第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术>>

13位ISBN编号：9787030279774

10位ISBN编号：7030279778

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：程汉湘，武小梅 著

页数：327

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

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术>>

内容概要

《电力电子技术（第2版）》围绕电力电子技术的实际应用，力图反映国内外电力电子技术方面的最新内容。
在内容的编排上，首先介绍了电力电子技术的最新发展概况，然后简单叙述了电力电子器件的特性，以及电力电子器件在应用过程中对畸变波形的有关定义。
在此基础之上，按照传统的习惯，逐一描述了二极管整流、晶闸管整流、斩波、逆变和吸收电路等内容，其中在逆变电路中主要介绍了PWM控制技术。
考虑到实际应用的需要，本书还专门对散热方面的基本概念，以及在实际应用中的热传导、热辐射和在较高开关频率作用下磁性材料有关损耗的分析和设计进行了较为全面的阐述，还介绍了设计的基本原理、思路和方法。
无论是从具体内容，还是从章节的编排上，本书都体现了由浅人深、由特殊到一般的特点。
本书吸收了国内外优秀教材的精华，适合作为高等院校信息与电子技术类等专业的教材，也可作为电气工程技术人员的参考资料。
本书的部分章节还可作为研究生的学习内容。

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术>>

书籍目录

第1章　电力电子技术的基本概况第2章　电力电子器件概述第3章　非正弦周期电路的基本概念第4章　二极管整流电路第5章　工频交流输入的晶闸管整流与逆流运行第6章　开关模式的直流斩波器第7章　逆变电路第8章　吸收电路第9章　器件的温升与散热第10章　器件的磁设计主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术>>

编辑推荐

《电力电子技术（第2版）》主要吸收了Ned.Mohan、Tore M.Undeland、William P.Robbins三位大师合编的POWER ELECTRONICS（1995年第二版）、德国亚琛大学Hans Christoph Skudelny教授编写的Stromrichter-Antriebe-Batterien（1997年）和王兆安、黄俊教授主编的《电力电子技术》（2000年第四版）的关于DC-AC部分内容。
此外，本书还吸收了作者博士论文的有关基础内容。
作为对应用的实例分析，本书还介绍了电力电子技术在无功补偿方面的应用，同时也叙述了直流电容设计的有关计算方法。

第一图书网, tushu007.com

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