

<<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：9787508399928

10位ISBN编号：7508399927

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：宋爽 编

页数：221

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

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。

全书内容层次分明，针对性强；实用性和先进性并举；紧密联系工程实际，侧重专业技能和工程意识的培养。

本书主要内容包括电力电子器件、可控整流电路、电力电子器件的驱动、有源逆变电路、直流电压变换电路、交流调压电路、变频电路、电力电子技术应用实例、工程计算实训、电力电子技术实验等。

本书可作为高职高专院校电气自动化技术专业、计算机控制技术专业、应用电子技术专业、机电一体化专业的教学用书，也可供工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论第一章 电力电子器件 第一节 电力电子器件概述 第二节 不可控器件——功率二极管(PD) 第三节 半控型器件——晶闸管(SCR) 第四节 全控型器件 思考题与习题第二章 可控整流电路 第一节 单相可控整流电路 第二节 三相可控整流电路 第三节 变压器漏电抗对整流电路的影响 第四节 可控整流电路供电的直流电动机机械特性 思考题与习题第三章 电力电子器件的驱动 第一节 对晶闸管触发电路的要求 第二节 单晶体管触发电路 第三节 锯齿波同步移相触发电路和集成触发电路 第四节 全控型电力电子器件的驱动电路 第五节 电力电子器件的保护 思考题与习题第四章 有源逆变电路 第一节 有源逆变的概念 第二节 三相有源逆变电路 第三节 逆变失败的原因及最小逆变角的限制 思考题与习题第五章 直流电压变换电路 第一节 直流电压变换电路的工作原理 第二节 基本直流电压变换电路 第三节 直流电压变换电路的控制 第四节 软开关技术 思考题与习题第六章 交流调压电路 第一节 单相交流调压电路 第二节 三相交流调压电路 第三节 交流过零调功电路 思考题与习题第七章 变频电路 第一节 变频电路的基本工作原理 第二节 三相桥式变频电路 第三节 交—交变频电路 第四节 脉宽调制(PWM)型变频电路 思考题与习题第八章 电力电子技术应用实例 第一节 晶闸管直流调速系统实例 第二节 开关型稳压电源 第三节 UPS不间断电源 第四节 晶闸管中频电源 第五节 有源功率因数校正器 第六节 变频器第九章 工程计算实训 第一节 整流器的工程计算概述 第二节 整流器的电参数设计 第三节 整流器的保护 第四节 工程计算实训第十章 电力电子技术实验 第一节 电力电子技术实验概述 第二节 DJDK-1型电力电子技术及电动机控制实验装置简介 第三节 电力电子技术实验内容参考文献

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>