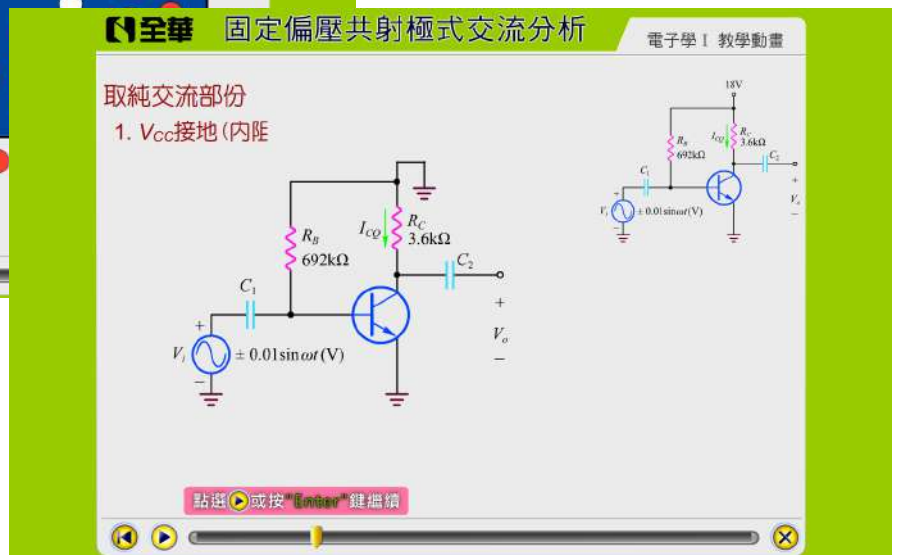
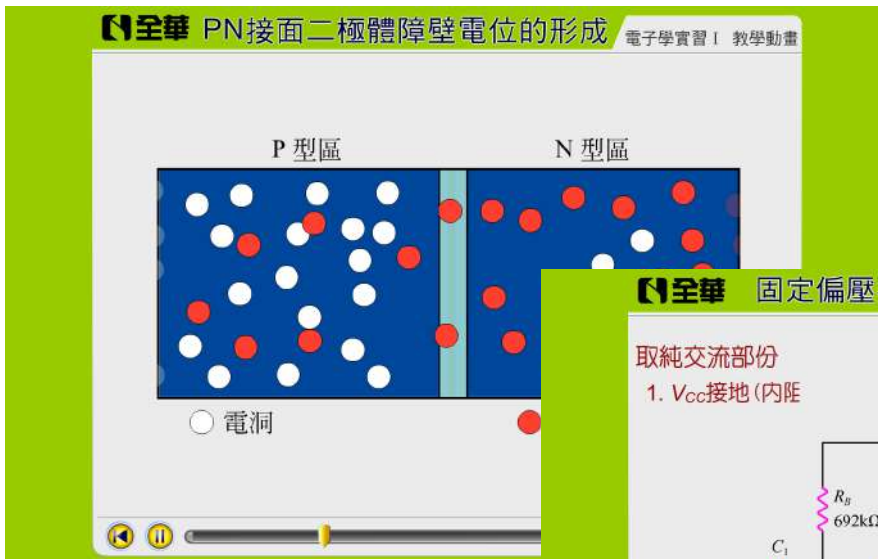


電機與電子群－電子學

※主題式教學動畫影片，適用於各版本。

搭配課程互動式的教學動畫，輕鬆掌握課程概念與學習關鍵



教學動畫明細表

1. 概論	1. 電子元件進化論 2. 旋轉向量產生的正弦波
2. 二極體	1. PN 接面二極體的逆向偏壓 2. PN 接面二極體障壁電位的形成 3. 二極體的順向與逆向 VI 曲線 4. 矽的電子排列 5. 空乏區的形成 6. 純矽半導體內的電洞流 7. 純矽半導體內摻入三價雜質原子 8. 純矽半導體內摻入五價雜質原子 9. 電子與電洞在本質半導體中的流動
3. 二極體之應用電路	1. 二極體的 PIV 值 2. 中心抽頭全波整流原理 3. 半波整流之電壓轉換曲線 4. 半波整流的平均值 Vav 5. 半波整流電路-工作原理 6. 半波整流器與電容濾波器之波形變化 7. 全波整流電路 8. 考慮二極體障壁電壓值的實際波形 9. 截波電路 10. 橋式整流 11. 橋式整流電路

4. 雙極性接面電晶體	1. NPN 電流示意圖 2. PNP 電流示意圖 3. 電晶體的三種放大組態
5. 電晶體之直流偏壓電路	1. 自給偏壓 2. 固定偏壓電路 3. 直流負載線 4. 直流負載線與飽和區 5. 射極回授式偏壓電路 6. 集極回授式偏壓電路
6. 電晶體放大電路	1. 含有 RE 但無 CE 2. 固定偏壓共射極式交流分析 3. 電晶體之放大電路
7. 串級放大電路	1. RC 耦合串級放大電路 2. 達靈頓放大器
8. 場效電晶體	1. JFET 的 V-I 特性曲線 2. JFET 的直流偏壓 3. 空乏型 MOSFET 4. 增強型 N-MOSFET
9. 場效電晶體放大電路	1. FET 放大與小訊號動作原理 2. 共源極放大電路
10. 基本振盪電路	1. 正回授 2. 負回授 3. 振盪器結構 4. OPA 之方波產生器 5. OPA 三角波產生器 6. 無穩態多諧振盪器 7. 積體電路 555 定時器方波產生電路