第一图书网, tushu007.com

<<应用型人才培养系列教材>>

图书基本信息

书名：<<应用型人才培养系列教材>>

13位ISBN编号：9787811148800

10位ISBN编号：7811148803

出版时间：2009-1

出版时间：电子科技大学出版社

作者：宋忠能 编

页数：224

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

“ 模拟电子技术基础 ”是电子、通信、信息等电类专业和机电一体化等非电类专业的一门重要专业基础课，它是一门工程应用性质很强的课程。
在教学中为了做到理论联系实际以提高学生学习的积极性、主动性，培养和提高学生应用理论分析和解决问题的能力以及培养学生的探索精神和创新精神就显得尤为重要。
《应用型人才培养系列教材：模拟电子技术基础（理工类）》也是编者长期致力于模拟电路课程教学改革实践、探索的产物。
本教程主要是为高等院校三级本科学生学习专业课程和从事技术工作奠定模拟电子技术的理论基础，并使他们受到这方面必要基本技能的训练。
为此，本教材对传统的内容做了精选和更新，避开了高深的理论，简明扼要地介绍学生最需要的基础知识和技术，通过通俗易懂的语言讲授基础知识，强化对集成电路的应用，着眼于方法和能力的培养。
《应用型人才培养系列教材：模拟电子技术基础（理工类）》还通过实例、例题和习题加深学生对《应用型人才培养系列教材：模拟电子技术基础（理工类）》内容的掌握和理解，便于学生自学。

书籍目录

第一章 绪论1.1 电信号I.2 电子信息系统1.3 电子技术的历史及现状本章小结第二章 半导体二极管及基本应用电路2.1 半导体的基本知识2.1.1 本征半导体2.1.2 杂质半导体2.1.3 PN结及其单向导电特性2.2 半导体二极管及其基本应用电路2.2.1 半导体二极管的几种常见结构2.2.2 半导体二极管的伏安特性2.2.3 二极管的主要参数2.2.4 二极管的等效电路2.2.5 二极管基本应用电路2.3 稳压二极管及其基本应用电路2.4 特殊二极管介绍本章小结习题二第三章 晶体三极管及其基本放大电路3.1 晶体三极管基础知识3.1.1 晶体三极管的结构及类型3.1.2 晶体三极管内载流子的运动及电流分配3.1.3 晶体三极管的电流关系3.1.4 晶体三极管的共射特性曲线3.1.5 晶体三极管的参数3.1.6 温度对三极管特性及参数的影响3.1.7 晶体三极管的型号3.2 放大电路的组成及其性能指标3.2.1 放大电路的组成及放大原理3.2.2 放大电路的性能指标3.3 放大电路的基本分析方法3.3.1 放大电路的静态分析3.3.2 放大电路的动态分析3.4 晶体管放大电路的三种基本接法3.4.1 共射极组态基本放大电路3.4.2 共集电极组态基本放大电路3.4.3 共基极组态基本放大电路3.4.4 三种接法基本放大电路的比较本章小结习题三第四章 场效应管及其基本放大电路4.1 场效应管基础知识4.1.1 结型场效应管4.1.2 MOS型场效应管4.1.3 场效应管的主要参数4.1.4 场效应管与晶体管的比较4.2 场效应管基本放大电路4.2.1 静态工作点4.2.2 共源组态基本放大电路4.2.3 共漏组态基本放大电路（源极输出器）本章小结习题四第五章 集成运算放大电路5.1 多级放大电路5.1.1 多级放大电路的耦合方式5.1.2 多级放大电路的分析5.2 差分式放大电路5.2.1 基本差分式放大电路5.2.2 差分放大电路的工作原理5.3 功率放大电路5.3.1 功率放大电路概述5.3.2 乙类双电源互补对称功率放大电路5.3.3 甲乙类互补对称功率放大电路5.3.4 采用复合管的互补功率放大电路5.4 集成运放中的电流源电路5.4.1 镜像电流源5.4.2 精密电流源5.4.3 比例电流源5.4.4 微电流源5.4.5 多路电流源5.5 集成运放的组成、原理及主要性能指标5.5.1 集成运放的组成5.5.2 运算放大器的工作原理……第六章 放大电路中的反馈第七章 信号的运算和滤波电路第八章 信号发生器第九章 直流稳压电源第十章 电子电路的计算辅助分析

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