第一图书网, tushu007.com

# <<模拟电子技术>>

## 图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787302260011

10位ISBN编号：730226001X

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：崔玫，姜献忠　主编

页数：287

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

## 内容概要

模拟电子技术是电气类、电子类和信息类专业的基础能力课程。
《模拟电子技术》由七个项目(常用半导体器件、小信号基本放大电路、信号处理电路、音频功率放大电路、直流稳压电源电路、信号产生电路和综合训练——音频功率电路的设计与制作)及两个附录(常用仪器仪表的使用方法和电路仿真工具简介)组成。

作为项目式教材，本书将基本概念、基本理论、基本技能寓教于各相应的项目之中。
在编写过程中，注重针对性、实用性、科学性，力求突出基本概念及应用，降低理论深度，给出处理问题的方法和思路，以利于学生对模拟电子技术知识和技能的掌握。

《模拟电子技术》可作为高职高专院校电气类、电子类和信息类等相关专业的教学用书，也可作为岗位培训和工程技术人员的参考用书。
本书由无锡商业职业技术学院的崔玫、姜献忠担任主编。

## 书籍目录

项目一 常用半导体器件基础知识
任务1-1 二极管的特性与测试
任务1-2 三极管的特性与测试
任务1-3 场效应管的特性与测试
任务1-4 其他常用半导体器件与测试
小结
习题
项目二 小信号基本放大电路
任务2-1 三极管基本放大电路与测试
任务2-1-1 共发射极放大电路与测试
任务2-1-2 共集电极放大电路与测试
任务2-1-3 共基极放大电路与测试
任务2-2 场效应管基本放大电路与测试
任务2-3 负反馈放大电路与性能测试
小结
习题
项目三 信号处理电路
任务3-1 差分放大电路与测试
任务3-2 运算放大电路与测试
任务3-3 音调控制电路与测试
任务3-4 电压比较器电路与测试
小结
习题
项目四 音频功率放大电路
任务4-1 甲类放大电路与测试
任务4-2 乙类功率放大电路与测试
任务4-3 甲乙类OCL和OTL电路与测试
小结
习题
项目五 直流稳压电源电路
任务5-1 电源变压器的基本特性与测试
任务5-2 整流电路与测试
任务5-3 滤波电路与测试
任务5-4 稳压电路与测试
小结
习题
项目六 信号产生电路
任务6-1 LC、RC选频网络频率特性与测试
任务6-2 RC正弦波振荡器与测试
任务6-3 LC正弦波振荡器与测试
任务6-3-1 电容三点式振荡器基本特性的测试
任务6-3-2 串联改进型电容三点式振荡器基本特性的测试
任务6-3-3 并联改进型电容三点式振荡器基本特性的测试
任务6-4 石英晶体振荡器与测试
任务6-5 非正弦信号发生电路

小结
习题
项目七 综合训练
任务7-1 单声道音频放大器的设计与制作
任务7-2 立体声功率放大电路的设计与制作
任务7-3 集成音频功率放大器的设计与制作
附录A 常用仪器仪表的使用方法
附录B 仿真工具简介
参考文献

## 编辑推荐

《高职高专电气及电子信息专业技能型规划教材：模拟电子技术》内容力求少而精，理论联系实际，以实用和够用为度，适当降低纯理论分析的深度，加强实用技能的培养，体现了“以能力为本位、以职业实践为主线、以项目课程为主体”的模块化理念。
《高职高专电气及电子信息专业技能型规划教材：模拟电子技术》的各项目中都包含有若干个工作任务和相关知识，实际教学中可对应地采用“理论实践-体化的教学模式”，即讲讲、做做、练练的形式，使完成工作任务和讲授相关知识做到同步进行，有助于学生掌握模拟电子技术的相关知识和技能。

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