



電子學 II

Electronics



技審字第 104072 號
執照期限：110 年 04 月
AC00620 (26)



基價：3.16

OTAS
題測網

OTAS
製卷大師

OTAS
考試精靈

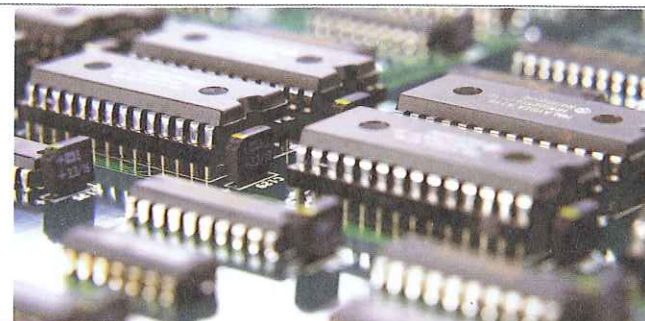
國家教育研究院審定
技審字第 104072 號

技術高中 電機與電子群 Electronics

電子學 II

徐慶堂 · 黃天祥 編著





第 7 章 串級放大電路

7-1 串級放大電路之增益	2
7-2 RC 耦合串級放大電路	9
7-3 變壓器耦合串級放大電路	15
7-4 直接耦合串級放大電路	20
7-5 頻率響應及特性比較	29
重點掃描	38
課後習題	40

第 8 章 場效電晶體

8-1 JFET 之構造特性及直流偏壓	46
8-2 D-MOSFET 之構造特性及直流偏壓	65
8-3 E-MOSFET 之構造特性及直流偏壓	81
8-4 FET 與 BJT 之功能特性比較	99
重點掃描	104
課後習題	106

第 9 章 場效電晶體放大電路

9-1 FET 放大器工作原理及交流等效電路	112
9-2 共源極放大電路	122
9-3 共汲極放大電路	133
9-4 共閘極放大電路	139
9-5 FET 及 BJT 串級放大電路之比較	143
重點掃描	148
課後習題	150

第 10 章 運算放大器

10-1 理想運算放大器簡介	156
10-2 運算放大器之特性及參數	165
10-3 反相及非反相放大器	176
10-4 加法器及減法器	186
10-5 微分器及積分器	194
10-6 比較器	208
重點掃描	216
課後習題	218



第 11 章 基本振盪電路

11-1 正弦波產生電路	226
11-2 多諧振盪器	243
11-3 施密特觸發器	251
11-4 方波產生電路	266
11-5 三角波產生電路	273
11-6 555 計時器振盪電路	278
重點掃描	289
課後習題	295

附 錄

電路分析證明	302
中英文名詞索引	322
練習題簡答	324

第 7 章 串級放大電路

當單一級電晶體放大電路的增益不足時，就會改用串級（多級）放大電路。本章節將首先說明串級放大電路的增益特性後，再介紹三種常用的串級放大電路： RC 耦合串級放大電路、變壓器耦合串級放大電路及直接耦合串級放大電路。



本章節次

- 7-1 串級放大電路之增益
- 7-2 RC 耦合串級放大電路
- 7-3 變壓器耦合串級放大電路
- 7-4 直接耦合串級放大電路
- 7-5 頻率響應及特性比較



學習目標

1. 認識不同的增益表示。
2. 能分析推導 RC 耦合串級放大電路。
3. 能分析推導變壓器耦合串級放大電路。
4. 能分析推導直接耦合串級放大電路。
5. 比較不同串級放大電路之頻率響應與優缺點。