



中華科技大學

電子學實驗室

電機系

設立目的：

使學生瞭解各種電子元件之特性，各類電子電路之應用，進而有能力從事有關之設計，其內容包括儀器正確使用、電子元件之測議，特性曲線及其電子元件之組合與各種電路應用。

實驗項目：

電子實習(一)

- 1、電子儀表簡介
- 2、接面二極體(Diode)之特性曲線測試
- 3、齊納二體(Zener Diode)之特性曲線測試
- 4、整流與濾波電路
- 5、穩壓電路
- 6、截波電路與箝位電路
- 7、倍壓電路
- 8、電晶體(BJT)特性曲線之測試
- 9、放大器偏壓電路之測試
- 10、共射極放大器
- 11、共集極與共基極放大器
- 12、串級放大器
- 13、音頻放大器
- 14、電晶體振盪電路
- 15、場效電晶體(FET)之特性與基本放大器

電子實習(二)

- 1、運算放大器(OP AMP)的特性
- 2、OP AMP 基本電路-反相、非反相放大器
- 3、OP AMP 之加法與減法電路
- 4、積分器與微分器

- 5、比較器
- 6、窗戶比較器
- 7、史密特觸發電路
- 8、OP AMP 之整流電路
- 9、穩壓電路
- 10、定電流電路
- 11、多諧振盪器
- 12、方波與三角波產生器
- 13、移相振盪器與韋恩電橋振盪器
- 14、考畢子振器
- 15、濾波器

主要設備



數位示波器



數位信號產生器



電源供應器