

<<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：9787302137382

10位ISBN编号：7302137382

出版时间：2006-11

出版时间：第1版 (2006年11月1日)

作者：郑国平

页数：319

字数：493000

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

模拟电子技术是电气、电子、通信、自动化、机电一体化等专业的基础课。

本书在编写过程中，坚持以“应用”为宗旨和特征来构建课程和教学体系的指导思想，真正体现了应用型人才培养的教育理念。

本书内容包括：半导体二极管及其应用，半导体三极管，放大电路基础，场效应管及其电路，集成运算放大器，负反馈放大器，集成运算放大器的基本应用，波形产生电路，低频功率放大电路，直流稳压电源，集成模拟乘法器在高频电路中的应用，晶闸管及其电路，电路仿真等共13章。

其中带有“*”号的章节内容视教学难度供选修。

实训部分采用先实后虚的编写思路，强化了实际应用能力的培养。

本书内容涉及面广、安排得当，叙述简明扼要、深入浅出，可作为应用型人才培养的本科院校、高职高专院校和成人高校的电气、电子、通信、自动化、机电一体化等专业的教材，也可供从事电子技术工程的技术人员参考。

书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用 1.1 PN结 1.2 半导体二极管 1.3 二极管应用 1.4 特殊二极管 1.5 习题
第2章 半导体三极管 2.1 三极管的结构、符号及分类 2.2 三极管的电流分配与放大作用 2.3 三极管的特性曲线 2.4 三极管的主要参数及温度的影响 2.5 特殊三极管简介 2.6 实训 二极管、三极管的简易判别 2.7 习题
第3章 放大电路基础 3.1 单管共发射极放大器 3.2 微变等效电路分析法 3.3 静态工作点稳定电路 3.4 单管共集电极电路 3.5 共基极放大电路简介 3.6 单管共发射极放大器的频率特性 3.7 多级放大器 3.8 放大器的噪声与抗干扰措施 3.9 放大器的调整与调试 3.10 实训 单管共发射极放大器的组装与调试 3.11 习题
第4章 场效应管及其电路 4.1 绝缘栅场效应管 (MOSFET) 4.2 结型场效应管 (JFET) 4.3 场效应管放大电路 4.4 习题
第5章 集成运算放大器 5.1 恒流源电路 5.2 差动放大电路 5.3 集成运算放大器简介 5.4 集成运算放大器的类型和型号命名方法 5.5 集成运算放大器的主要性能参数 5.6 理想运算放大器 5.7 习题
第6章 负反馈放大器 6.1 反馈的基本概念 6.2 负反馈的放大器的组态 6.3 负反馈对放大器性能的影响 6.4 深度负反馈放大电路的估算 6.5 负反馈放大电路的大小信号频率特征与稳定性 6.6 实训 负反馈放大器安装及调试 6.7 习题
第7章 集成运算放大器的基本应用 7.1 集成运算放大器的线性应用 7.2 集成运放的非线性应用 7.3 集成运放的使用常识 7.4 实训 7.5 习题
第8章 波形产生电路 8.1 正弦波发生器的基本原理 8.2 RC桥式正弦波振荡电路 8.3 LC正弦波振荡电路 8.4 石英晶体振荡器 8.5 非正弦波信号发生器 8.6 实训 信号发生器的组装与测试 8.7 习题
第9章 低频功率放大电路
第10章 直流稳压电源*
第11章 集成模拟乘法器在高级电路中的应用
第12章 晶闸管及其电路
第13章 电路仿真
附录A 部分习题答案
附录B 部分半导体器件及参数
附录C 本书常用文字符号及说明

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>