

電流轉電壓模組

4-20mA、0-20mA 轉 0-3.3V 0-5V 0-10V

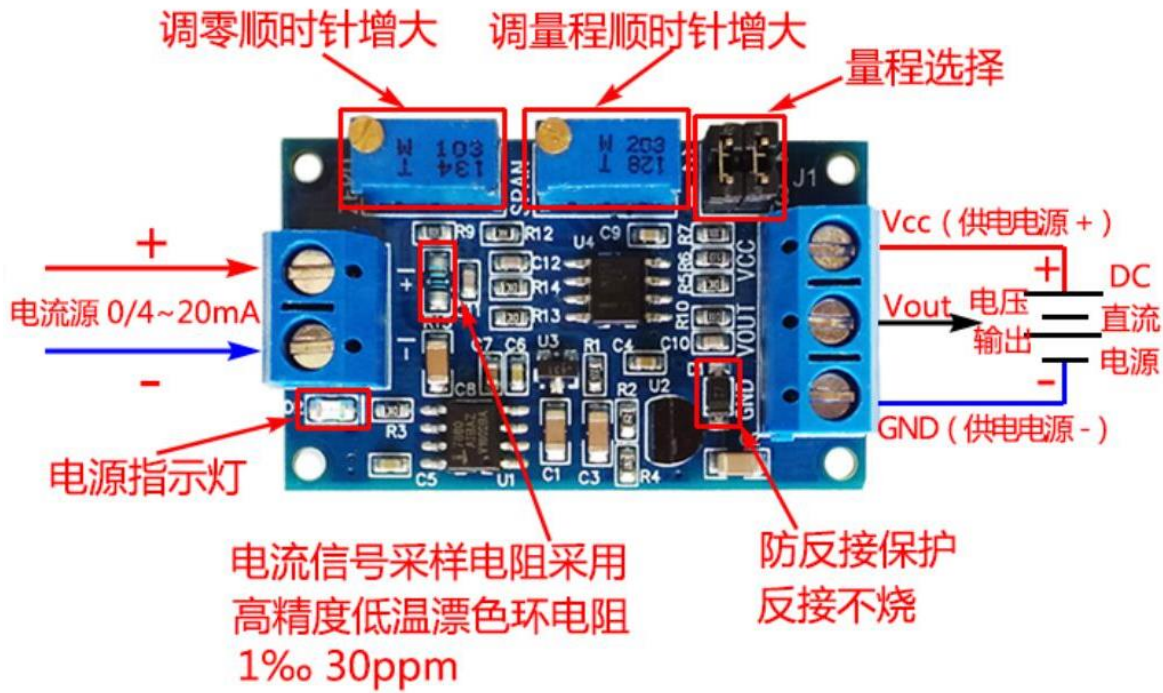


產品簡介：

- 在電路信號傳輸的過程中電壓信號會隨著傳輸距離的增加而變弱，採用電流傳輸可以避免信號的變弱。
- 本模塊用於電流信號傳輸末端，將信號轉換成電壓信號供單片機檢測。
- 電流輸入支持 4-20mA、0-20mA，電壓輸出支持 0-3.3V 0-5V 0-10V。

產品特點：

- 供電電壓範圍寬，輸出電壓支持多個量程；
- 零點和滿量程都裡可以自行調節；
- 穩定性高，線性度好，工業級；
- 電流信號採樣電阻採用高精度色環電阻，精度高，溫漂小，功率大。



使用說明：

1. 模塊按定義接線，供電電壓 7-36V（若輸出要到 10V，供電電壓必須大於 12V）
2. 上電後，D2 燈應當亮，否則請檢查線連接。板子帶反接保護，反接不燒。
3. 當電流輸入為最小值（0mA 或 4mA）時，調整 ZERO 電位器，使 VOUT 輸出為最小值（0.0V 或其他電壓）
4. 當電流輸入為最大值（20mA）時，調節 SPAN 電位器，使 VOUT 輸出為最大值（3.3V 或 5V 或 10V，當輸入是 4-20ma 時，輸出最小可以到 2.5V）。

根據您的需求，通過跳線帽選擇相應的量程：

4--20ma： 0--2.5V 範圍： J1 1、2 腳短接，3、4 腳短接

0--3.3V 範圍： J1 1、2 腳斷開，3、4 腳斷開

0--5.0V 範圍： J1 1、2 腳短接，3、4 腳短接

0--10.0V 範圍： J1 1、2 腳短接，3、4 腳斷開

0--20ma： 0--3.3V 範圍： J1 1、2 腳短接，3、4 腳短接

0--5.0V 範圍： J1 1、2 腳短接，3、4 腳短接