

<<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：9787508341323

10位ISBN编号：7508341325

出版时间：2006-3

出版时间：中国电力出版社

作者：袁燕 主编

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

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书主要内容包括电力电子器件、晶闸管可控整流电路、触发电路、有源逆变电路、交流变换电路、直流斩波电路以及无源逆变电路，并介绍了几种典型电力电子装置的工作原理和应用。

本书可供普通高等职业院校、高等专科学院、成人高校的供用电技术、发电厂及电力系统运行、继电保护和工作电气自动化等电力技术类专业师生使用，也可供从事电力电子技术专业的工程技术人员参考。

<<电力电子技术>>

书籍目录

前言绪论第1章 电力电子器件 1.1 电力二极管 1.2 晶闸管 1.3 典型全控型电力电子器件 习题第2章 晶闸管可控整流电路 2.1 单相可控整流电路 2.2 三相可控整流电路 2.3 可控整流电路的换压降 2.4 晶闸管的保护与容量扩展 习题第3章 晶闸管的触发电路 3.1 概述 3.2 简易触发电路 3.3 单结晶体管触发电路 3.4 集成触发电路和数字式移相接发电路 3.5 触发脉冲与电路电压的同步 习题第4章 有源逆变电路 4.1 有源逆变电路的工作原理 4.2 三相有源逆变电路 4.3 逆变失败的原因及防止对策 习题第5章 交流变换电路 5.1 交流电力电子形状电路 5.2 交流调压电路与交流调功电路 5.3 交交变频电路 习题第6章 直流斩波电路 6.1 基本斩波电路 6.2 其他斩波电路 习题第7章 无源逆变电路 7.1 无源逆变电路的基本概念 7.2 单相逆变器 7.3 三相逆变器 7.4 脉冲宽度调制(PWM)型逆变器 习题第8章 典型电力电子应用 8.1 形状稳压电源 8.2 不间断电源(UPS) 8.3 变频调速装置附录 实验一 单结晶体管触发电路及单相半控桥式整流电路 实验二 锯齿波触发电路与三相全控桥式整流电路 实验三 三相半波有源逆变电路的性能研究 实验四 IGBT斩波电路的研究参考文献

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>