第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术应用>>

13位ISBN编号：9787548705901

10位ISBN编号：7548705905

出版时间：2012-8

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：汤光华，刘国联

页数：221

字数：355000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高职高专电子类专业“十二五”规划教材：模拟电子技术应用》根据《模拟电子技术应用》课程标准，结合编者多年的教学实践编写而成，是一本项目导向、任务驱动、理实一体、深浅合适、颇具高职特色的规划教材。
《高职高专电子类专业“十二五”规划教材：模拟电子技术应用》分为直流稳压电源的制作（项目1）、音频放大器的制作（项目2）和信号发生器的制作（项目3）三个项目。
每个项目都包含有项目描述、知识准备、任务实施和考核评价四个部分。
项目的后面都附有一定数量的思考与练习题，供学生学习时选做。
《高职高专电子类专业“十二五”规划教材：模拟电子技术应用》可作为高职高专和成人高校电子、电气、自动化、计算机、机电一体化等专业的教学用书，也可作为本科院校师生、岗位培训和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

项目一 直流稳压电源的制作
一、项目描述
二、知识准备
1 半导体二极管
1. 1 半导体基本知识
1. 2 半导体二极管
1. 3 特殊二极管
1. 4 特种半导体器件简介
2 半导体三极管
2. 1 三极管的结构与符号
2. 2 三极管的电流分配和电流放大作用
2. 3 三极管的特性曲线
2. 4 三极管的主要参数及简单测试
3 场效应管
3. 1 结型场效应管
3. 2 绝缘栅场效应管
3. 3 场效应管的主要参数
3. 4 场效应管的特性比较及主要特点
4 整流电路
4. 1 单相半波整流电路
4. 2 单相全波整流电路
4. 3 单相桥式整流电路
5 滤波电路
5. 1 电容滤波电路
5. 2 电感滤波电路
5. 3 复式滤波电路
6 稳压电路
6. 1 并联型稳压电路
6. 2 串联型稳压电路
6. 3 三端集成稳压器及应用电路
6. 4 开关稳压电源
三、任务实施
任务1 设备与器材准备
1. 1 常用工器具准备
1. 2 器件与材料准备
任务2手工焊接练习
2. 1 焊接的基本知识
2. 2 焊接方法
2. 3 焊接质量
任务3 直流稳压电源电路仿真
3. 1 Multisire 10简介
3. 2 Multisim 10基本操作
3. 3 直流稳压电源电路原理图
3. 4 直流稳压电源电路仿真
任务4 制作直流稳压电源

4. 1 直流稳压电源的组装
4. 2 直流稳压电源的调试
4. 3 直流稳压电源的故障排除
4. 4 安全文明操作要求
四、考核评价
1 装调报告
2 成果展示
3 项目评价
【思考与练习】
项目二 音频放大器的制作
一、项目描述
二、知识准备
1 共射放大电路
1. 1 放大电路的组成与元件作用
1. 2 放大电路中电流、电压的符号及波形
1. 3 放大电路分析
1. 4 分压式偏置稳定电路
2 共集放大电路
2. 1 共集放大电路的组成
2. 2 共集放大电路的特点
3 场效应管放大电路
3. 1 共源放大电路
3. 2 共漏放大电路
4 多级放大电路
4. 1 多级放大电路的耦合方式
4. 2 多级放大电路的分析方法
4. 3 放大电路的频率特性
5 功率放大电路
5. 1 互补对称射极输出功率放大电路
5. 2 集成功率放大电路
6 差分放大电路
6. 1 差分放大电路概述
6. 2 双电源供电的差分放大电路
三、任务实施
任务1 设备与器材准备
1. 1 常用工器具准备
1. 2 器件与材料准备
任务2 音频放大器电路仿真
2. 1 音频放大器的设计特点与要求
2. 2 音频放大器电路工作原理
2. 3 音频放大器电路仿真
任务3 制作音频放大器
3. 1 音频放大器的组装
3. 2 音频放大器的调试
3. 3 音频放大器的故障排除
四、考核评价
1 装调报告

2 成果展示
3 项目评价
【思考与练习】
项目三 信号发生器的制作
一、项目描述
二、知识准备
1 集成运算放大器
1. 1 集成运算放大器简介
1. 2 集成运算放大器的线性应用
1. 2 集成运算放大器的非线性应用
2 放大电路中的反馈
2. 1 反馈的基本概念
2. 2 负反馈的类型
2. 3 负反馈对放大器性能的影响
2. 4 深度负反馈放大电路
3 正弦波振荡电路
3. 1 反馈与自激振荡
3. 2 LC正弦波振荡电路
3. 3 RC正弦波振荡电路
3. 4 英晶体振荡电路
三、任务实施
任务1 设备与器材准备
1. 1 常用工器具准备
1. 2 器件与材料准备
任务2 信号发生器电路仿真
2. 1 信号发生器电路原理简介
2. 2 信号发生器电路仿真
任务3 制作信号发生器
3. 1 信号发生器的组装
3. 2 信号发生器的调试
3. 3 信号发生器的参数测试
3. 4 信号发生器的故障排除
四、考核评价
1 装调报告
2 成果展示
3 页目评价
【思考与练习】
附录
参考文献

编辑推荐

《高职高专电子类专业“十二五”规划教材：模拟电子技术应用》从高等职业教育人才培养目标出发，贯彻“理论与实践”并重的高职教育教学理念，采取基于工作过程系统化的课程开发思路，以“项目+任务”的课程结构和理实一体化的教学设计，运用讲练结合的方法，让学生在体验中学习，在实践中提高，突出学生能力培养，是一本项目导向、任务驱动、理实一体、深浅合适、颇具高职特色的规划教材。

第一图书网, tushu007.com

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