

<<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：9787562431787

10位ISBN编号：7562431787

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：刘卫民

页数：197

字数：318000

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

本书是高职高专电气系列教材之一。

全书共分九章，主要包括：电力电子器件原理、晶闸管整流电路、晶闸管触发电路、主电路的保护、有源逆变电路等基本内容；并通过实例对晶闸管调功器、直流调速系统、交流调速系统、PWM、UPS电路等电力电子技术应用系统进行分析和介绍。

各章均附有小结、思考题与习题。

本书可作为高职高专电气、电子、电力、自动化和其他相近专业的《电力电子技术》课程教材，也可作为高校、电大、职大相同专业学生教材，亦可供从事电力电子技术工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电力电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力电子器件及其发展 1.2 电力电子技术及其应用 1.3 本课程的任务、要求及学习方法第2章 晶闸管 2.1 晶闸管及其工作原理 2.2 晶闸管的伏安特性 2.3 晶闸管的主要参数 本章小结 习题与思考题第3章 单相可控整流电路 3.1 单相半波可控整流电路 3.2 单相全控桥式整流电路 3.3 单相半控桥式整流电路 本章小结 习题与思考题第4章 三相可控整流电路 4.1 三相半波可控整流电路 4.2 三相全控桥式整流电路 4.3 整流变压器漏抗对整流电路的影响 4.4 可控整流供电的电动机系统 4.5 大功率可控整流电路 本章小结 习题与思考题第5章 有源逆变电路 5.1 逆变的概念 5.2 三相半波有源逆变电路 5.3 三相桥式有源逆变电路 5.4 逆变失败和逆变角的限制 5.5 逆变状态下电动机机械特性 5.6 晶闸管可逆电路 本章小结 习题与思考题第6章 晶闸管触发电路 6.1 晶闸管对触发电路的基本要求 6.2 单结晶体管触发电路 6.3 同步信号为锯齿波的触发电路 6.4 模拟集成触发电路 6.5 数字集成触发电路 6.6 集成触发电路应用实例 本章小结 习题与思考题第7章 主电路元件选择与保护 7.1 整流变压器额定参数计算 7.2 晶闸管元件选择 7.3 晶闸管的串并联 7.4 晶闸管电路的保护 本章小结 习题与思考题第8章 现代电力电子器件 8.1 现代电力电子器件概述 8.2 不可控器件——功率二极管 8.3 半控型器件 8.4 全控型器件 8.5 功率模块与功率集成电路 本章小结 习题与思考题第9章 电力电子应用实例 9.1 晶闸管调功器 9.2 直流调速系统 9.3 交流变频调速系统 9.4 不间断电源 本章小结 习题与思考题参考文献

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>