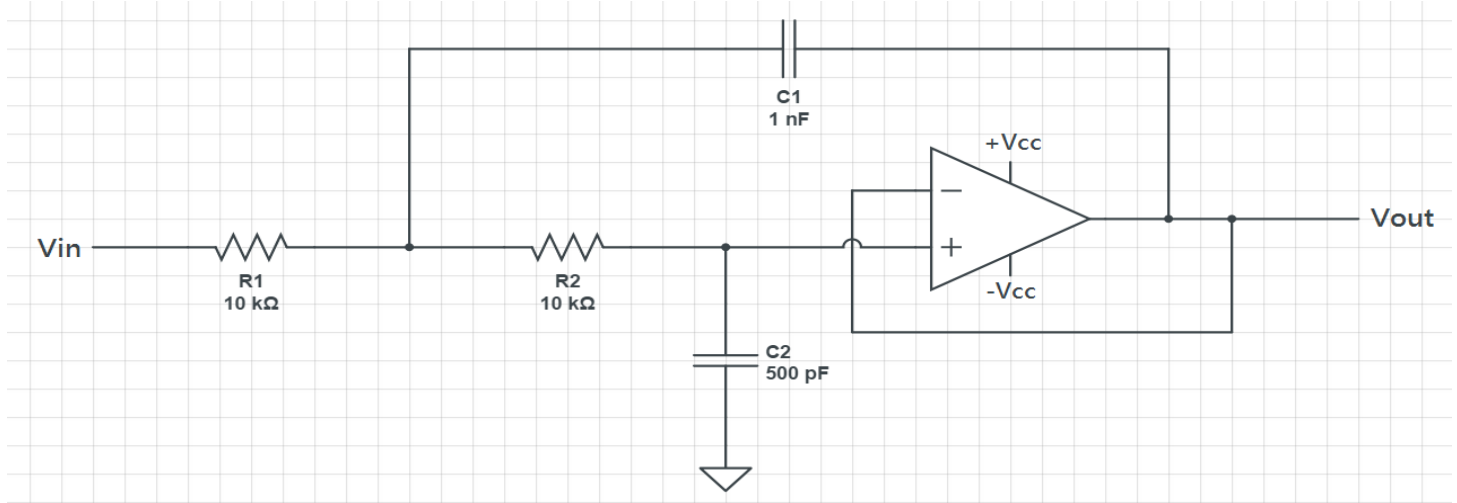


# Low Pass Filter

## 二階低通濾波器實作

實作焊接以下電路



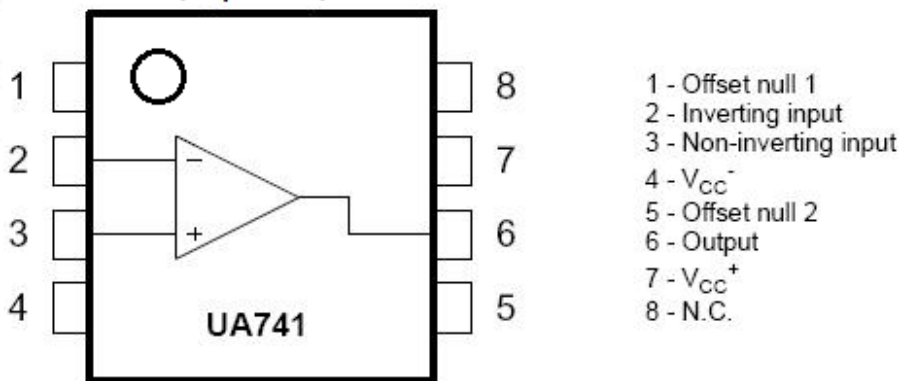
利用示波器、訊號產生器和電源供應器證明實作出來的電路是正確的。

參考資料:

$$f_c = \frac{1}{2\pi\sqrt{R_1 C_1 R_2 C_2}}$$

截止頻率( $f_c$ ): 輸出電功率與所有頻率最大輸出電功率比值為-3dB 時的頻率( $\text{dB} = 20\log(V/V_{\text{max}})$ )

(Top View)



The uA741 is specified for operation from  $\pm 5$  to  $\pm 15$  V.

Many specifications apply from  $0^\circ\text{C}$  to  $70^\circ\text{C}$ .

Supply voltages larger than  $\pm 18$  V can permanently damage the device.

※陶瓷電容上標的數字，比如 501，意思是  $50 \times 10$  的一次方 pF