

<<实用模拟电子技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<实用模拟电子技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787030235794

10位ISBN编号：7030235797

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：罗国强，罗伟 主编

页数：232

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>

<<实用模拟电子技术项目教程>>

内容概要

本书遵循“以全面素质为基础、以就业为导向、以能力为本位、以学生为主体”的职教改革思路，结合“模拟电子技术基础”课程的特点，通过“任务驱动式”教学模式来体现知识、能力目标以及教学方法、手段、模式的改革。

本书以培养学生的电子技术应用能力和操作技能为目标，紧密结合国家电子技术职业技能认证大纲，通过典型、实用的操作项目以及大量的电路仿真测试和电路实验的形式，使学生初步建立感观认识，然后对操作结果及出现的问题进行讨论、分析、研究，并得出结论。

这样有利于学生在做中学，渐进式加深理解和巩固知识点，逐步提高自身的电子技术实际应用能力和计算机设计自动化(EDA)软件的应用技能。

全书内容共分5个操作项目，包括直流稳压电源、音频功率放大器、调频无线话筒、温度指示器、节能调节器的制作与调试等教学单元。

本书可作为职业院校电子技术应用专业、电子信息专业、通信技术专业教学用书和国家电子技术职业技能认证的岗位培训教材，也可作为无线电制作爱好者自学用书，并配有电子教学参考资料包，包括教学指南、电子教案及习题答案，详见前言。

<<实用模拟电子技术项目教程>>

书籍目录

项目一 直流稳压电源的制作 任务一 半导体器件的识别与检测 知识1 半导体基本知识 知识2 晶体二极管与三极管 实训 晶体二极管、三极管的识别与检测 任务二 整流滤波电路的应用 知识1 整流电路之一——单相半波整流电路 实训1 单相半波整流电路的仿真测试 知识2 整流电路之二——单相全波整流电路 实训2 单相全波整流电路的仿真测试 知识3 整流电路之三——单相桥式整流电路 实训3 桥式全波整流电路的仿真测试 知识4 滤波电路之一——电容滤波电路 实训4 电容滤波电路的仿真测试 知识5 滤波电路之二——电感滤波电路 实训5 电感滤波电路的仿真测试 知识6 小功率稳压电源的组成 实训6 整流滤波电路的检测 任务三 比较放大电路的分析 知识1 放大器的组成及其分析 知识2 共基极和共集电极放大电路的组成及特点 实训1 共射极基本电路和射极输出器仿真测试 实训2 单管共射极基本放大电路的检测 任务四 基准稳压电路的分析与检测 知识1 稳压二极管的特性 知识2 并联型硅稳压二极管稳压电路 实训 并联型硅稳压二极管稳压电路仿真测试 任务五 小功率直流稳压电源的制作与调试 知识1 三极管串联型可调式稳压电路的组成与分析 实训1 串联型直流稳压电路仿真测试 实训2 小功率直流稳压电源电路的制作与调试 知识2 三端集成稳压电路及应用 项目小结 思考与练习项目二 音频功率放大器的制作 任务一 前置放大电路的制作 知识1 分压偏置式放大电路 知识2 直流工作点与放大器非线性失真的关系 实训1 分压偏置式放大电路的仿真测试 实训2 音频前置放大电路的制作与调试 任务二 负反馈在放大电路中的应用 知识1 反馈的类型与判断 知识2 负反馈对放大电路性能的影响 实训 负反馈放大电路的仿真测试 任务三 功率放大电路的制作 知识1 功率放大电路的性能要求与分类 知识2 互补对称功率放大电路 实训1 甲乙类单电源互补对称电路的仿真测试 知识3 常用集成功率放大电路的应用 实训2 TDA2030A双声道音频功率放大器的制作与调试 项目小结 思考与练习项目三 远距离调频无线话筒的制作 任务一 振荡和调制电路的种类及识别 知识1 正弦波振荡器 实训1 LC正弦波振荡电路的仿真测试 知识2 信号调制过程 实训2 变容二极管调频电路的仿真测试 任务二 远距离调频无线话筒的制作 知识1 小信号调谐放大电路 知识2 高频功率放大电路 实训1 高频功率放大电路的仿真测试 实训2 远距离调频无线话筒的制作与调试 项目小结 思考与练习项目四 温度指示器的制作 任务一 集成运算放大器在基本运算中的应用 知识1 集成运算放大器的基本单元电路 知识2 集成运算放大器在模拟信号运算方面的应用 实训1 集成运算放大器的仿真测试 实训2 集成运算放大器的实验测试 任务二 集成运算放大器在波形发生方面的应用 知识产生低频正弦波信号的电路 实训 运算放大器构成的RC振荡器的仿真测试 任务三 集成运算放大器在信号处理方面的应用 知识1 信号频率的有源滤波 知识2 信号幅度的比较电路 实训1 运算放大器构成的信号幅度比较电路的分析与测试 实训2 温度指示器的制作与调试 项目小结 思考与练习项目五 节能调节器的制作 任务一 台灯调光控制器的制作 知识1 单向晶闸管的结构与符号 知识2 单向晶闸管的触发特性和工作原理 知识3 单向晶闸管的触发电路 知识4 单向晶闸管的整流电路 实训台灯调光控制器电路的仿真测试 任务二 多功能节能调节器的制作 知识1 双向晶闸管的结构、符号和工作特点 知识2 双向晶闸管的典型触发电路 实训 多功能节能调节器的制作与调试 项目小结 思考与练习参考文献

<<实用模拟电子技术项目教程>>

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>