

<<电子技术与项目训练 >>

图书基本信息

书名：<<电子技术与项目训练 >>

13位ISBN编号：9787300139036

10位ISBN编号：7300139035

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴青萍 编

页数：357

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>

<<电子技术与项目训练 >>

内容概要

本书立足于电子工程师岗位，以够用、实用为原则，采用“项目导入，任务驱动”的教学模式，将“模拟电子技术”课程的知识点融入设计与制作线性集成直流稳压电源、制作与调试语音前置放大器、设计与制作简易信号发生器及设计、制作与调试扩音器4个项目中，通过“任务引导”、“任务实施”、“相关知识”等模块，使学生明确各项目的学习目标，掌握一定的理论知识，从而提高学生的实践操作能力。

本书可作为高职高专及成人教育电子类、通信类等相关专业“模拟电子技术”课程教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

<<电子技术项目训练 >>

书籍目录

项目1 设计与制作线性集成直流稳压电源

任务1 半导体二极管的识别与基本特性的测试

任务1-1 二极管的识别与测试

任务1-2 特殊二极管的测试与分析

任务2 半导体二极管基本应用电路的测试与分析

任务2-1 限幅电路的测试与分析

任务2-2 整流电路的测试与分析

任务2-3 滤波电路的测试与分析

任务3 稳压电路的测试与分析

任务3-1 稳压管稳压电路的测试与分析

任务3-2 三端固定式集成稳压器电路的测试与分析

任务3-3 三端可调式集成稳压器电路的测试与分析

任务4 线性集成直流稳压电源的设计与制作

小结

思考与练习

项目2 制作与调试语音前置放大器

任务1 半导体三极管基本特性的测试与分析

任务1-1 三极管的识别与测试

任务1-2 三极管输入、输出特性曲线的测试与分析

任务2 共射放大电路特性的测试与分析

任务2-1 共射放大电路交直流并存特性的测试与分析

任务2-2 共射放大电路静态工作点对放大电路影响的测试与分析

任务2-3 共射放大电路性能指标的测试与分析

任务3 共集电极放大电路的特性测试与分析

任务3-1 共集电极放大电路静态工作点的测试与分析

任务3-2 共集电极放大电路性能指标的测试与分析

任务4 多级放大器特性的测试与分析

任务4-1 多级放大器静态、动态特性的测试与分析

任务4-2 多级放大器频率特性的测试与分析

任务5 负反馈放大器特性的测试与分析

任务5-1 负反馈对放大器性能影响的测试与分析

任务5-2 深度负反馈放大器放大倍数的测试与分析

任务5-3 串联反馈式稳压电路的测试与分析

任务6 语音前置放大器的制作与调试

小结

思考与练习

项目3 设计与制作简易信号发生器

任务1 正弦波振荡电路的测试与分析

任务1-1 RC串并网络频率特性的测试与分析

任务1-2 RC振荡电路的测试与分析

任务1-3 LC振荡电路的测试与分析

任务2 集成运算放大器线性应用电路的测试与分析

任务2-1 集成运算放大器的识别与性能测试

任务2-2 比例运算电路的测试与分析

任务2-3 加减法运算电路的测试与分析

<<电子技术与项目训练 >>

任务2-4 微积分运算电路的测试与分析

任务2-5 集成电路RC正弦波振荡电路的测试与分析

任务3 非正弦波产生电路的测试与分析

任务3-1 单门限电压比较器的测试与分析

任务3-2 迟滞电压比较器的测试与分析

任务3-3 矩形波发生器的测试与分析

任务3-4 三角波发生器的测试与分析

任务4 简易信号发生器的设计与制作

.....

项目4 设计、制作与调试扩音器

附录

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>