

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787502579814

10位ISBN编号：7502579818

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业

作者：张爱辉

页数：291

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>

<<电工电子技术>>

内容概要

《电工电子技术》是根据劳动和社会保障部颁布的《高级技工学校电仪类专业教学计划》，由全国化工高级技工教育教学指导委员会组织编写的高级技工电仪类专业的统编教材。

《电工电子技术》立足高级技校教育人才培养目标，注意精选内容，以必需、够用为度。

内容上分电工技术基础和电子技术基础两部分。

《电工电子技术》内容简明、脉络清晰。

在每章末有小结、习题和相应的实训课题及操作方法。

既便于教师讲授，又起到了对学生引导提高和自我检查的目的。

《电工电子技术》共十章，第一～第三章为电工技术基础，第四～第十章为电子技术基础。

内容包括直流电路、正弦交流电路、变压器与电动机、半导体二极管及其应用、半导体三极管及其应用、多级交流放大电路、集成运算放大器、场效应管与晶闸管应用电路、数字电路、数/模和模/数转换器。

《电工电子技术》体现了职业技术教育的特点，注重基础理论和实用性，把握概念，推进认知，淡化公式的推导，降低理论的深度，注重培养学生的技术应用能力和职业素质。

书中每章末有小结和相应的实训课题及操作方法，并附有习题，全书例题丰富，信息量大。

《电工电子技术》适用于高级技工学校仪表自动化、计算机、机械、机电一体化等专业选作教材，也可作为相关专业的岗位培训、电大、中专用书及工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一篇 电工技术基础第一章 直流电路第一节 电路及其基本物理量第二节 电阻及欧姆定律
 第三节 电阻的串联、并联和混联第四节 电功与电功率第五节 电路中电位的概念及计算第六节
 基尔霍夫定律第七节 支路电流法、回路电流法及电桥电路第八节 叠加原理第九节 戴维南定理第
 十节 电压源、电流源及其等效变换本章小结习题实训课题一 电烙铁的使用及焊接基本功训练实训课
 题二 常用电工工具、电工仪表的使用实训课题三 万用表的使用实训课题四 直流电位差计的使用实训
 课题五 直流单臂电桥、电阻箱的使用实训课题六 不平衡电桥第二章 正弦交流电路第一节 正弦交
 流电的基本概念第二节 正弦交流电的表示法第三节 电容元件及应用第四节 电感器及应用第五节
 单相交流电路第六节 三相交流电路第七节 安全用电本章小结习题实训课题七 示波器的使用实训
 课题八 常用低压电器的认识第三章 变压器与电动机第一节 变压器的基本知识第二节 仪用变压器
 简介第三节 三相异步电动机第四节 单相异步电动机第五节 直流电动机简介第六节 微型电动机
 简介本章小结习题实训课题九 三相异步电动机定子绕组的极性判别实训课题十 电动机匝间短路和绕
 组断路的检查实训课题十一 三相异步电动机的正反转控制电路第二篇 电子技术基础第四章 半导体
 二极管及其应用第一节 半导体的基本知识第二节 半导体二极管第三节 单相整流电路第四节 滤
 波电路第五节 稳压二极管及简单稳压电路本章小结习题实训课题十二 二极管极性的判别及伏安特性
 的测试实训课题十三 简单并联稳压电源第五章 半导体三极管及其应用第一节 半导体三极管及其特
 性第二节 三极管基本放大电路第三节 放大电路的分析方法第四节 三极管放大电路静态工作点的
 稳定第五节 放大器的三种组合状态本章小结习题实训课题十四 三极管输入、输出特性的测试实训课
 题十五 共射放大电路有关参数的测试第六章 多级交流放大电路第一节 多级电压放大电路第二节
 放大器中的负反馈第三节 负反馈对放大器性能的影响第四节 功率放大电路第五节 正弦波振荡器
 本章小结习题实训课题十六 双级负反馈放大器实训课题十七 功率放大器实训课题十八 正弦波振荡器
 第七章 集成运算放大器第一节 直流放大电路第二节 差动放大电路第三节 集成电路简介第四节
 集成运放构成的运算电路第五节 集成运放的典型应用第六节 集成功率放大器第七节 集成稳压
 器本章小结习题实训课题十九 集成运放的主要应用实训课题二十 串联式稳压电源的安装与调试第八
 章 场效应管与晶闸管应用电路第一节 场效应管及其放大电路第二节 晶闸管的结构和工作原理第
 三节 晶闸管应用电路第四节 晶闸管触发器本章小结习题实训课题二十一 场效应管放大器实训课题
 二十二 单相桥式可控整流电路第九章 数字电路第一节 概述第二节 逻辑门电路第三节 数字逻辑
 基础第四节 组合逻辑电路第五节 集成触发器第六节 时序逻辑电路第七节 脉冲波形的产生和整
 形电路本章小结习题实训课题二十三 逻辑门集成电路逻辑功能的测试实训课题二十四 组合逻辑电
 路的设计与测试实训课题二十五 集成触发器逻辑功能的测试实训课题二十六 脉冲计数的数显与电压指
 示电路第十章 数/模和模/数转换器第一节 数/模转换器DAC第二节 模/数转换器ADC本章小
 结习题实训课题二十七 积分式A/D转换电路附录I 电阻器的标称值及精度色环标志法附录 半导
 体器件型号命名方法(国家标准GB249-74)附录 半导体集成电路型号命名方法(国家标准GB3430
 -82)附录 部分集成运放技术指标·附录V 几种TTL电路的主要参数主要参考文献

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>