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：9787560628622

10位ISBN编号：7560628621

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李雅轩

页数：263

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专系列规划教材：模拟电子技术（第3版）》是中国高等职业技术教育研究会与西安电子科技大学出版社联合策划、出版的“计算机与应用”、“电子技术”专业两个系列的高职高专教材之一。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专系列规划教材：模拟电子技术（第3版）》系统地介绍了模拟电子技术的基本概念、基本理论及其应用知识。
其内容包括半导体元件及其特性、基本放大电路、放大电路中的负反馈、差动放大电路与集成运算放大器、功率放大器及其应用、振荡器、直流稳压电源、综合实训等八章。

本书以充实的实际应用知识为基础，通过贯穿全书的实训，强化了实际应用能力的培养。

本书不仅可作为高等职业技术院校通信技术、应用电子技术、自动化、汽车电子技术等电类专业“模拟电子技术”课的教材，也可供相关专业教师及工程技术人员参考。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体元件及其特性实训1 常用半导体元件的识别与性能测试方法1 用万用表简易判别二极管、三极管方法2 用逐点法测试二极管和三极管的特性曲线1.1 半导体二极管1.1.1 PN结的形成与特性1.1.2 二极管的结构和类型1.1.3 二极管的特性及参数1.1.4 半导体二极管的应用1.1.5 特种二极管1.2 半导体三极管1.2.1 三极管的结构及类型1.2.2 三极管的特性曲线1.2.3 三极管的主要参数1.2.4 复合三极管1.3 场效应管1.3.1 结型场效应管1.3.2 绝缘栅场效应管1.3.3 场效应管的主要参数1.3.4 场效应管与三极管的比较1.4 晶闸管1.4.1 晶闸管的基本结构1.4.2 晶闸管的工作原理1.4.3 晶闸管的主要参数1.4.4 晶闸管的应用思考题练习题第2章 基本放大电路实训2 分压式电流负反馈偏置电路放大器的组装与测试2.1 基本放大电路的组成及工作原理2.2 放大电路的主要性能指标2.3 放大电路分析方法2.3.1 图解分析法2.3.2 微变等效电路分析法2.4 放大器的偏置电路2.5 共集电极电路和共基极电路2.5.1 共集电极电路2.5.2 共基极电路2.6 多级放大电路与组合放大电路2.6.1 多级放大电路2.6.2 组合放大电路2.7 放大电路的频率特性思考题练习题第3章 放大电路中的负反馈实训3 负反馈放大器的性能3.1 反馈的基本概念3.1.1 集成运算放大器简介3.1.2 反馈的基本概念3.1.3 负反馈放大器的基本关系式3.2 反馈的类型与判别3.2.1 反馈的分类及判别3.2.2 四种基本负反馈类型3.3 负反馈对放大器性能的影响3.3.1 提高放大倍数的稳定性3.3.2 展宽通频带3.3.3 减小非线性失真3.3.4 改变输入电阻和输出电阻3.4 深度负反馈放大器的估算3.5 负反馈放大器的稳定问题思考题练习题第4章 差动放大电路与集成运算放大器实训4 反相比例运算电路的组装与测试4.1 差动放大电路4.1.1 直接耦合放大中的特殊问题4.1.2 基本差动放大器4.1.3 实际差动放大器4.1.4 差动放大器的几种接法4.2 集成运算放大器基础4.2.1 集成运算放大器概述4.2.2 集成运放的基本技术指标4.3 集成运算放大器的应用4.3.1 理想运算放大器的条件及特点4.3.2 基本运算放大器4.3.3 集成运放在信号运算中的应用4.3.4 集成运放在信号处理中的应用4.3.5 集成运放在波形发生器中的应用4.3.6 集成运放线性放大电路应用举例4.3.7 集成运放应用中的几个问题思考题练习题第5章 功率放大器及其应用第6章 振荡器第7章 直流稳压电源第8章 综合实训附录参考文献

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