

图书基本信息

书名：<<电力电子技术学习指导、习题集及仿真>>

13位ISBN编号：9787111396727

10位ISBN编号：7111396723

出版时间：2012-11

出版时间：裴云庆、卓放、王兆安 机械工业出版社 (2012-11出版)

作者：裴云庆 等著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《电力电子技术学习指导、习题集及仿真》是与西安交通大学王兆安教授、刘进军教授主编的《电力电子技术》（第5版）配套的学习指导用书。

本书对各章学习的重点、难点进行了总结和归纳，提出了学习的基本要求。

内容包括主教材中各章的章节要点、学习指导，编写了大量的例题及其详细的求解过程。

针对本课程实验性强的特点，在介绍MATLAB软件在电力电子电路分析中的应用方法基础上，采用MATLAB软件环境建立了主教材中50种典型电路的模型，可供读者调节电路参数、观察电路波形，进一步加深对电路工作原理的理解和定量分析方法的掌握。

《电力电子技术学习指导、习题集及仿真》可以作为“电力电子技术”课程的学习参考书，用于学生学习本课程，也可以作为电气工程专业“电力电子技术”课程的辅助教材，适用于电气工程及其自动化专业、自动化专业以及工科引导性专业目录中的电气工程与自动化专业，也可供相近专业选用或供工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一部分 电力电子技术学习指导、习题集第1章 绪论第2章 电力电子器件 2.1 本章要点和学习指导 2.2 习题和解答第3章 整流电路 3.1 本章要点和学习指导 3.2 习题和解答第4章 逆变电路 4.1 本章要点和学习指导 4.2 习题和解答第5章 直流一直流变流电路 5.1 本章要点和学习指导 5.2 习题和解答第6章 交流一交流变流电路 6.1 本章要点和学习指导 6.2 习题和解答第7章 PWM控制技术 7.1 本章要点和学习指导 7.2 习题和解答第8章 软开关技术 8.1 本章要点和学习指导 8.2 习题和解答第9章 电力电子器件应用的共性问题 9.1 本章要点和学习指导 9.2 习题和解答第10章 电力电子技术的应用 10.1 本章要点和学习指导 10.2 习题和解答第二部分 电力电子电路的计算机仿真第11章 基于MATLAB的电力电子电路仿真方法 11.1 MATLAB软件及仿真集成环境Simulink简介 11.2 常用电气系统仿真库元件及仿真模型第12章 整流电路的计算机仿真第13章 逆变电路的计算机仿真第14章 直流一直流变流电路的计算机仿真第15章 交流一交流变流电路的计算机仿真第16章 PWM逆变电路的计算机仿真第17章 软开关电路的计算机仿真参考文献

### 编辑推荐

裴云庆、卓放、王兆安编著的《电力电子技术学习指导习题集及仿真(附光盘)》是与西安交通大学王兆安教授、刘进军教授主编的《电力电子技术》(第5版)配套使用的参考书,可作为“电力电子技术”课程的辅助教材。

为了便于读者学习,本书的章节次序与主教材相同。

书中对各章学习的重点、难点进行了总结和归纳,提出了学习的基本要求。

内容包括教材中各章的章节要点、学习指导,编写了大量的例题及其详细的求解过程。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>