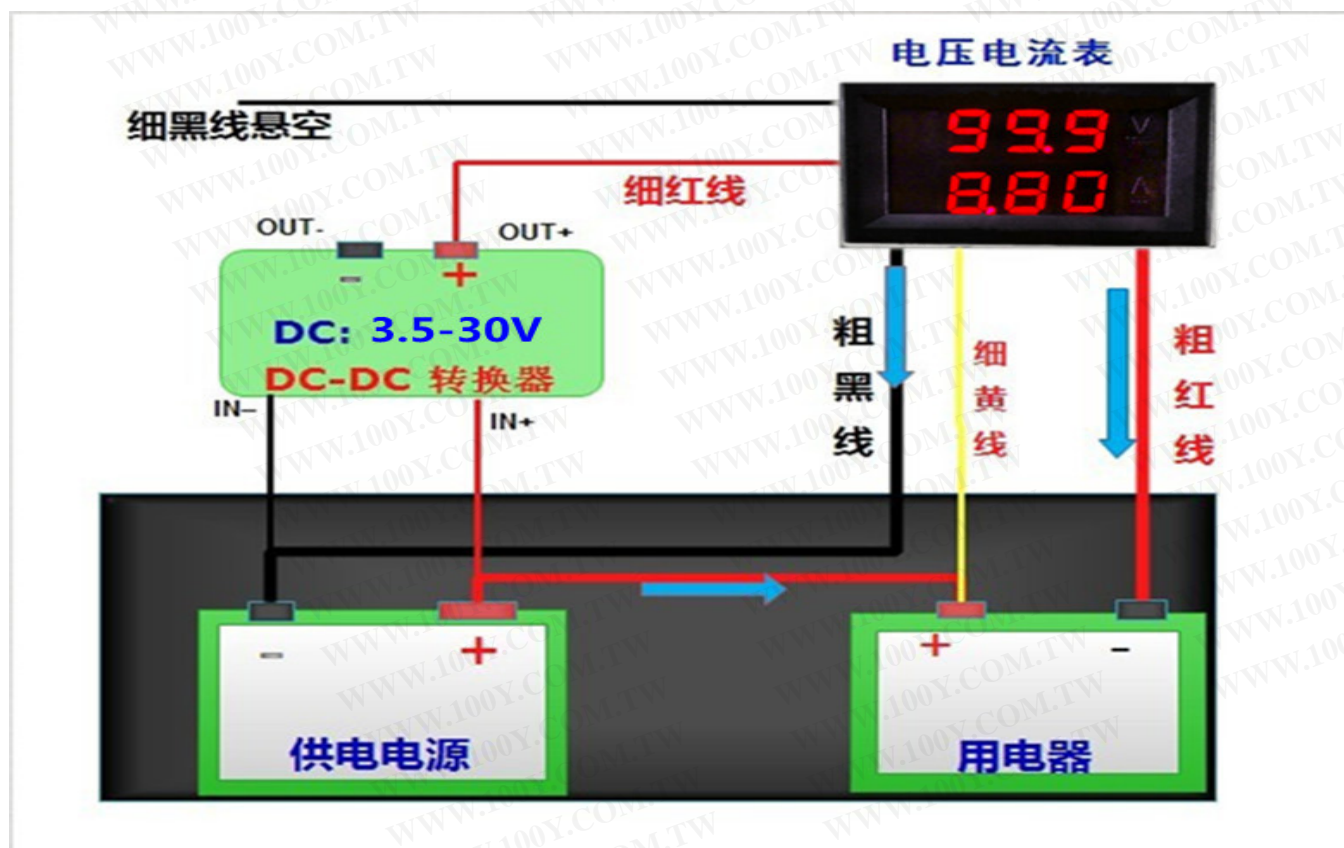
粗黑線(I-)：電流輸入負極（必須串聯在供電負極）

詳細接線圖如下：

電流錶用隔離電源供電連接圖



電流錶在測量中取電中連接圖



說明：如果供電電源電壓低於 30v，可以直接將紅線接到供電電源，而不需要接到 DC-DC 轉換器。

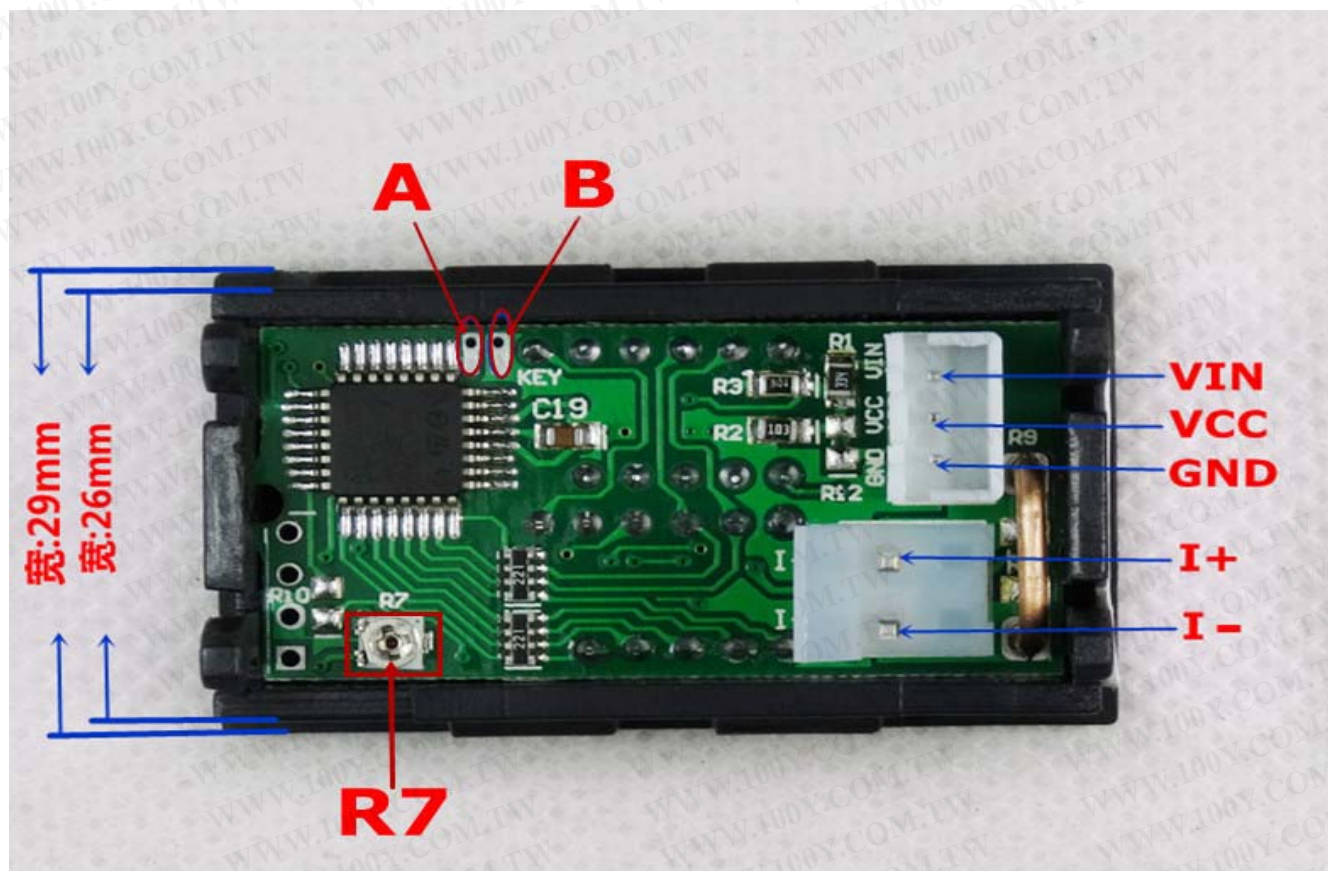
誤差現象：

1、由於器件老化/環境溫度影響模組測量小電流時誤差變大

解決辦法：空載時短路 A 和 B 個焊盤然後通電開機，模組會自動校準零點，校準完成後關機斷開短路點。

2、由於器件老化/環境溫度影響模組整個測量量程內線性度變差

解決辦法：帶負載狀態（二分之一量程時最佳）調節 R7，直到電流錶顯示數值與更高級校準源一致



勝特力材料 886-3-5753170
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](http://www.100y.com.tw)