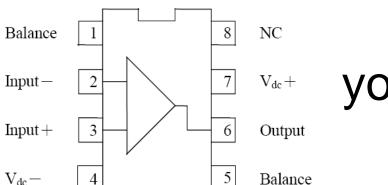


#### 第十九章單穩態多諧振盪器

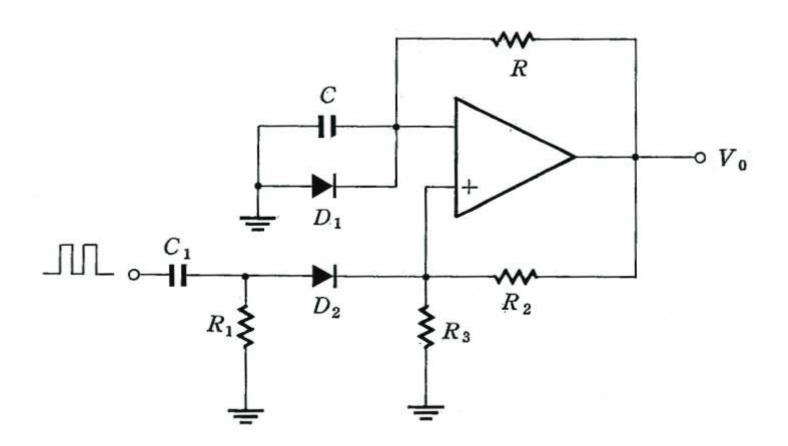
### 國立勤益科技大學資工系

## 游正義



【E424研究室】 youjy@ncut.edu.tw





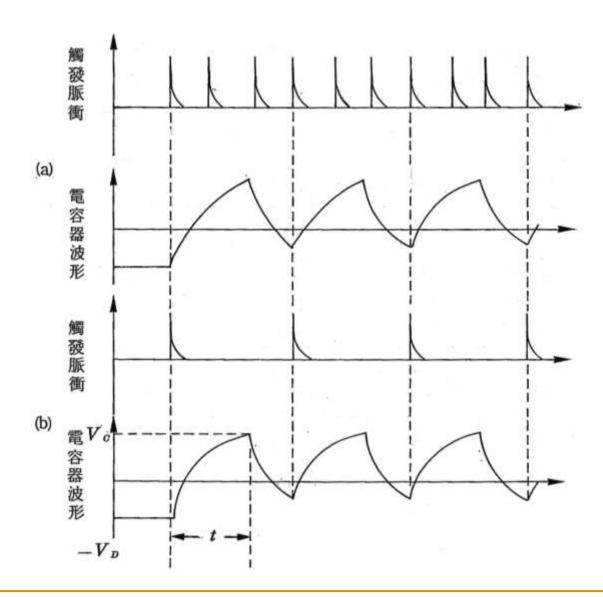


圖 19 - 2



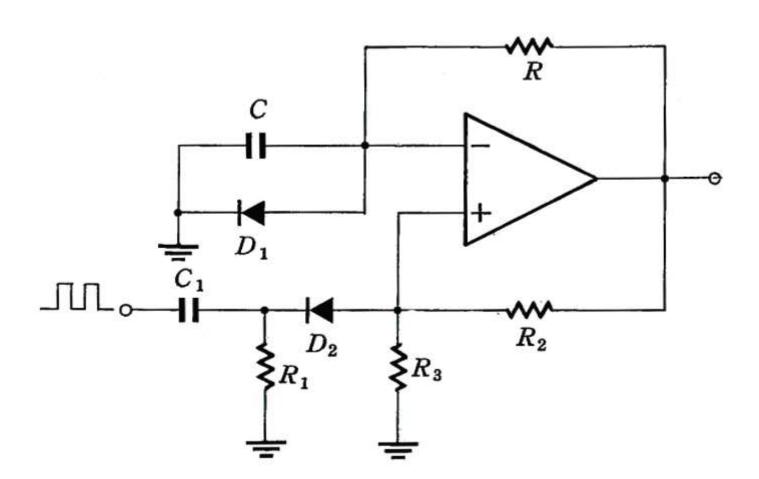


圖 19-3



#### 三、實驗步驟

- (1) 如圖19-4連接綫路。
- (2) 由(1)式計算電容器從 $-V_D$  充至  $V_{sat}$   $\frac{R_4}{R_3+R_4}$  所需之時間 t ,並記錄於表 19-1 中,調整輸入方波之頻率,使其週期大於 t 時間,而方波之振幅爲 2 V 峯値電壓。
- (3) 適當地選擇 $R_1$ 及 $C_1$ 之零件值,使 $R_1C_1$ 之時間常數等於  $\frac{T}{20}$ ,其中T爲輸入方波之週期,並記錄 $R_1$ 、 $C_1$ 於表 19-1中。
- (4) 以示波器DC 檔同時觀測 $V_A extbf{ iny V_B}$  及 $V_0$  波形之相對位置,並繪其波形於表 19-1中。
- (5) 適當地調整輸入方波之頻率,使輸出波形皆能穩定地受每一正脈衝觸發,計算此輸入頻率之範園於表 19-1中。
- (6) 改變 $R_2$ 及 $C_2$ 之零件值如表 19-1 所示,重覆(2)~(5)之步驟,並記錄其結果於表 19-1中。
- (7) 將圖 19-4 電路之兩個二極體之極性反接,重覆(2)~(6)之步驟,並記錄其結果於表



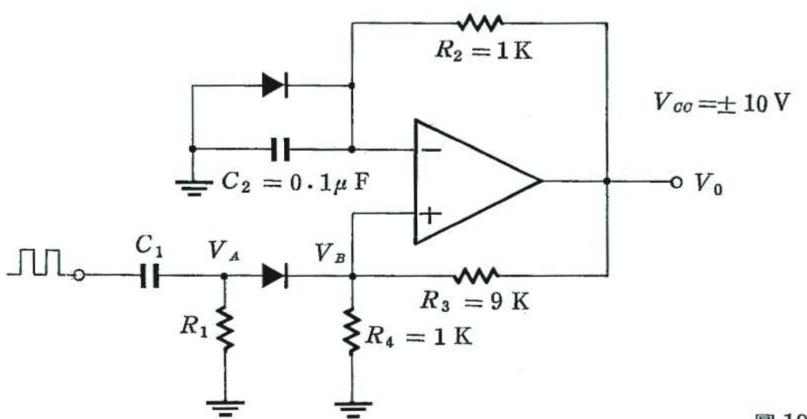


圖 19-4



# 討論