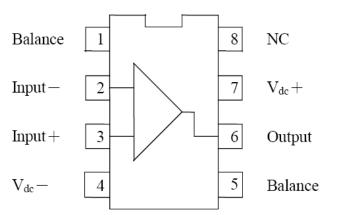


## 第二十五章柯畢滋振盪器

## 國立勤益科技大學資工系

## 游正義



【E424研究室】 youjy@ncut.edu.tw



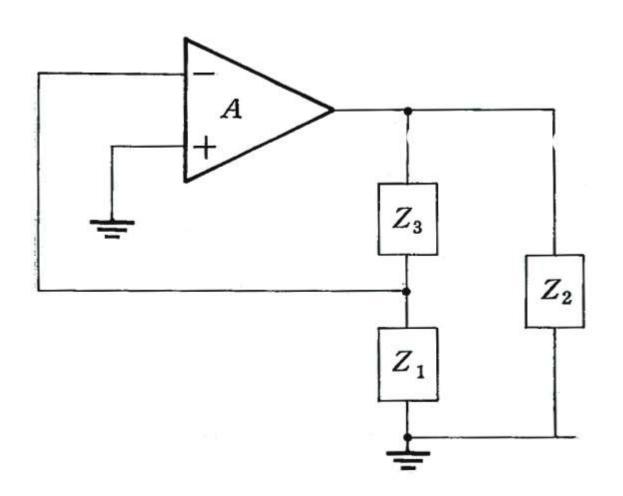


圖 25-1



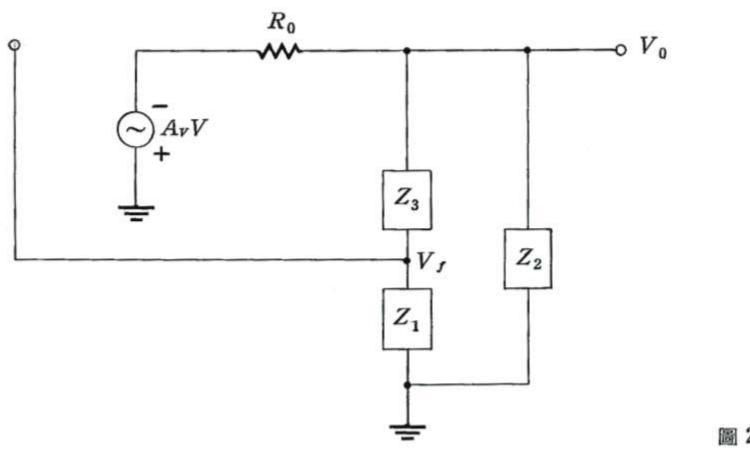


圖 25-2



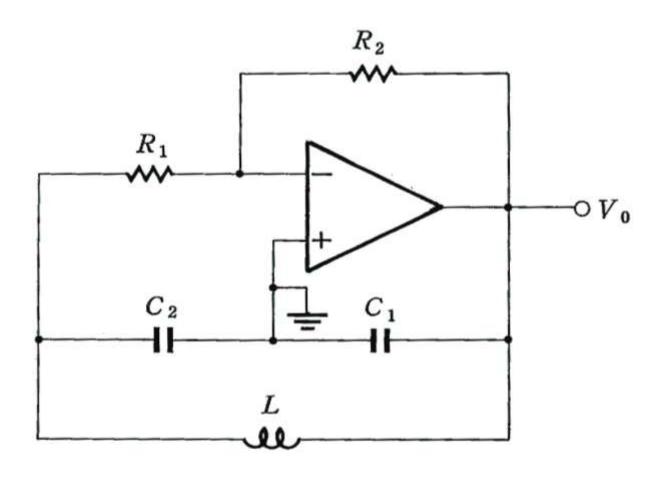


圖 25-3



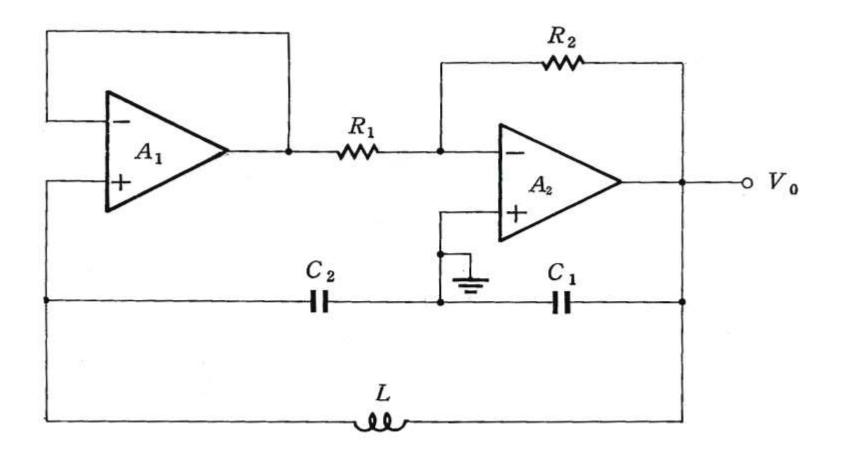


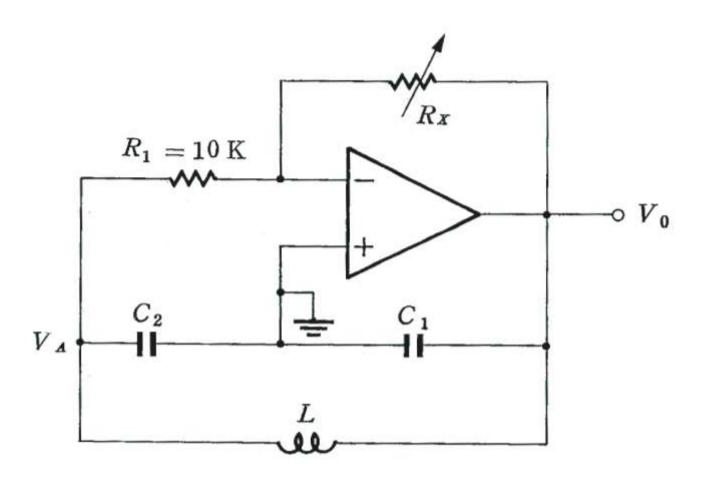
圖 25-4



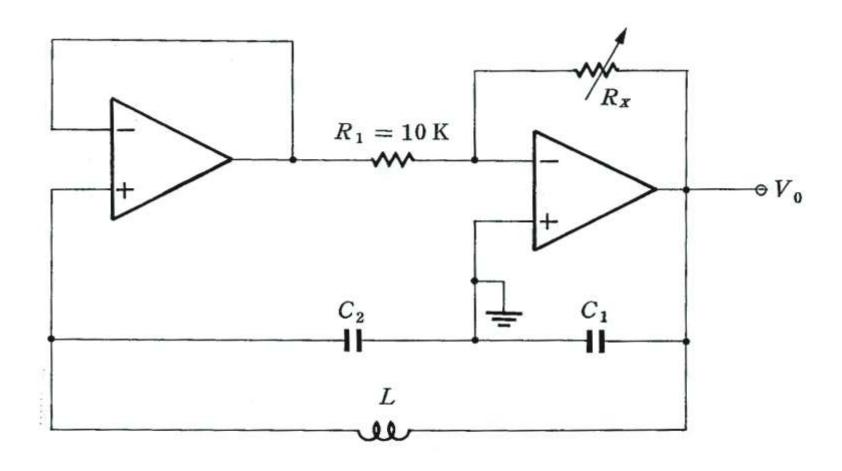
#### 三、實驗步驟

- (1) 如圖 25-5 連接綫路。
- (2) 選擇 $C=0.01\,\mu$  F, $C_2=0.1\,\mu$  F, $R_X$  爲 250 K之可變電阻,L=0.1mH。
- (3) 以示波器DC 檔觀測 $V_A$  及 $V_0$ 之波形,若 $V_0$  波形有失眞或不出現波形之現象時,適當地調整可變電阻 $R_X$ ,使 $V_0$  為一不失眞之正弦波。
- (4) 觀測正弦波之峯值電壓及頻率,並與理論上之振盪頻率相比較,記錄其結果於表 25-1中。
- (5) 以三用表測試 $R_X$  電阻,並記錄於表 25-1中。
- (6) 改變 $C_1$  及 $C_2$  電容值如表 25-1 所示,重覆(3) $\sim$ (5)之步驟,並記錄其結果於表 25-1 中。
- (7) 如圖 25-6 連接綫路。
- (8) 重覆(2)~(6)之步縣,並記錄其結果於表 25-2中,並與表 25-1相比較。











# 討論