

第十五章定電流源電路

國立勤益科技大學資工系

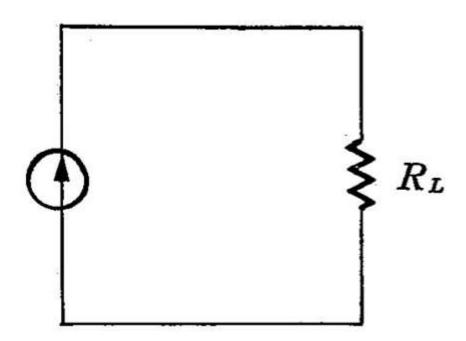
游正義

Balance 1 8 NC 【E424研究室】
Input- 2 7 V_{dc}+ youjy@ncut.edu.tw
Input+ 3 6 Output

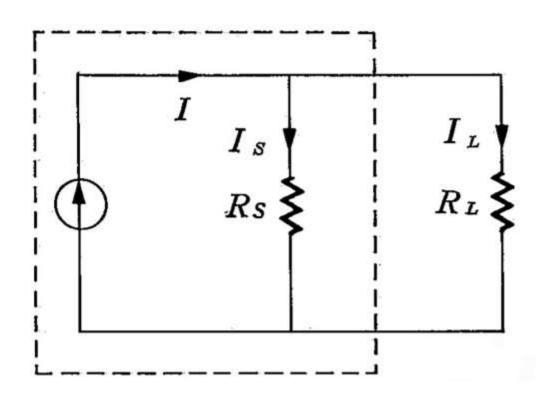
5

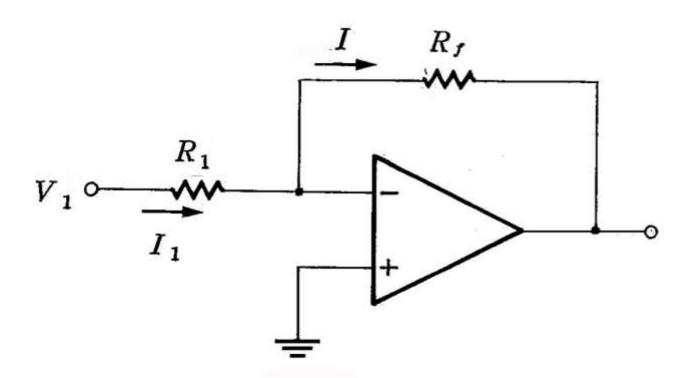
Balance



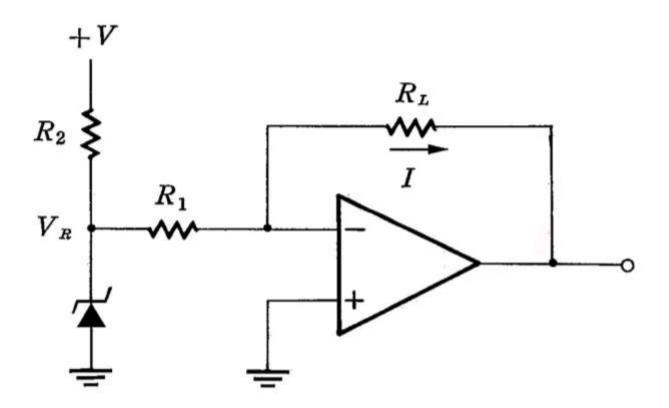




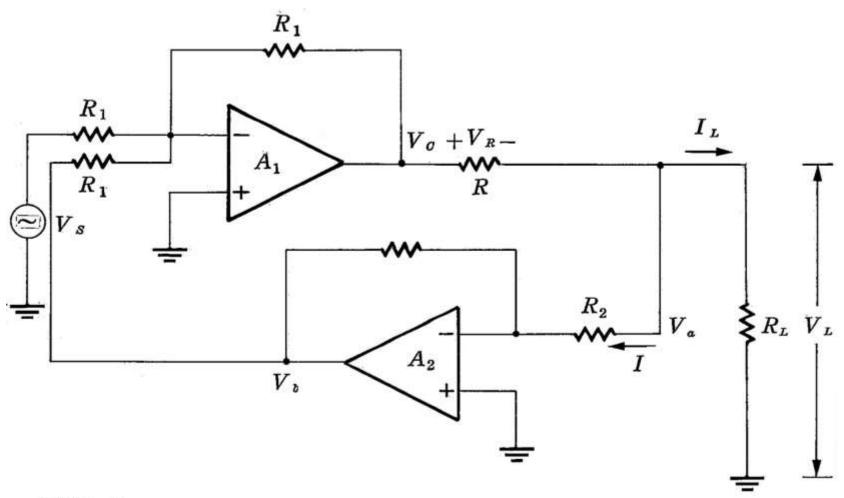




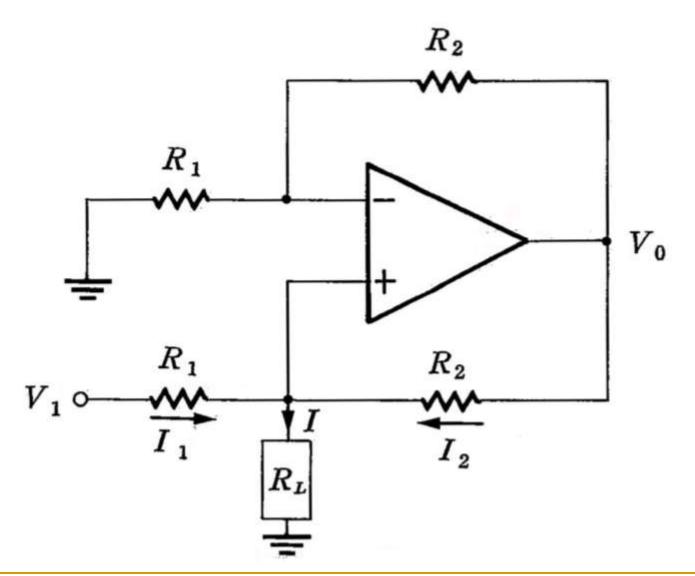




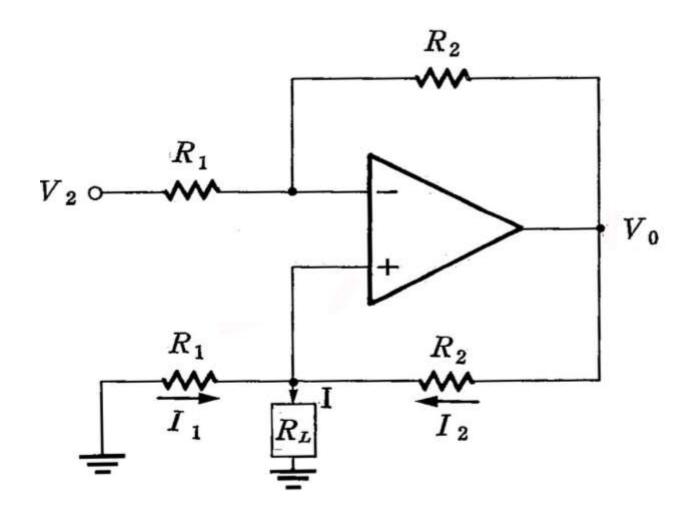




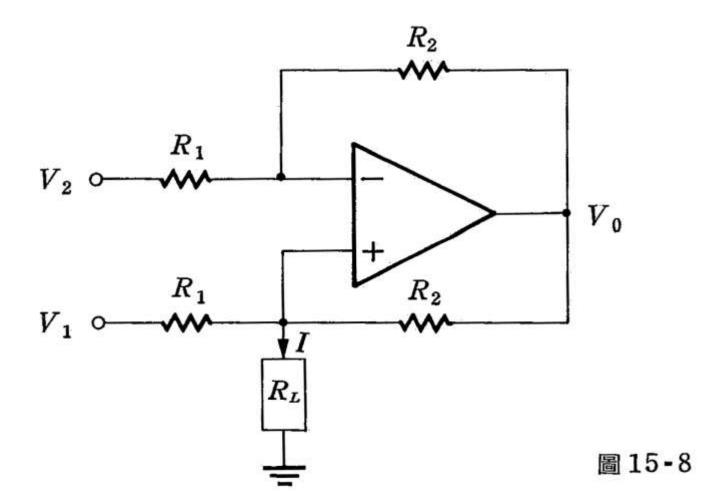




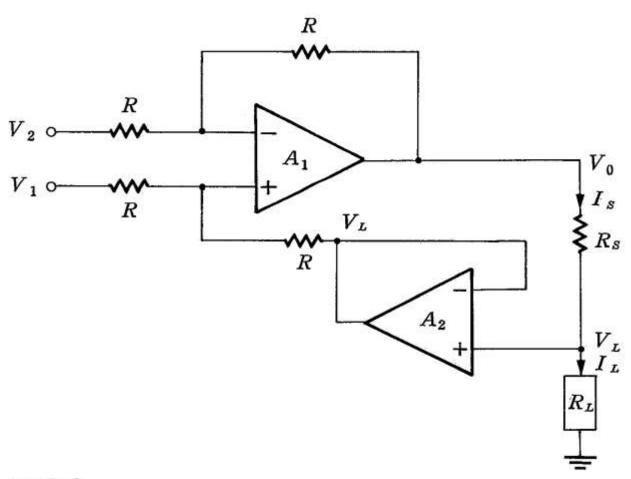








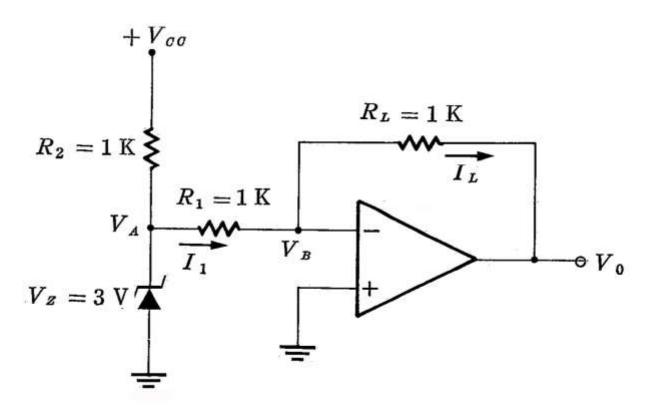






三、實驗步驟

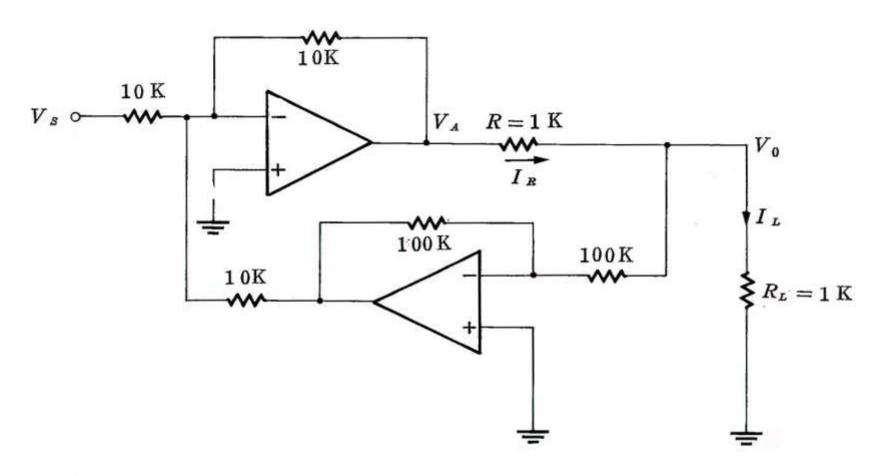
- (1) 如圖 15-10 連接綫路。
- (2) 以示波器DC檔或三用表測量 $V_A \cdot V_B$ 及 V_0 電壓,並記錄其結果於表15-1中。



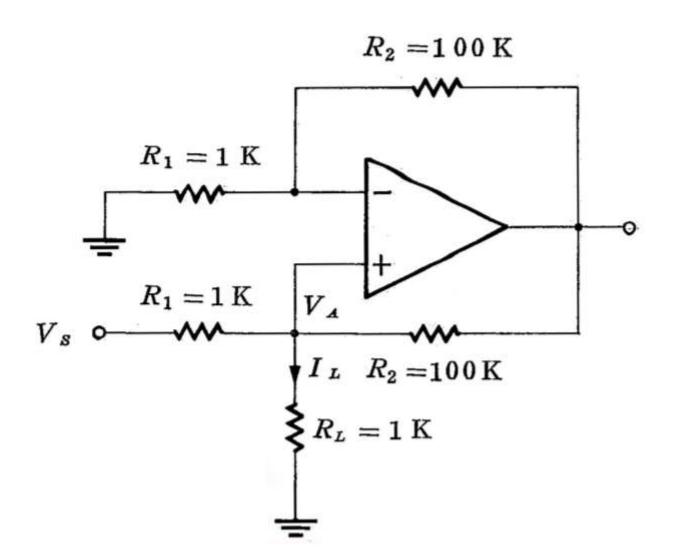


- (3) 計算 I_1 與 I_L 電流,並比較其差異。
- (4) 改變 R_L 電阻如表 15-1 所示,重覆(2) \sim (3)之步驟,並記錄其結果於表 15-1 中。
- (5) 改變 R₁ 電阻如表 15-1 所示, 重覆(2)~(4)之步驟, 並記錄其結果於表 15-1中。
- (6) 如圖 15-11 連接綫路。
- (7) 以示波器DC 檔或三用表測量 V_A 及 V_0 電壓,並記錄其結果於表 15-2 中。(此時 V_S 置於+1 V)
- (8) 計算 I_R 及 I_L 電流,並比較差異。
- (9) 改變 R 及 R_L 電阻如表 15-2 所示, 重覆(7)~(8)之步驟, 並記錄其結果於表 15-2 中。
- (10) 改變 V_s 電壓如表 15-2 所示,重覆 $(7)\sim(9)$ 之步驟,並記錄其結果於表 15-2中。
- 印 如圖 15-12 連接綫路。
- (12) 置Vs 電壓爲+1V。











- (13) 以示波器DC 檔或三用表測量 V_A 電壓,並記錄其結果於表 15-3中。
- (4) 計算 I_L電流並與理論値相比較。
- (b) 改變 R₁ 及 R_L電阻如表 15-3 所示, 重覆(3)、(4)之步驟, 並記錄其結果於表 15-3 中。
- (16) 改變 V_s 電壓如表 15-3 所示,重覆(13)~(15)之步驟,並記錄其結果於表 15-3 中。
- V_s 電壓改接"-"輸入端,而"+"輸入端接地如圖15-7 所示,重覆(12)~(16)之步驟,並記錄其結果於表15-4中。



討論