

電力電子學(第三版) (附範例光碟片)



作(譯)者：江炫樟

原作者：MOHAN、UNDELAND、ROBBINS

出版商：全華圖書公司

出版日期：2003/7/17

ISBN(10 碼)：9572140604

ISBN(13 碼)：9789572140604

書商書號：03126027

線膠 736 頁 16 K

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 內容簡介

包含各式半導體功率元件、電力轉換器、電源供應器(含 UPS)、馬達驅動器、工業及家庭之應用、諧波及 EMI 之產生與防制、電力系統之應用等。整個架構從原理、分析、模擬、設計之發展由淺入深，循序漸進，滿足個階層之需求。適合電機科(系)“電力電子學”課程使用。

■ 目錄

- 第一部份 簡介 1-1
- 第一章 電力電子系統 1-3
- 第二章 功率半導體開關概論 2-1
- 第三章 電路與磁路概論 3-1
- 第四章 電力電子轉換器與系統之模擬 4-1
- 第二部份 通用之電力電子轉換器 5-1
- 第五章 二極體整流器：線頻 ac→無控制 dc5-3
- 第六章 線頻相位控制整流器及變流器：線頻 ac~#ffab 控制 dc6-1
- 第七章 直流至直流切換式轉換器 7-1
- 第八章 切換式直流至交流變流器：dc~#ffab 正弦式 ac8-1
- 第九章 共振式轉換器：零電壓及／或零電流切換 9-1
- 第三部份 電源供應器之應用 10-1
- 第十章 切換式直流電源供應器 10-3
- 第十一章 電力調節器與不斷電電源供應器 11-1
- 第四部份 馬達驅動器之應用 12-1
- 第十二章 馬達驅動器之簡介 12-3
- 第十三章 直流馬達驅動器 13-1
- 第十四章 感應馬達驅動器 14-1
- 第十五章 同步馬達驅動器 15-1
- 第五部分 其它應用 16-1
- 第十六章 家庭及工業之應用 16-3
- 第十七章 公用電力之應用 17-1
- 第十八章 使公用電力介面最佳化之電力電子系統 18-1
- 第六部份 轉換器設計實作上之考量 19-1
- 第十九章 緩衝電路(Snubber Circuits)19-3
- 第二十章 閘極與基極之驅動電路 20-1
- 第二十一章 元件溫度之控制與散熱片(Heat Sinks)21-1
- 第二十二章 磁性元件之設計 22-1