

<<电力电子学>>

图书基本信息

书名：<<电力电子学>>

13位ISBN编号：9787040140026

10位ISBN编号：7040140020

出版时间：2004-2

出版时间：高等教育出版社

作者：莫汉

页数：801

字数：550000

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>

<<电力电子学>>

内容概要

本套教学用书的特点：
权威性--教育部高等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选
系统性--覆盖电子信息、通信类、自动化专业主干课程
先进性--著名通信专家近两年的最新著作，内容体系先进
经济性--价格与国内自编教材相当，是国内引进教材价格最低的
本书分为七部分，共三十章。

第一部分为概述；第二部分为通用电力电子电路；第三部分为电源应用；第四部分为电机驱动应用；第五部分为其他应用，包括民用与工业应用、电力应用、电力接口的优化；第六部分为半导体器件；第七部分为实用变换器设计。

本书配套一张光盘，内容主要包括：可作为作业和自学内容的大量有难度的习题；为深入掌握基本概念而增加的基于PSPICE的虚拟实验；最新的磁元件的设计方法；每一章的难点和重点部分的幻灯片。

这些为教师备课和学生考试前的复习提供了很大的帮助。

本书内容全面，几乎涉及了电力电子学的各个领域，包括各种应用领域，内容非学实用。

本书可作为高等院校电气工程、自动化等专业本科生"电力电子技术"课程的教材使用，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

PART 1 INTRODUCTION Chapter 1 Power Electronic Systems Chapter 2 Overview of Power Semiconductor Switches Chapter 3 Review of Basic Electrical and Magnetic Circuit Concepts Chapter 4 Computer Simulation of Power Electronic Converters and Systems

PART 2 GENERIC POWER ELECTRONIC CIRCUITS Chapter 5 Line-Frequency Diode Rectifiers: Line-Frequency ac Uncontrolled dc Chapter 6 Line-Frequency Phase-Controlled Rectifiers and Inverters: Line-Frequency ac Controlled dc Chapter 7 dc-dc Switch-Mode Converters Chapter 8 Switch-Mode dc-ac Inverters: dc Sinusoidal ac Chapter 9 Resonant Converters: Zero-Voltage and/or Zero-Current Switchings

PART 3 POWER SUPPLY APPLICATIONS Chapter 10 Switching dc Power Supplies Chapter 11 Power Conditioners and Uninterruptible Power Supplies

PART 4 MOTOR DRIVE APPLICATIONS Chapter 12 Introduction to Motor Drives Chapter 13 dc Motor Drives Chapter 14 Induction Motor Drives Chapter 15 Synchronous Motor Drives

PART 5 OTHER APPLICATIONS Chapter 16 Residential and Industrial Applications Chapter 17 Electric Utility Applications Chapter 18 Optimizing the Utility Interface with Power Electronic Systems

PART 6 SEMICONDUCTOR DEVICES Chapter 19 Basic Semiconductor Physics Chapter 20 Power Diodes.....

PART 7 PRACTICAL CONVERTER DESIGN CONSIDERATIONS

INDEX

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>