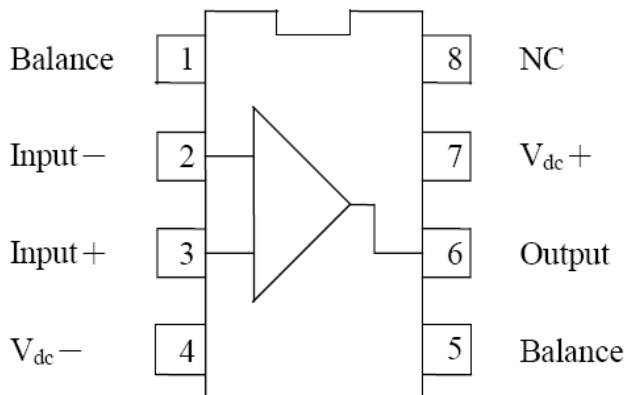


第二十一章 鋸齒波產生器

國立勤益科技大學資工系
游正義

【E424研究室】

youjy@ncut.edu.tw



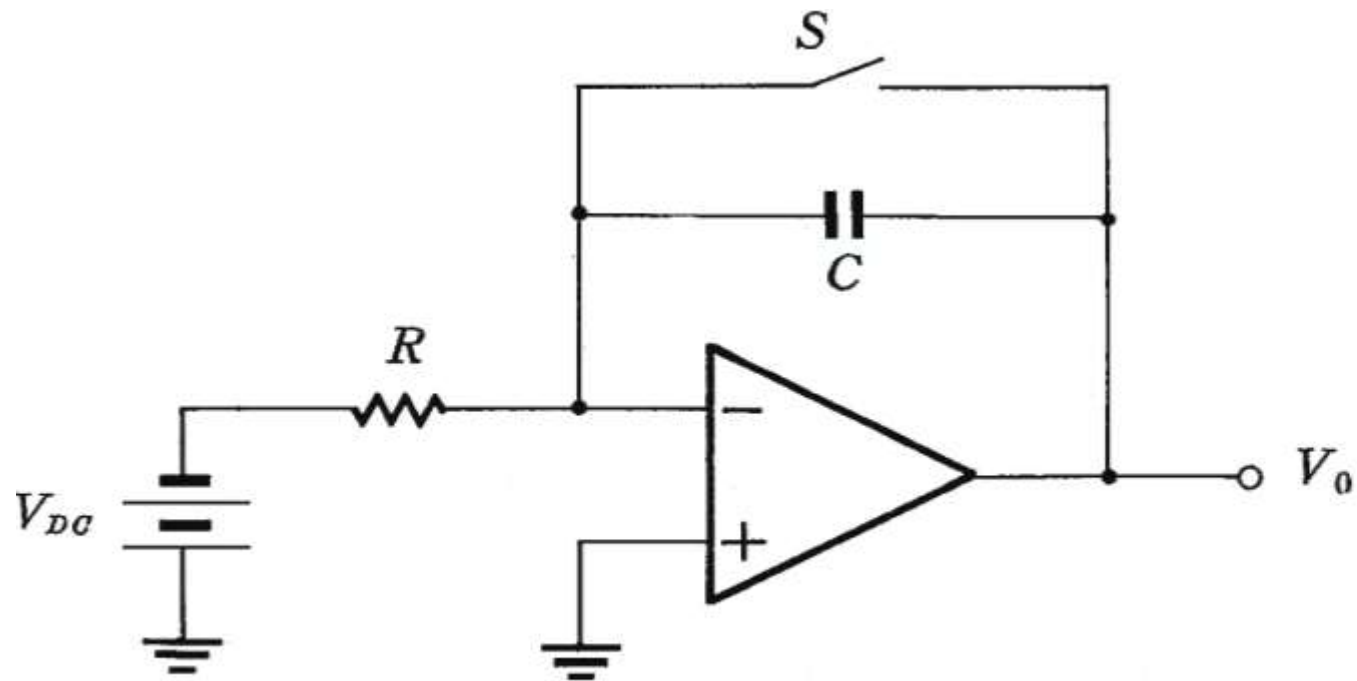


圖 21-1

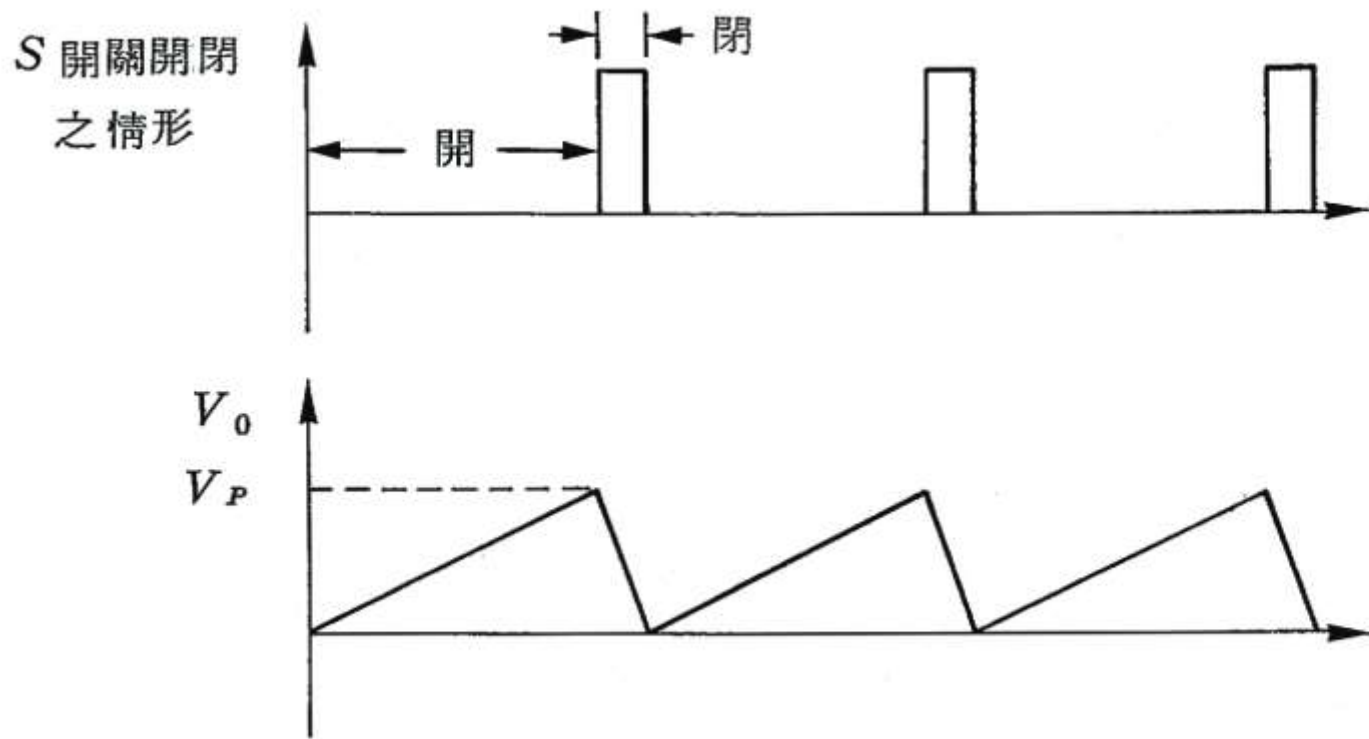


圖 21-2

陽極電流

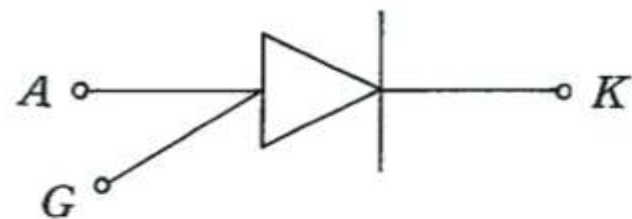
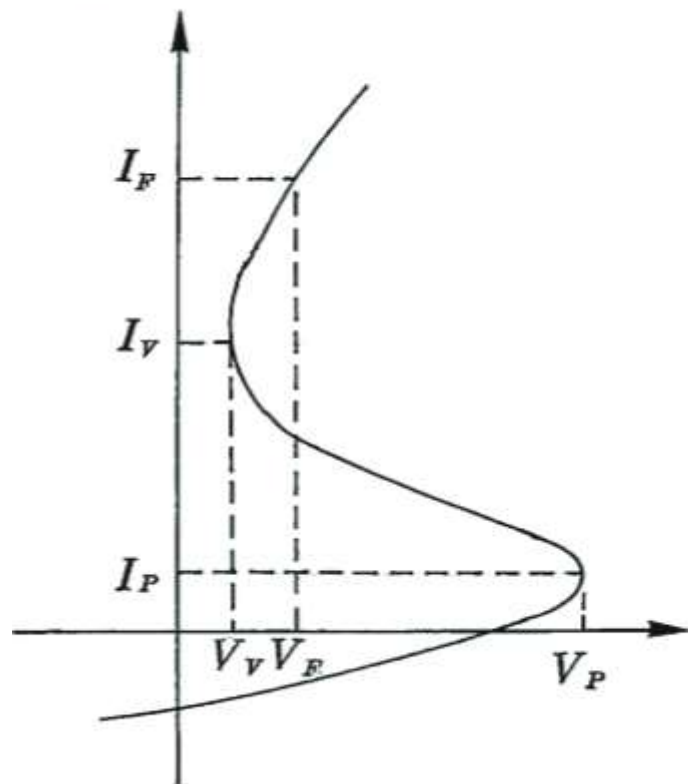


圖 21-3

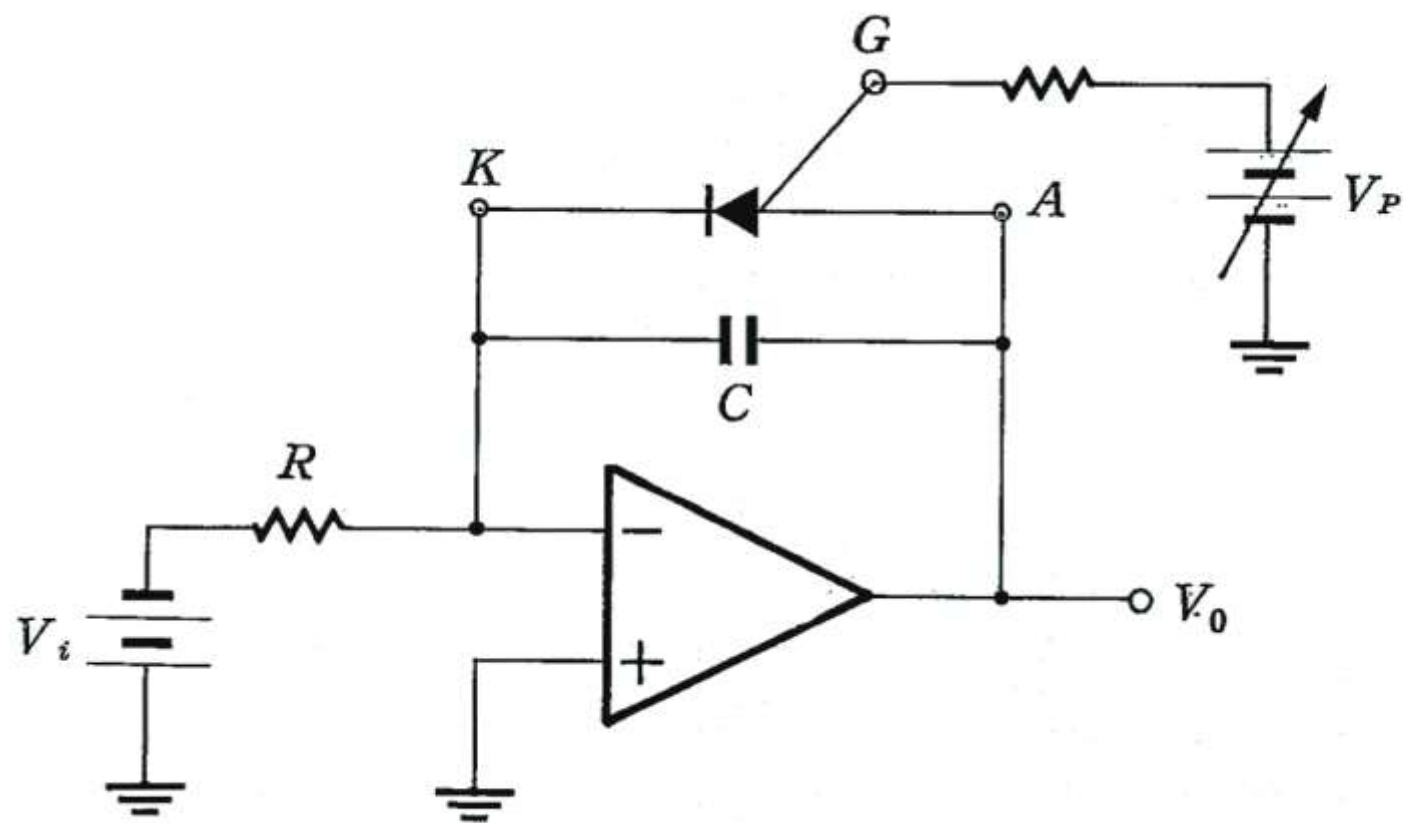


圖 21 - 4

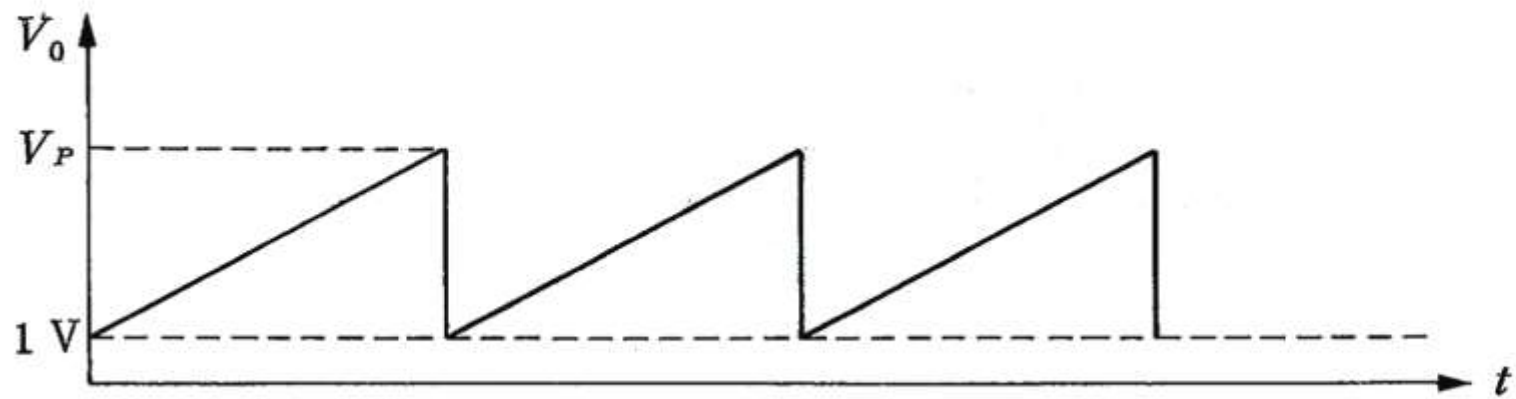


圖 21 - 5

三、實驗步驟

- (1) 如圖 21-6 連接線路。
- (2) 調整 V_B 電壓為 -1 V ， V_P 電壓為 $+5\text{ V}$ 。
- (3) 以示波器 DC 檔觀測 V_O 之波形，並繪其波形於表 21-1 中。
- (4) 計算理論上之頻率，並與測試頻率相比較。
- (5) 改變 V_P 電壓如表 21-1 所示，重覆(3)、(4)之步驟，並繪其波形於表 21-1 中。

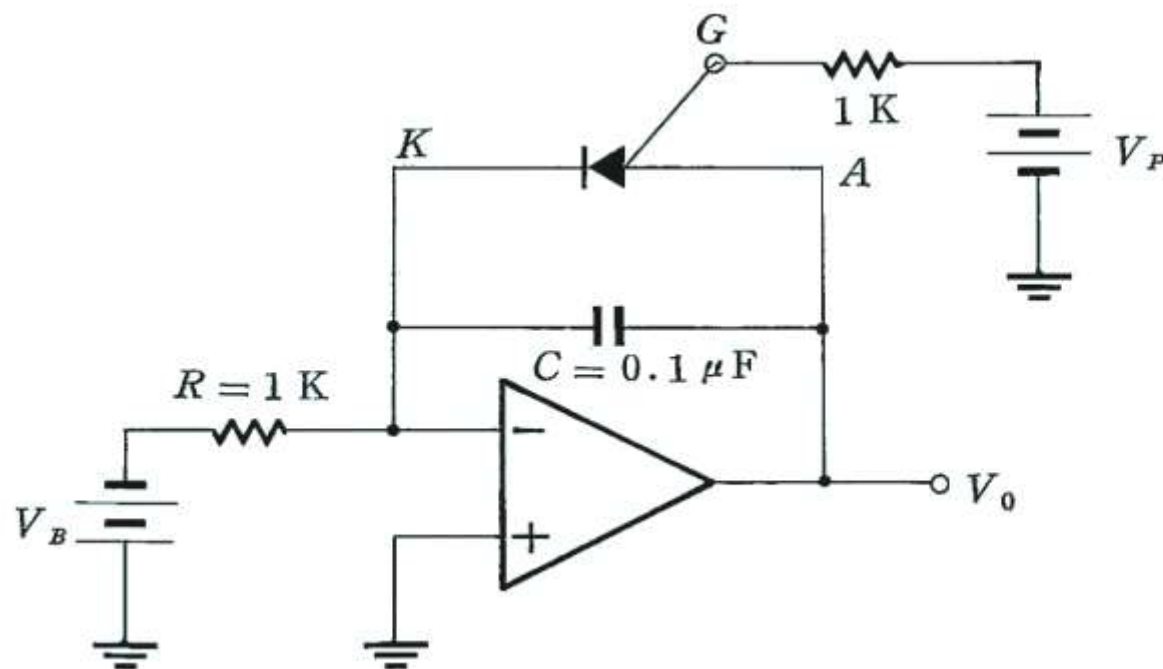


圖 21-6

- (6) 改變 R 、 C 兩零件值如表 21 - 1 所示，重覆(3)~(5)之步驟，並繪其波形於表 21 - 1 中。
- (7) 改變 V_B 電壓為 -5 V ，重覆(3)、(4)之步驟，並繪其波形於表 21 - 2 中。
- (8) 改變 R 、 C 兩零件值如表 21 - 2 所示，重覆(3)、(4)、(7)之步驟，並繪其波形於表 21 - 2 中。

討論