

## <<电路与电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787560622620

10位ISBN编号：7560622623

出版时间：2009-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：季顺宁，李玲 主编

页数：489

字数：742000

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>

## 前言

进入21世纪以来,高等职业教育呈现出快速发展的形势。

高等职业教育的发展,丰富了高等教育的体系结构,突出了高等职业教育的类型特色,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献。

目前,高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。

教育部2006年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其中提出了深化教育教学改革,重视内涵建设,促进“工学结合”人才培养模式改革,推进整体办学水平提升,形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。

根据新的发展要求,高等职业院校积极与行业企业合作开发课程,根据技术领域和职业岗位群任职要求,参照相关职业资格标准,改革课程体系和教学内容,建立突出职业能力培养的课程标准,规范课程教学的基本要求,提高课程教学质量,不断更新教学内容,而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。

为配合教育部实施质量工程,解决当前高职高专精品教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共160余种的基础上,又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共120余种。

这些教材的选题是在全国范围内近30所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。

教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。

在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。

该系列教材以满足职业岗位需求为目标,以培养学生的应用技能为着力点,在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式,力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破,体现高职高专教材的特点。

已出版的第一轮教材共36种,2001年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印6次,并获教育部2002年普通高校优秀教材奖。

第二轮教材共60余种,在2004年已全部出齐,有的教材出版一年多的时间里就重印4次,反映了市场对优秀专业教材的需求。

前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。

第三轮教材2007年8月之前全部出齐。

本轮教材预计2009年全部出齐,相信也会成为系列精品教材。

教材建设是高职高专院校教学基本建设的一项重要工作。

多年来,高职高专院校十分重视教材建设,组织教师参加教材编写,为高职高专教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。

但高职高专教材的建设起步时间不长,还需要与行业企业合作,通过共同努力,出版一大批符合培养高素质技能型专门人才要求的特色教材。

我们殷切希望广大从事高职高专教育的教师,面向市场,服务需求,为形成具有中国特色和高职教育特点的高职高专教材体系作出积极的贡献。

## <<电路与电子技术>>

### 内容概要

《电路与电子技术》是依据江苏省教育科学“十五”重点课题“中高职IT类专业课程开发与实验研究”成果编写的项目课程教材。

全书通过12个项目来介绍电路基本定律、直流电路、正弦交流电路、互感耦合电路、线性动态电路、变压器、谐振电路、晶体管放大电路、集成运算放大器、组合逻辑电路与时序逻辑电路的分析与应用；同时，介绍了常用仪器仪表的使用、元件与电路的测试、简单电路的设计、电路制作与调试等的方法。

《电路与电子技术》内容深浅适度，具有较强的实用性，可作为高职高专院校电子、通信、自动控制 and 机电类等专业的教材，也可作为相关培训机构的培训教材，并可供其他专业师生、工程技术人员等参考。

## &lt;&lt;电路与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- P1 摩托车车灯电路的设计与制作
  - P1M1 直流电路基本特性的测试
    - MNC1 - 1 直流照明电路中电压与电流的测试
    - MNC1 - 2 直流电压与直流电流方向的测试
  - P1M2 直流照明电路的伏安特性的测试
    - MNC1 - 3 电阻与电位器的识别
    - MNC1 - 4 电路中电压、电流与电阻关系的测试
    - MNC1 - 5 电源的外特性曲线的测绘
    - MNC1 - 6 电路的三种工作状态的测试
    - MNC1 - 7 负载的伏安特性曲线的测绘
    - MNC1 - 8 电功率的测量
  - P1M3 多组直流照明电路的测试
    - MNC1 - 9 串联照明电路的测试与调试
    - MNC1 - 10 并联照明电路的测试与调试
    - MNC1 - 11 混联照明电路的测试与调试
  - P1M4 摩托车车灯电路的设计与制作
    - MNS1 - 1 摩托车车灯电路的设计与制作
  - 思考与练习
- P2 延时开关电路的设计与制作
  - P2M1 电桥电路中电压与电流的测试
    - MNC2 - 1 电桥电路中电流的测试
    - MNC2 - 2 电桥电路中电压的测试
    - MNC2 - 3 受控源电路的测试
  - P2M2 电桥平衡的调试与测试
    - MNC2 - 4 开路电压与等效电阻的测试
    - MNC2 - 5 平衡电桥电路的调试与测试
  - P2M3 多电源电路的测试
    - MNC2 - 6 电桥电路中节点电位的测试
    - MNC2 - 7 多电源电路的测试
  - P2M4 用电桥测量电阻的电路设计与制作
    - MNS2 - 1 用电桥测量电阻的电路设计与制作
  - P2M5 电容器的充电与放电过程的测试
    - MNC2 - 8 电容器的识别与选用
    - MNC2 - 9 电感器的识别
    - MNC2 - 10 示波器的使用方法
    - MNC2 - 11 电容器充电与放电过程的测试
  - P2M6 延时开关电路的设计与测试
    - MNS2 - 2 延时开关电路的设计与测试
  - 思考与练习
- P3 日光灯照明电路的设计与制作
  - P3M1 正弦交流电的测试
    - MNC3 - 1 函数信号发生器的使用方法
    - MNC3 - 2 正弦信号的测试
    - MNC3 - 3 正弦交流电压和电流的测试
  - P3M2 正弦交流信号激励下的单一元件特性测试

## &lt;&lt;电路与电子技术&gt;&gt;

- MNC3 - 4 电阻元件中电压与电流之间关系的测试
- MNC3 - 5 电感元件中电压与电流之间关系的测试
- MNC3 - 6 电容元件中电压与电流之间关系的测试
- P3M3 正弦交流信号激励下的RLC串联电路特性的测试
- MNC3 - 7 RLC串联电路测试
- P3M4 日光灯照明电路的安装与测试
- MNC3 - 8 日光灯照明电路的安装与测试
- MNC3 - 9 提高功率因数的方法
- P3M5 谐振电路的设计与制作
- MNC3 - 10 串联电路谐振频率的测试
- MNC3 - 11 串联谐振电路特性的测试
- MNC3 - 12 并联电路谐振频率的测试
- MNC3 - 13 并联谐振电路特性的测试
- P3M6 谐振电路的设计与制作
- MNS3 - 1 谐振电路的设计与制作
- 思考与练习
- P4 三相异步电动机控制电路的设计与制作
- P4M1 三相交流电的测试
- MNC4 - 1 三相电源的测试
- MNC4 - 2 三相负载Y形连接的测试
- MNC4 - 3 三相负载 形连接的测试
- P4M2 电源变压器的测试
- MNC4 - 4 电源变压器的测试
- P4M3 常用低压电器与电动机的识别
- MNC4 - 5 常用低压电器的识别
- MNC4 - 6 三相异步电动机的认识及三相绕组的连接方法
- P4M4 三相异步电动机启动控制电路的设计与制作
- MNC4 - 7 三相异步电动机点动和长动控制电路的制作
- MNC4 - 8 三相异步电动机降压启动控制电路的制作
- P4M5 三相异步电动机正反转控制电路的制作
- MNC4 - 9 三相异步电动机正反转控制电路的制作
- MNC4 - 10 利用行程开关控制电动机正反转控制电路的制作
- P4M6 两台三相异步电动机正反转控制电路的设计与制作
- MNS4 - 1 两台三相异步电动机正反转控制电路的设计与制作
- 思考与练习
- P5 整流滤波电路的设计与制作
- P6 稳压电路的设计与制作
- P7 波形发生器的设计与制作
- P8 加法计算器的设计与调试
- P9 八人抢答器的设计与制作
- P10 简单计数器电路的测试
- P11 数显式二位高精度通用定时器的设计与制作
- P12 简易电压表的设计与制作

<<电路与电子技术>>

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>