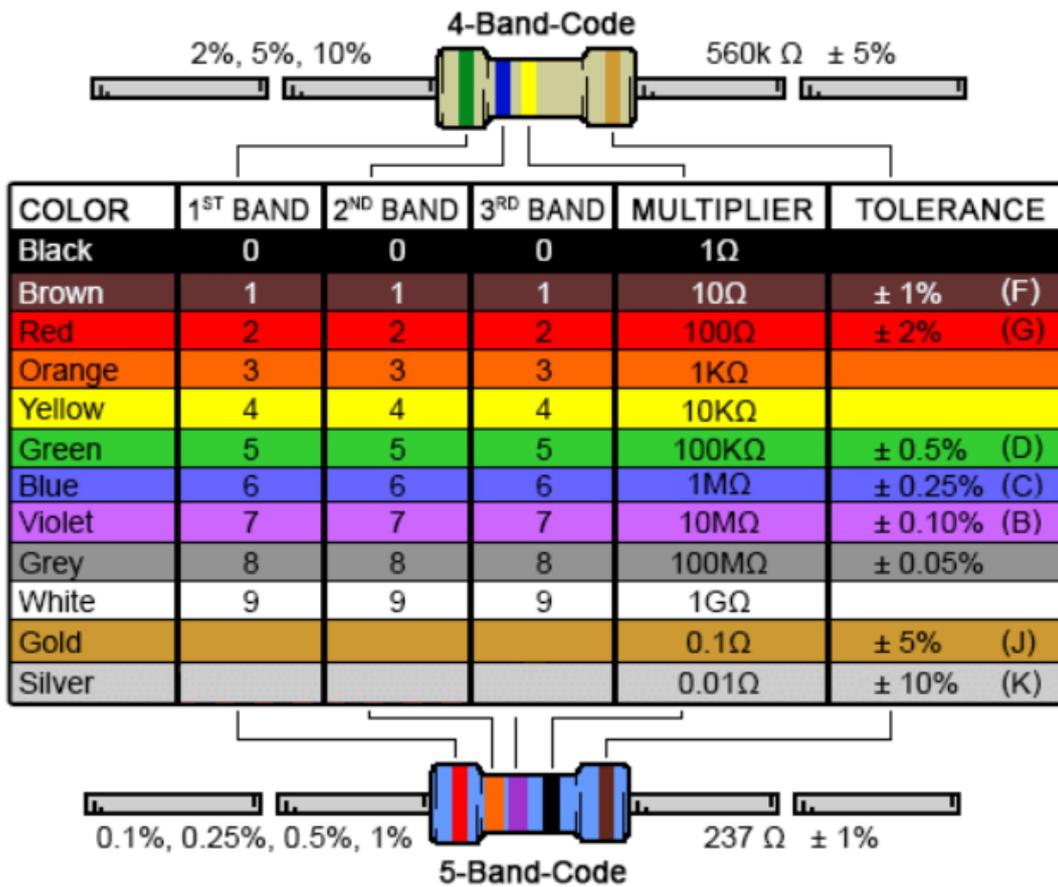


# 實驗注意事項

## 電阻識別



網站查詢: <https://www.digikey.tw/zh/resources/conversion->

[calculators/conversion-calculator-resistor-color-code-4-band](https://www.digikey.tw/zh/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-resistor-color-code-4-band)

## 陶瓷電容值

103:橘色是標示電容量,藍色是乘以 10 的次方數,單位是以 pF 為基準,換算如下  $10 \times 10$  的 3 次方,也就是  $10 \times 1000 = 10000 \text{ pF} = 0.01 \mu\text{F}$ .

101=100pf

102=1000pf=1nf=0.001uf

103=10000pf=10nf=0.01uf

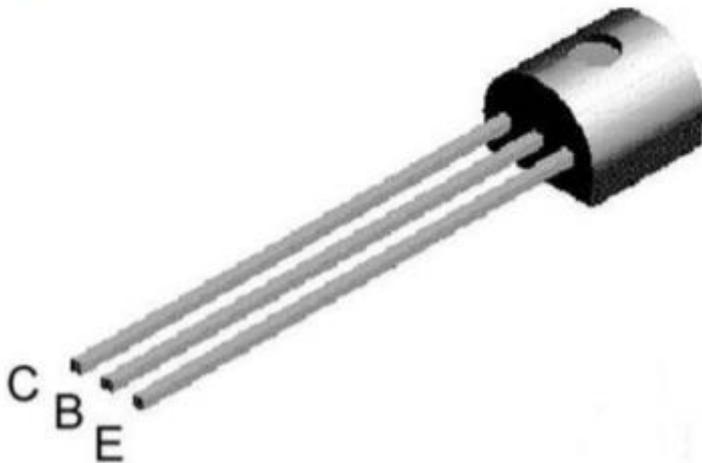
104=100000pf=100nf=0.1uf

105=100nf=1uf 106=10uf

## BJT 腳位

npn ( N 型 ): CS9013

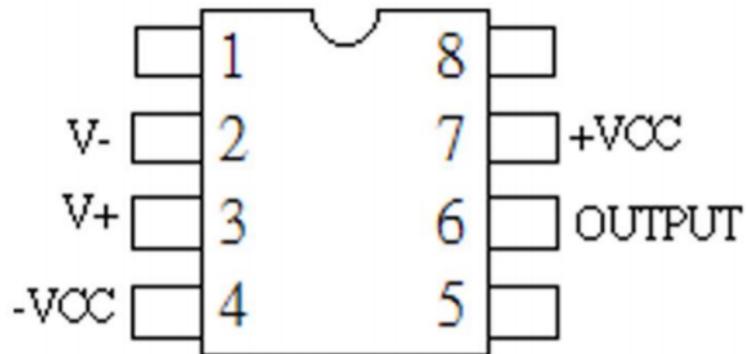
pnnp ( P 型 ): CS3012 腳位一樣



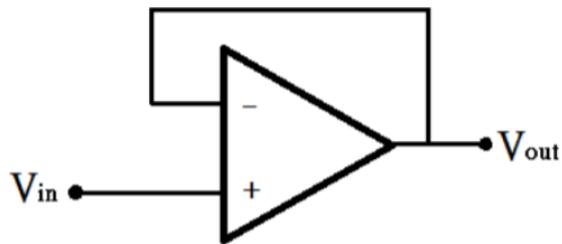
## OP(741)腳位

工作電壓約為 $\pm 9V \sim \pm 16V$ ，一般用 $\pm 15V$

不想調這麼大， $\pm 10V$  也可，但輸出訊號可能會飽和



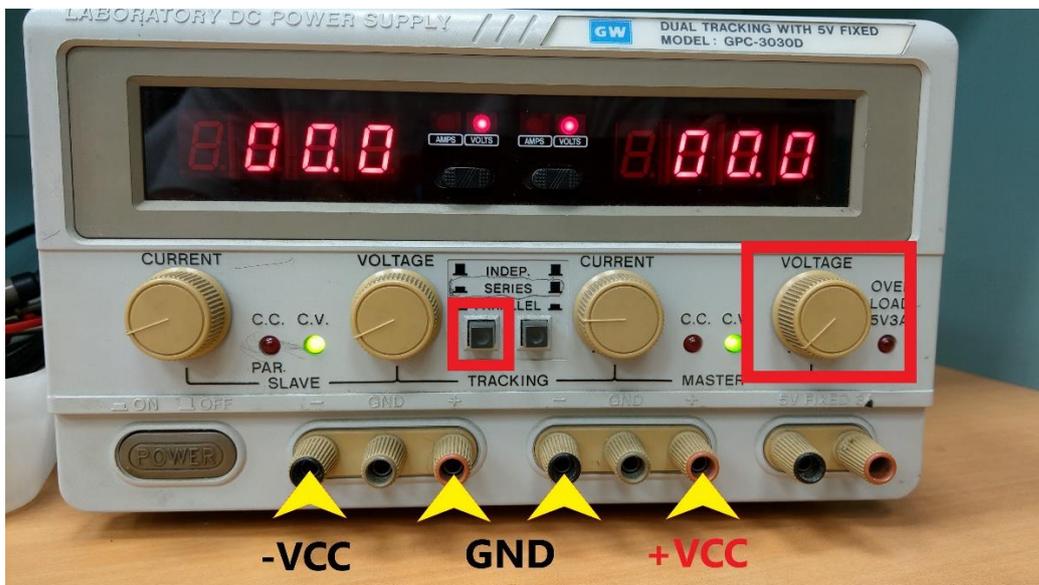
測試 OP 好壞方法：接成 Buffer，看輸出是否跟輸入一樣



# 電源供應器使用



- CURRENT 按鈕為限制電流，當轉太小時，轉動 VOLTAGE 也不會改變電壓。
- 當 C.C.紅燈亮起時，代表線路短路，或超越限制電流上限，請轉大 CURRNET 按鈕或立刻關閉電源檢查電路。
- 欲開啟串流(Series)模式:



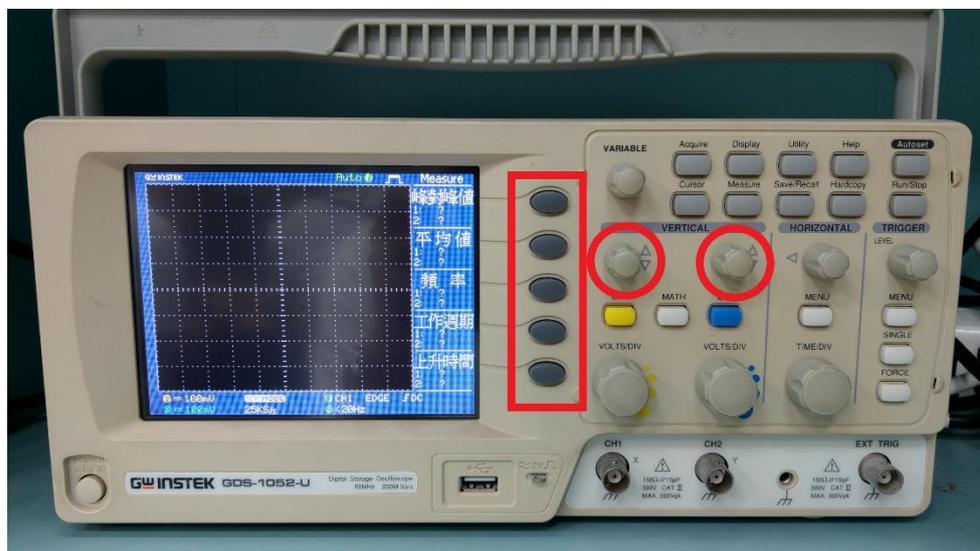
- 請按下中央左側按鈕，此時電壓由右邊按鈕調整。
- 此時左邊為-VCC，中央兩個為 GND，接一即可，右邊為+VCC。

# 訊號產生器



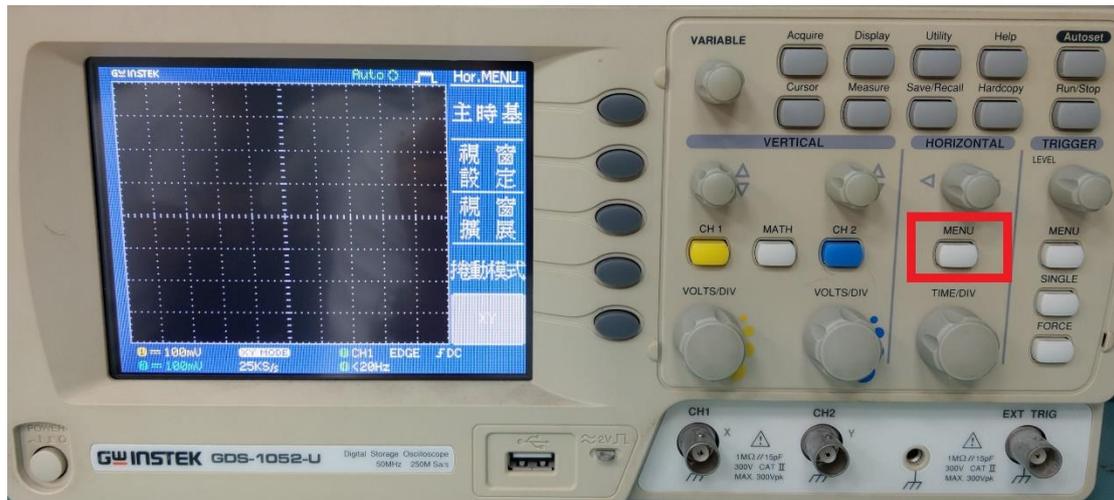
- 訊號線請不要用探針接，請用雙鱷魚夾的連接。
- 要按下 OUTPUT 按鈕才會有訊號產生。

# 示波器



- 請用探針連接 CH1、CH2
- 可利用紅框中的旋鈕調整波形位置，按下 Measure 可以查看波形數據。

XY 圖:



- 按下紅框的 MENU 按鈕，再按左側最下方按鈕選取 XY，最上方回主時基