

## 第十三章 OP Amp的簡載電路

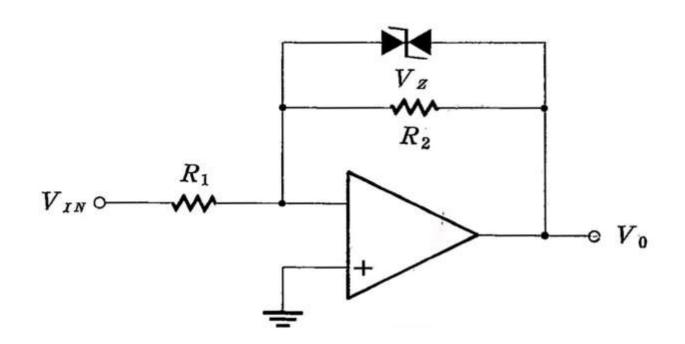
## 國立勤益科技大學資工系

游正義



Balance





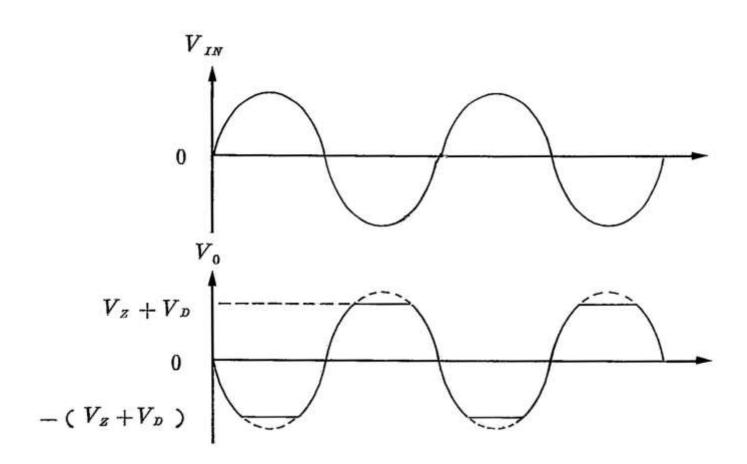
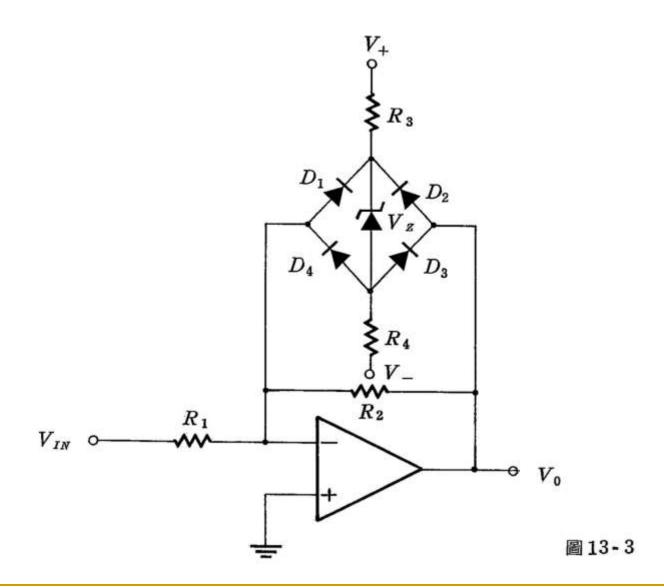


圖13-2





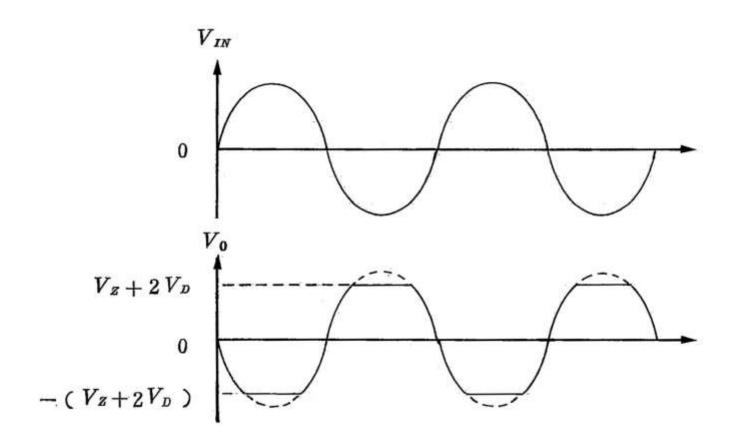
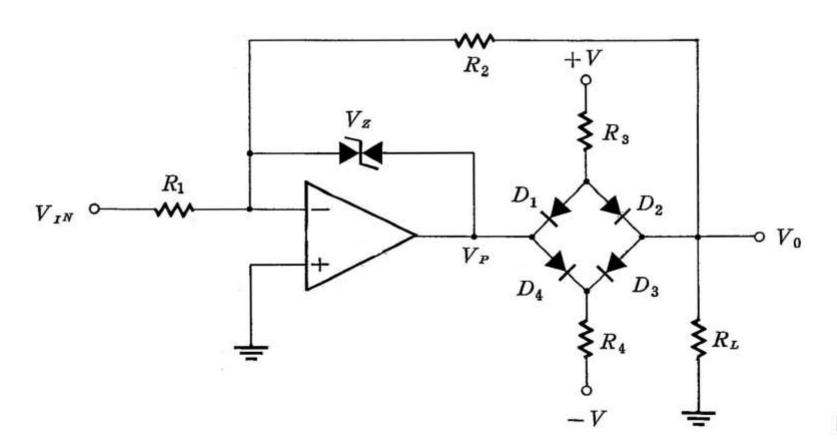
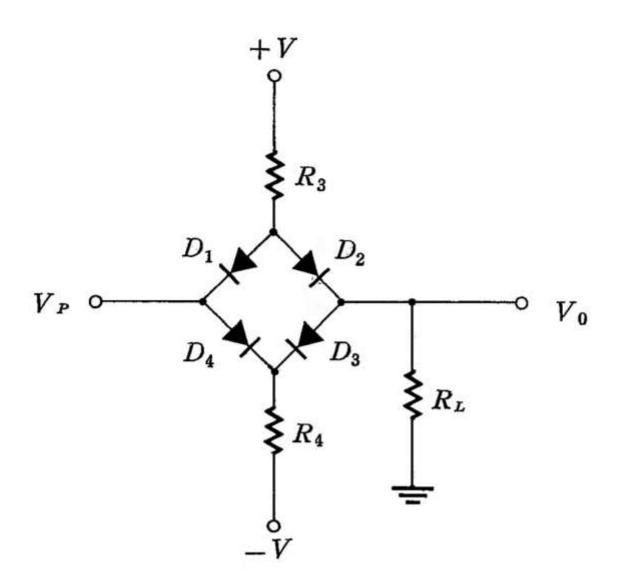


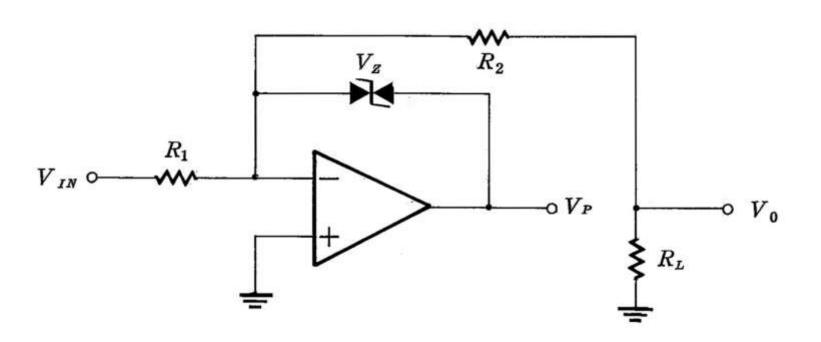
圖 13-4













## 三、實驗步驟

- (1) 如圖 13-9 連接線路。
- (2) 置輸入訊號之頻率為1KHz,振幅為0.1V峯值電壓。
- (3) 以示波器 D C 檔觀測輸出電壓波形,並繪其電壓波形於表 13-1中。
- (4) 改變輸入峯值電壓如表 13-1 所示,重覆(3)之步驟,並繪其輸出波形於表 13-1中。
- (5) 改變  $V_Z$  電壓如表 13-1 所示,重覆(3)、(4)之步驟,並繪其輸出波形於表 13-1中。
- (6) 如圖 13-10 連接綫路。
- (7) 置輸入訊號之頻率為1KHz,振幅為0.1V峯值電壓。
- (8) 以示波器 D C 檔觀測輸出電壓波形,並繪其電壓波形於表 13-2中。
- (9) 改變輸入峯值電壓如表 13-2 所示,重覆(8)之步驟,並繪其波形於表 13-2中。



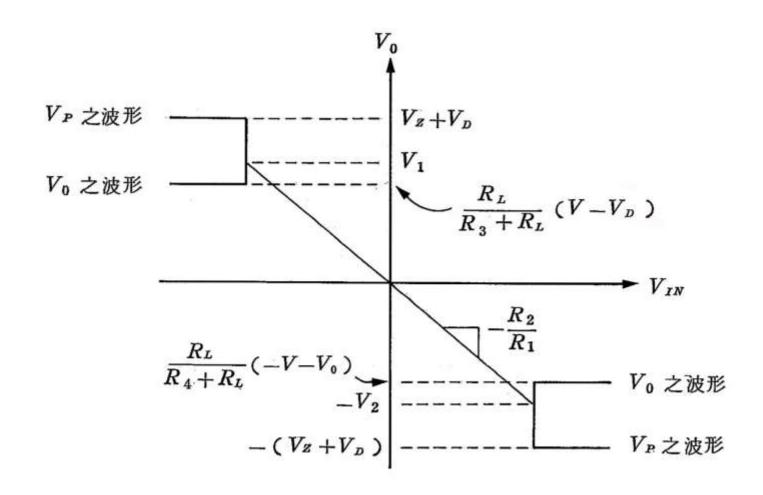
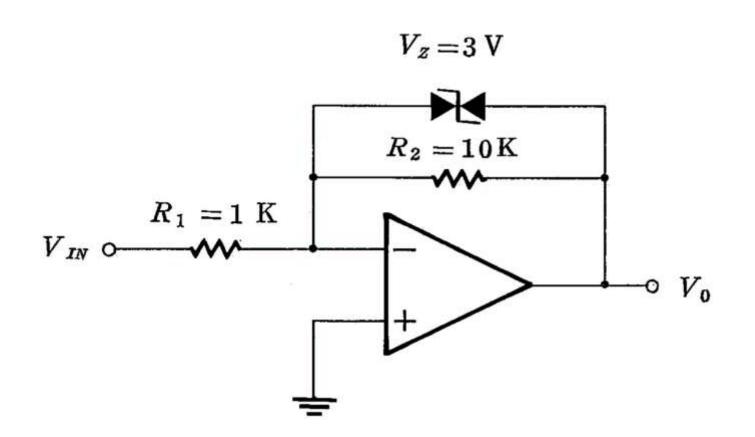
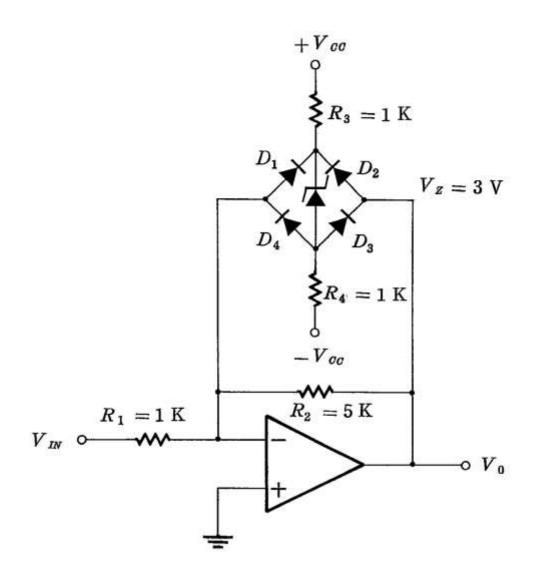


圖13-8





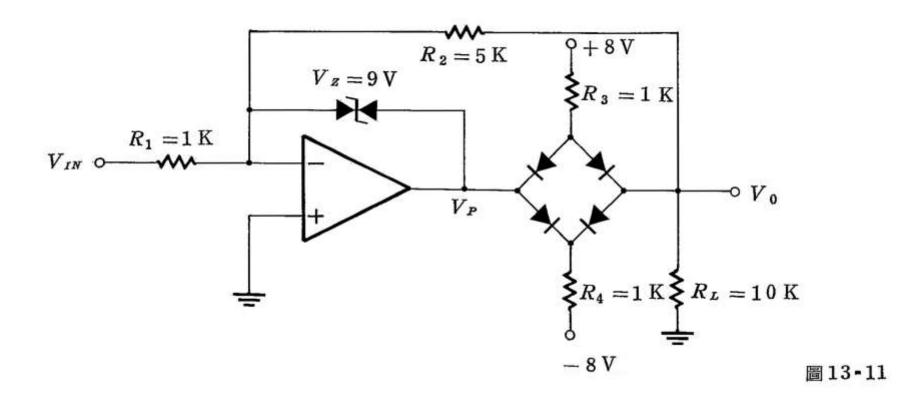






- (0) 改變  $V_Z$  電壓如表 13-2 所示,重覆(8)、(9)之步驟,並繪其波形於表 13-2 中。
- (11) 如圖 13-11 連接線路。
- (12) 置輸入訊號之頻率爲1KHz,振幅爲0.1V峯值電壓。
- (13) 以示波器 D C 檔觀測 V P 及 V o 之相對電壓波形,並繪其電壓波形於表 13-3中。
- (4) 改變輸入峯值電壓如表 13-3 所示, 重覆(3)之步驟, 並繪其波形於表 13-3中。
- (15) 改變  $R_3$  及  $R_4$  電阻如表 13-3 所示,重覆(13)~(14)之步縣,並繪其波形於表 13-3 中。







## 討論