

第二十章三角波產生器

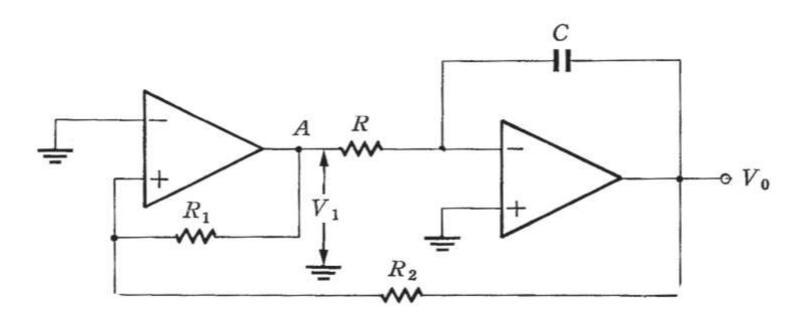
國立勤益科技大學資工系

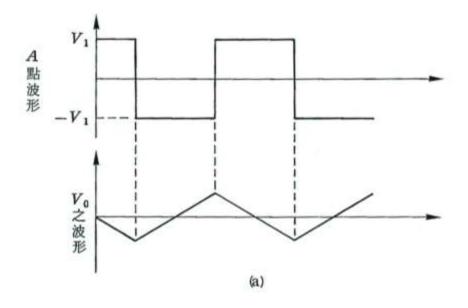
游正義

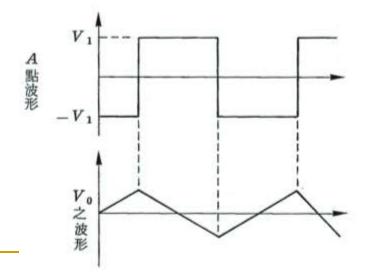


Balance

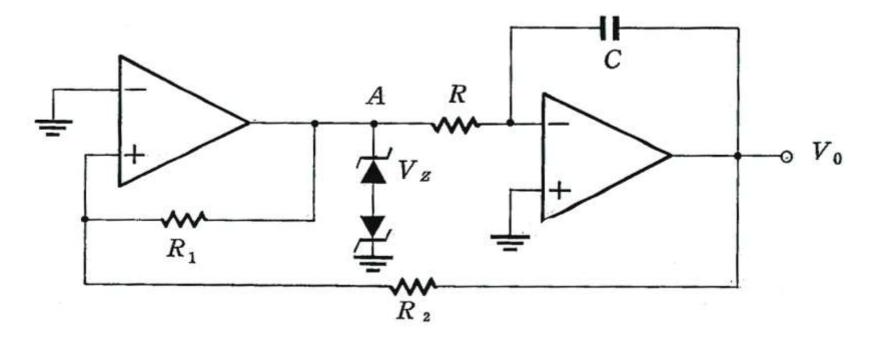


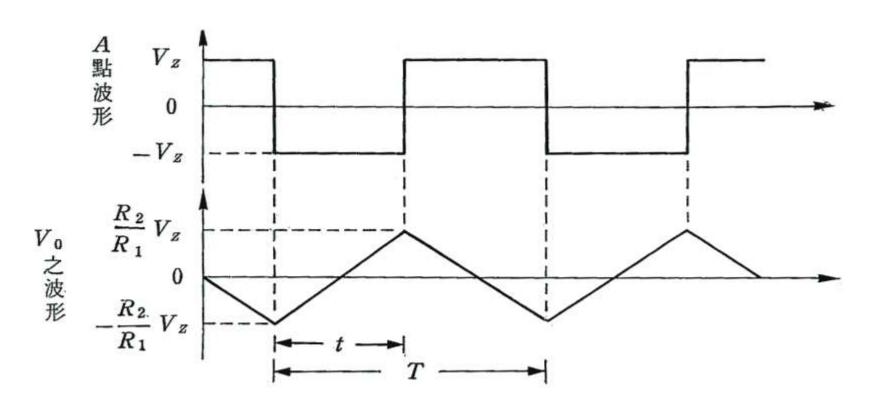




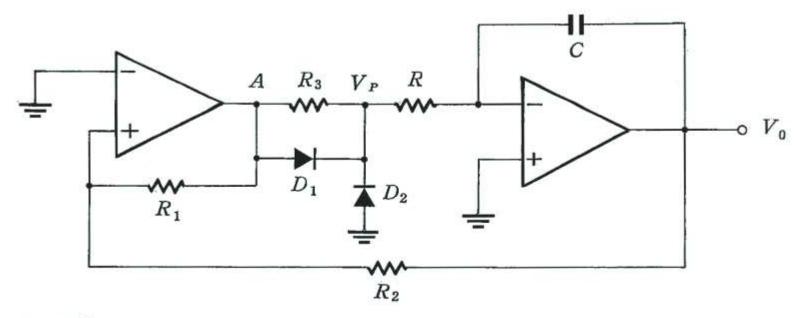


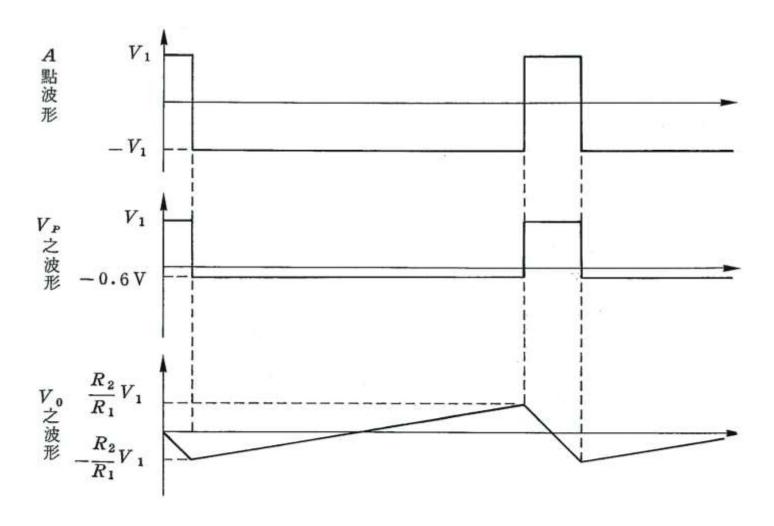














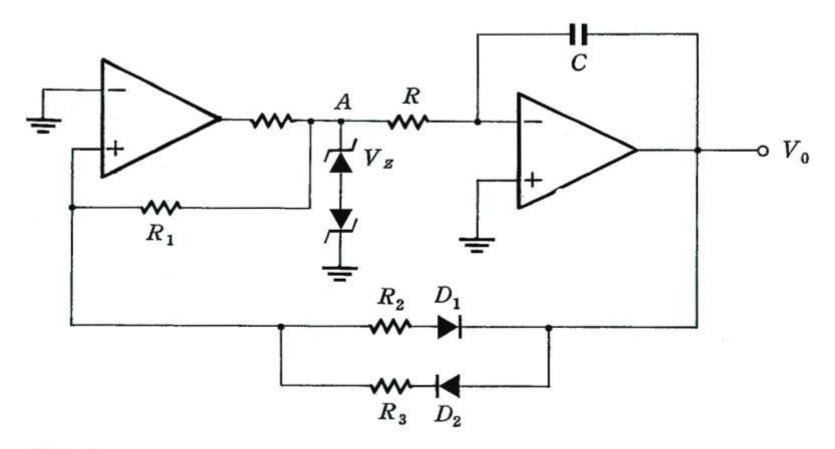
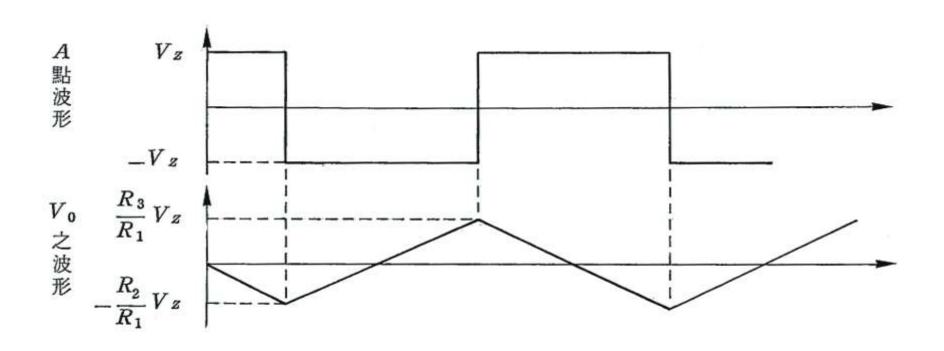
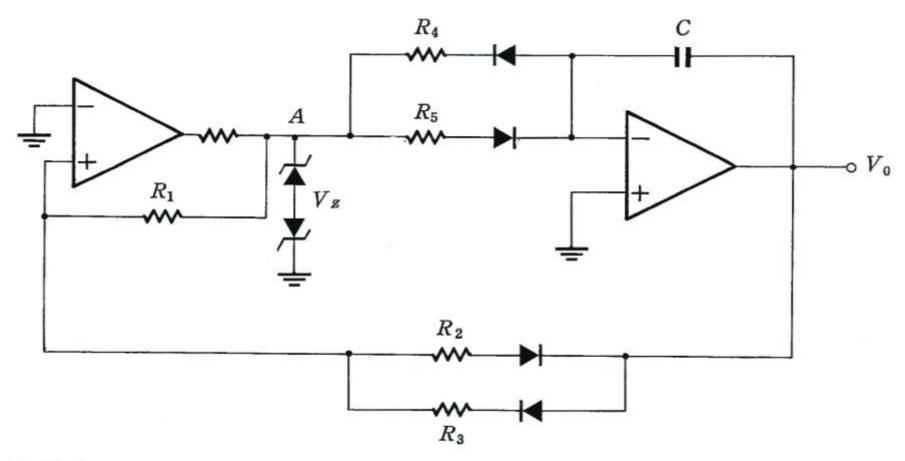


圖20-7

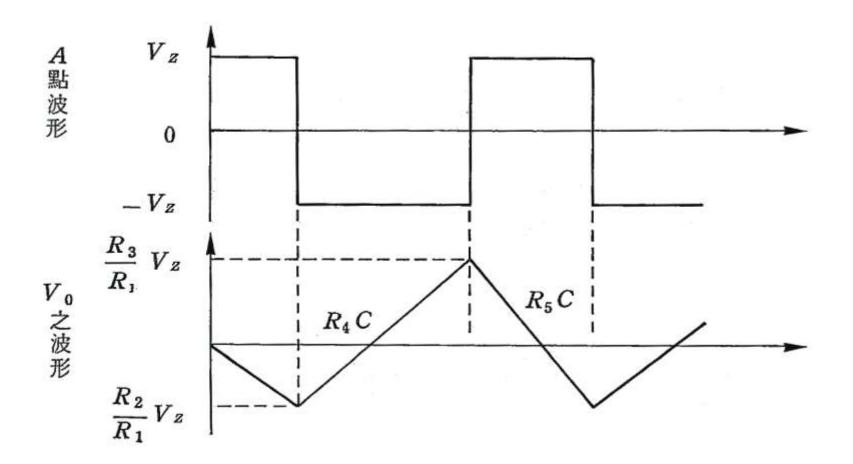


᠍ 20 - 8





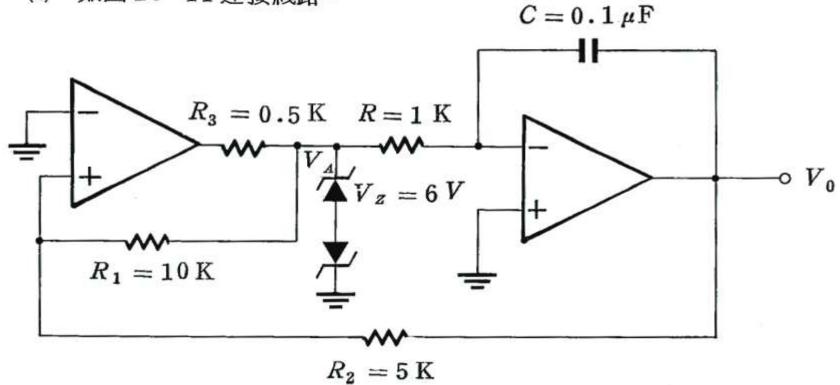






三、實驗步驟

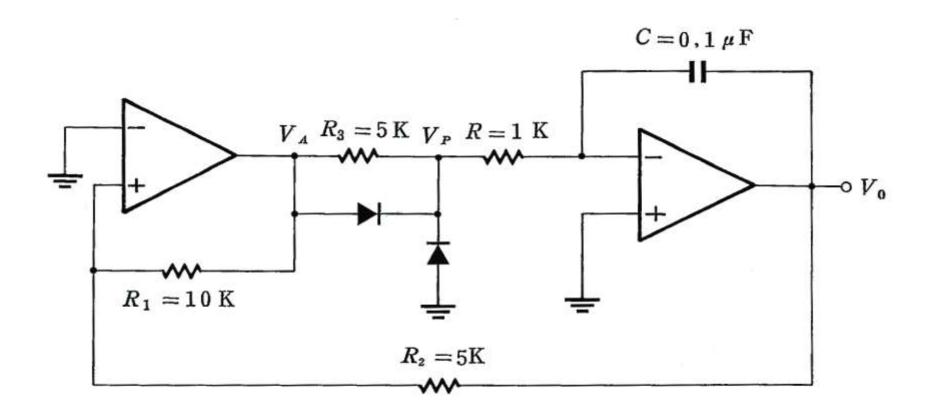
(1) 如圖 20-11 連接綫路。





- (2) 以示波器 D C 檔同時觀測 V A 及 V o 波形之相對位置,並繪其波形於表 20-1 中。
- (3) 計算理論上之頻率,並與測試頻率相比較。
- (4) 改變 R_1 及 R_2 電阻如表 20 1 所示,重覆(2)、(3)之步縣,並繪其波形於表 20 1 中。
- (5) 改變 R、 C 兩零件值如表 20-1 所示, 重覆(2)~(4)之步縣, 並繪其波形於表 20-1 中。
- (6) 如圖 20-12 連接綫路。
- (7) 以示波器DC檔同時觀測 $V_A \cdot V_P$ 及 V_o 波形之相對位置,並繪其波形於表 20-2 中。
- (8) 改變 R_1 及 R_2 電阻如表20-2所示,重覆(7)之步驟,並繪其波形於表20-2中。
- (9) 改變 R、C 兩零件值如表 20-2 所示,重覆(7)、(8)之步驟,並繪其波形於表 20-2

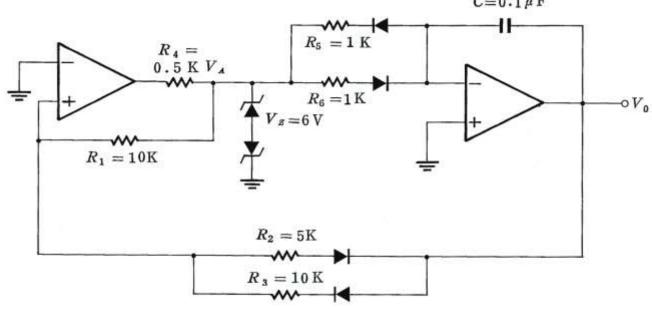






中。

- ⑩ 如圖 20-13 連接綫路。
- (11) 以示波器DC 檔同時觀測 V_A 及 V_0 波形之相對位置,並繪其波形於表 20-3 中。
- (12) 改變 R_2 及 R_3 電阻如表 20-3 所示,重覆(11)之步驟,並繪其波形於表 20-3 中。
- (13) 改變 R_5 及 R_6 電阻如表 20-3 所示,重覆(11)、(12)之步驟,並繪其波形於表 20-3 之中。





討論