

<<电力电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508336091

10位ISBN编号：7508336097

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社

作者：陈坚

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>

<<电力电子技术及应用>>

内容概要

电力电子技术与应用是电气工程及其自动化、自动化等专业的重要专业基础课，本书内容包括：电力电子技术及其应用概况、电力电子器件、直流-直流变换、直流-交流变换、交流-支流变换、交流-交流变换、辅助元器件和系统、多级开关电路组合型交流和直流变换电源、电力电子开关型电力补偿控制器。

全书内容详细、层次分明，并对一些新技术做了详细介绍。

本书是“电气工程及其自动化”专业继续教育（函授）专升本学生教材，也可作为相近专业教材和工程技术人员的参考书。

<<电力电子技术及应用>>

书籍目录

编者的按语前言第1章 电力电子变换和控制技术导论 1.1 电力电子学科的形成 1.2 电力电子变换和控制的技术经济意义 1.3 开关型电力电子变换基本原理及控制方法 1.4 开关型电力电子变换器的应用领域 小结 复习题及思考题第2章 电力半导体开关器件 2.1 电力二极管 2.2 双极结型电力三极管BJT 2.3 晶闸管及其派生器件 2.4 门极可关断晶闸管 2.5 电力场效应晶体管 2.6 绝缘门极双极型晶体管 2.7 半导体电力开关模块和功率集成电路PIC 小结 复习题及思考题第3章 直流-直流变换器 3.1 直流-直流降压变换器 3.2 直流-直流升压变换器 3.3 直流升压-降压变换器 3.4 两象限、四象限直流-直流变换器 3.5 带隔离变压器的直流-直流变换器 小结 复习题思考题第4章 直流-交流变换器(逆变器) 4.1 逆变器的类型性能指标 4.2 电压型单相方波逆变电路工作原理 4.3 电压型单相逆变器输出电压和波型控制 4.4 三相逆变电路工作原理第5章 交流-直流变换器(整流器)第6章 交流-交流变换器第7章 辅助元器件和系统第8章 多级开关电路组成型交流、直流电源第9章 电力电子技术在电力系统中的应用附录A 傅里叶级数参考文献

<<电力电子技术及应用>>

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>