

<<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：9787118069907

10位ISBN编号：7118069906

出版时间：2010-8

出版时间：国防工业出版社

作者：王丽华，康晓明 著

页数：254

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

“电力电子技术”课程是电气自动化技术专业通用能力模块课程之一。

《电力电子技术》以《维修电工》国家职业技能鉴定标准为参照，以项目为载体，把电力电子技术及其应用融入模块化的单元教学中，选取典型的生产设备和工作任务，将多门课程的相关知识融合在每一个学习单元中，是一本技术性、实践性非常强的工学结合的教材。

《电力电子技术》遵循“工学结合、做中教、做中学”的职业教育理念，致力于多领域的电气自动化技术工作岗位的高技能人才培养，使学生具有中、高级维修电工（电力电子装置安装与调试部分）的综合职业能力。

该书力图通过6个项目并结合14个实训单元，使学生掌握整流器、逆变器、触发与保护电路、斩波器与变频器等主要电力电子装置的原理、安装、调试方法及相应技能。

该书便于高职高专院校按不同学时和专业的要求选择项目与实训单元教学，更是职业院校学生学习知识和掌握技能的好帮手。

书籍目录

项目一 晶闸管调光灯电路的设计与制作【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、晶闸管的工作原理二、晶闸管的特性与主要参数三、单相半波可控整流电路四、单相桥式半控整流电路五、单结晶体管触发电路六、电路的焊接七、晶闸管整流电路的调试思考题与习题实训一 晶闸管和单结晶体管的简单测试及晶闸管的导通、关断条件实训二 单结晶体管触发电路及单相半波可控整流电路实训项目二 直流调速装置的电路分析与检测【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、单相桥式全控整流电路二、反电动势负载三、有源逆变电路四、可关断晶闸管(GTO)在直流调速电路的应用思考题与习题实训三 可关断晶闸管的测试项目三 开关电源的电路分析与检测【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、开关器件二、直流斩波电路三、降压/升压(Buck—Boost)型变换电路四、带隔离变压器的DC/DC变换器五、IBM PC/XT系列主机开关电源介绍六、典型故障现象及检修方法【项目扩展】软开关技术思考题与习题实训四 直流斩波电路项目四 晶闸管串级调速电路的分析与检测【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、总体概括二、整流主电路三、整流触发电路四、整流电路的保护【项目扩展】一、三相有源逆变电路二、有源逆变电路的应用三、晶闸管串级调速装置的结构与原理四、晶闸管串级调速装置的调试与整定思考题与习题实训五 锯齿波同步移相触发电路实验实训六 单相桥式全控整流电流电路试验实训七 单相桥式有源逆变电路试验实训八 三相半波可控整流电路的研究实训九 晶闸管三相半波有源逆变电路的研究实训十三 相桥式全控整流及有源逆变电路实验项目五 电风扇无级调速器的分析与检测【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、双向晶闸管的工作原理二、单相交流调压电路【项目扩展】一、交流开关及其应用电路二、三相交流调压思考题与习题实训十一 双向晶闸管电极的判定和简单测试实训十二 单相交流调压电路实训十三 三相交流调压电路实验项目六 变频器的分析与检测【学习目标】【项目引入】【相关知识点】一、绝缘门极晶体管(IGBT)二、脉宽调制(PWM)型逆变电路三、变频器的基本原理四、变频器的控制方式五、变频器的控制回路六、变频器的选择和容量计算七、变频器的运行方式思考题与习题实训十四 变频器的检测与应用附图一附图二参考文献

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>