

基礎電子學實驗 2020/11/03 預習報告

實驗目的

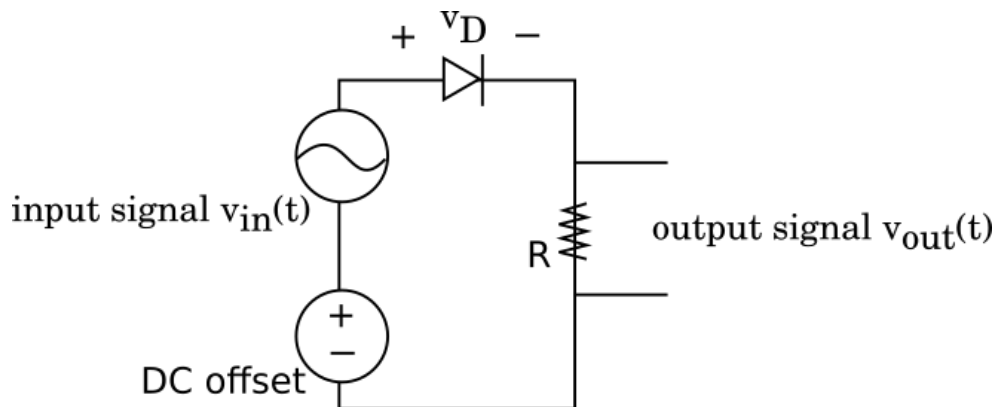
1. 驗證操作點 (operating point, 或稱工作點) 的概念
2. 進階的訊號產生器及示波器操作

相關知識

1. graphical analysis
2. 直流偏壓 (DC offset) 與操作點的概念

預習項目

給定如下電路，請使用電子學課堂所介紹之 graphical analysis 來說明為何當直流偏壓高過一個數值後，輸入訊號與輸出訊號只會差一個 "constant" offset，也就是說輸出訊號與輸入訊號相比不會失真但會有一垂直位移。不需使用小訊號分析。將您的繪製內容及分析上傳至 Moodle 作業區即可。



(Hint: 考慮 diode 的 i-v characteristic 中, "微調 v_d 會導致 i_d 急遽變化" 的這個區域~)