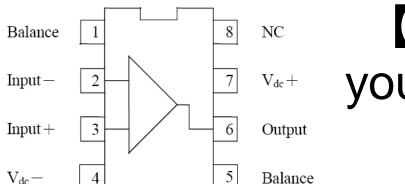


### 第二十二章 韋恩電橋振盪器

#### 國立勤益科技大學資工系

## 游正義



【E424研究室】 youjy@ncut.edu.tw



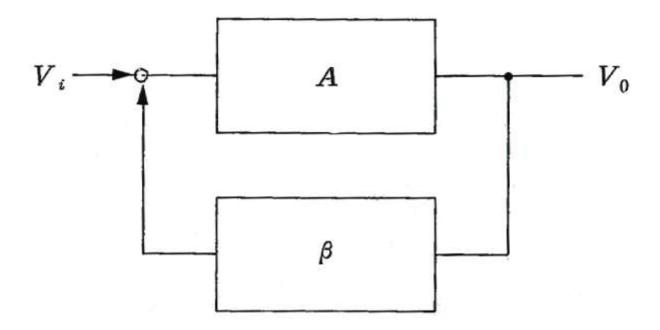
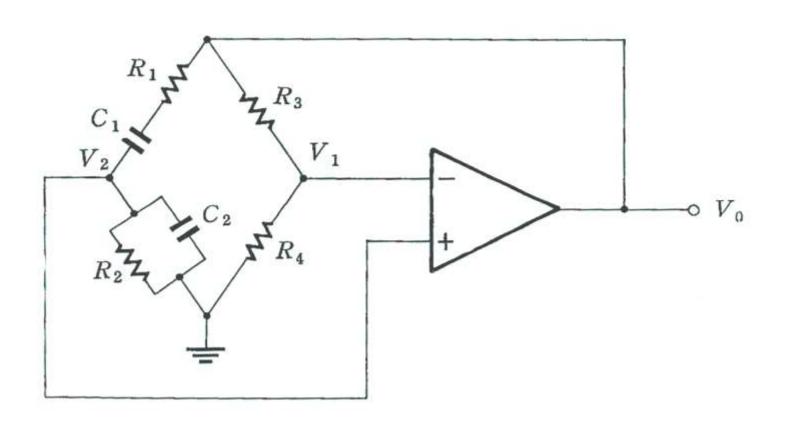


圖 22-1







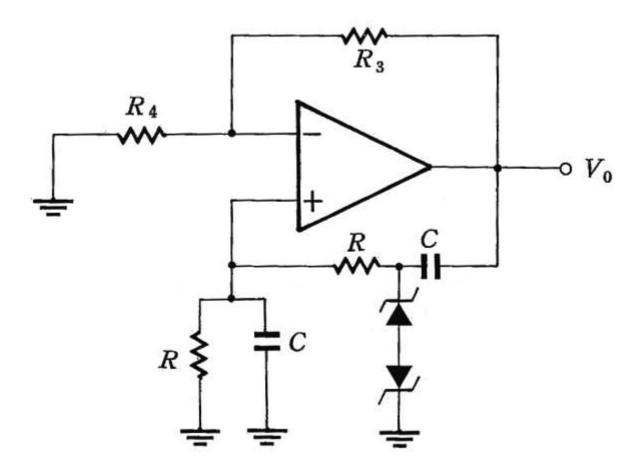


圖 22-3

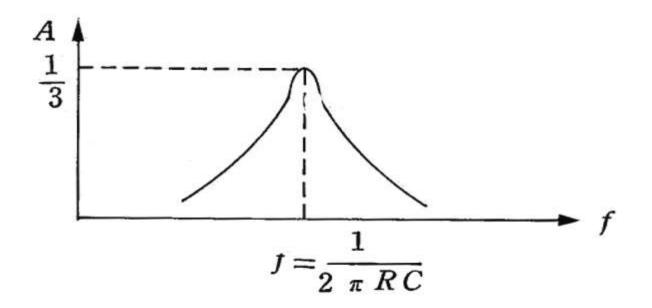


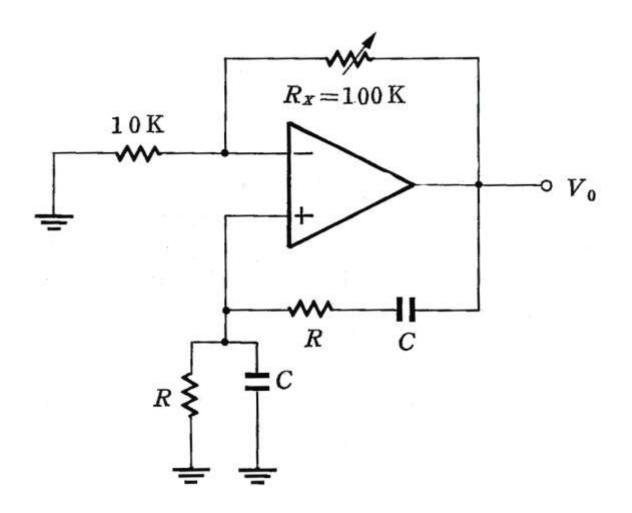
圖 22-4



#### 三、實驗歩驟

- (1) 如圖 22-5 連接綫路。
- (2) 選擇R = 1 K, $C = 0.1 \mu \text{ F}$ 。
- (3) 以示波器DC檔觀測V。之波形,若V。波形有失真或不出現波形之現象時,適當地調整可變電阻Rx,使V。爲一不失真之正弦波。
- (4) 觀測正弦波之峯值電壓及頻率,並與理論值上之振盪頻率相比較,記錄其結果於表 22-1中。
- (5) 以三用表測試 $R_X$  電阻,並記錄於表22-1中。
- (6) 改變  $R \cdot C$  四個零件值如表 22-1 所示,重覆(3) $\sim$ (5)之步驟,並記錄其結果於表 22-1中。







# 討論