

<<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：9787508358710

10位ISBN编号：7508358716

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：刘立平

页数：196

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

《普通高等教育“十一五”规划教材：电力电子技术》共分九章，主要内容为电力电子器件、单相可控整流电路、三相可控整流电路、晶闸管的串并联及保护、晶闸管触发与驱动电路、有源逆变电路、交流开关与交流调压电路、无源逆变与变频电路、直流斩波电路。

书后附录了10个电力电子技术实验。

本书遵循“理解概念、掌握基础；利于教学、注重实践；培养能力、提高素质”的原则，注重基本理论的掌握，摒弃了繁杂的公式推导过程，同时增加了一些实例电路的分析，力求做到知识点与能力点的结合与统一。

本书可作为高职高专应用电子技术、供用电技术、发电厂及电力系统等工科专业的教学用书，也可作为函授和自考的辅导教材，还可作为相关技术人员的参考用书。

书籍目录

前言绪论第1章 电力电子器件1.1 晶闸管的结构和工作原理1.2 晶闸管的伏安特性1.3 晶闸管的主要参数1.4 晶闸管的测试与使用1.5 双向晶闸管1.6 可关断晶闸管1.7 功率晶体管1.8 功率场效应晶体管1.9 绝缘栅双极晶体管1.10 其他电力电子器件简介本章小结思考题与习题第2章 单相可控整流电路2.1 单相半波可控整流电路2.2 单相全控桥式整流电路2.3 单相半控桥式整流电路本章小结思考题与习题第3章 三相可控整流电路3.1 三相半波可控整流电路3.2 三相全控桥式整流电路3.3 三相半控桥式整流电路3.4 可控整流电路的应用实例本章小结思考题与习题第4章 晶闸管的串并联及保护4.1 晶闸管的过电压保护4.2 晶闸管的过电流保护与电压和电流上升率的限制4.3 晶闸管的串并联使用本章小结思考题与习题第5章 晶闸管触发电路与驱动电路5.1 对触发电路的要求5.2 单结晶体管触发电路5.3 同步电压为锯齿波的晶闸管触发电路5.4 集成化晶闸管移相触发电路5.5 触发脉冲与主电路电压的同步及防止误触发的措施本章小结思考题与习题第6章 有源逆变电路6.1 有源逆变的工作原理6.2 三相有源逆变电路6.3 逆变失败及最小逆变角的确定6.4 有源逆变电路的应用本章小结思考题与习题第7章 交流开关与交流调压电路7.1 晶闸管交流开关7.2 单相交流调压电路7.3 三相交流调压电路本章小结思考题与习题第8章 无源逆变与变频电路8.1 变频的基本概念8.2 负载谐振式逆变器8.3 三相逆变器8.4 脉宽调制型变频电路本章小结思考题与习题第9章 直流斩波电路9.1 降压式斩波电路9.2 升压式斩波电路9.3 升降压式斩波电路本章小结思考题与习题附录 电力电子技术实验概述实验一 单结晶体管触发电路和单相半波可控整流电路实验二 单相桥式半控整流电路实验三 单相桥式全控整流及有源逆变电路.....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>