

<<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：9787111151333

10位ISBN编号：711115133X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周克宁 编

页数：181

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>>

内容概要

本书是一本面向自动化及电气自动化专业的电力电子技术教材。

全书分为七章，第一章为绪论，介绍电力电子技术的基本概念和应用领域；第二章对常用电力电子器件的结构、工作原理及性能作了较详细的阐述；第三-六章讲述了属于电力电子技术基础的四大类变换电路的工作原理、参数计算等；第七章介绍现代电力电子新技术和新应用。

全书在阐明电力电子技术基本理论的前提下，偏重于应用的介绍。

在第二-六章的后面部分都列举分析了几个具体的应用实例，以帮助读者理解和较全面地掌握电力电子技术的理论及应用知识。

本书还附有MATLAB仿真习题，读者可供助习题中仿真电路模型的建立方法对电力电子技术作深入研究。

本书可作为高等院校应用型本科电气类及自动化类专业学生的教材，也可供从事电力电子技术专业的工程技术人员作为自学参考书。

<<电力电子技术>>

书籍目录

序前言第一章 绪论第二章 电力电子器件 第一节 概述 第二节 电力二极管 第三节 电力晶体管 第四节 晶闸管 第五节 电子MOS场效应晶体管 第六节 绝缘栅双极晶体管 第七节 其他电力电子器件 第八节 电力电子器材的保护 小结 习题与思考题第三章 交流-直流变换电路 第一节 概述 第二节 单相可控整流电路 第三节 本相可控整流电路 第四节 有源逆变电路 第五节 整流电路的性能指标及应用技术 小结 习题与思考题第四章 直流-直流变换电路 第一节 概述 第二节 Buck降压电路 第三节 Boost升压电路 第四节 Buck-Boost升-降压电路 第五节 Cuk升-降压电路 第六节 晶闸管斩波电路 第七节 直流变换电路的应用技术 小结 习题与思考题第五章 直流-交流变换电路 第一节 概述 第二节 电压型逆变电路 第三节 电流型逆变电路 第四节 脉宽调制型逆变电路 第五节 逆变电路的应用技术 小结 习题与思考题第六章 交流-交流变换电路 第一节 概述 第二节 交流调压电路 第三节 交流调功电路 第四节 交-交变频电路 第五节 交流变换电路的应用技术 小结 习题与思考题第七章 现代电力电子技术及其应用 第一节 概述 第二节 软开技术 第三节 新型功率因数校正技术 第四节 高可靠性节能灯调光技术 第五节 智能型PWM发生器SA866AE在变频器中的应用 小结参考文献

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>