

<<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：9787113065300

10位ISBN编号：7113065309

出版时间：2005-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：常桂兰

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

本教材汲取了近几年各院校在教学过程中以及探索培养技术应用人才方面取得的成功经验，减少繁琐理论推导，注重结论与实践的应用，以培养能力为主，实际应用为原则，更好地贴近岗位需要。本书共分9章，内容包括半导体二极管、半导体三极管及其基本放大电路、功率放大器、集成运算放大器、负反馈放大电路、线性集成运算放大器的应用和模拟乘法器、有源滤波器及放大电路的频率特性、信号发生电路、直流稳压电源。

为方便教学，各章均有小结和练习题。

书后有部分习题答案供学生与自学者参考。

本书可作为高职高专电气、电子、自动化、通信信息、计算机、汽车电气和机电一体化等专业技术基础课教材，也可以作为职工大学、业余大学等的同类专业基础课教材，也可供有关技术人员自学与参考。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体二极管	1.1 半导体的基础知识	1.1.1 本征半导体	1.1.2 杂质半导体	1.1.3
PN结及其特性	1.2 半导体二极管的结构及特性	1.2.1 半导体二极管的结构和类型	1.2.2	
二极管的伏安特性	1.2.3 二极管的主要参数	1.3 二极管电路的分析方法	1.3.1 理想二极管	
及二极管特性的折线近似	1.3.2 二极管电路的图解法和解析法	1.3.3 二极管应用电路	1.4	
特殊二极管	1.4.1 稳压二极管	1.4.2 发光二极管(LED)	1.4.3 光电二极管	1.4.4
变容二极管	本章小结	练习1 动手做：简单实用的功率控制电路	第2章 半导体三极管及其基本放大	
电路	2.1 双极型半导体三极管	2.1.1 三极管的结构及工作原理	2.1.2 三极管特性曲线	
	2.1.3 三极管主要参数	2.2 共发射极基本放大电路	2.3 共集电极放大电路和共基极放大电路	
	2.3.1 共集电极放大电路	2.3.2 共基极放大电路	2.4 多级放大电路	2.4.1 多级放大电路
的组成	2.4.2 多级放大电路的分析方法	2.5 特殊三极管	2.6 场效应管及其基本放大电路	
	2.6.1 结型场效应管	2.6.2 绝缘栅型场效应管	2.6.3 场效应管基本放大电路	本章小结
练习2 实用资料：最新常用三极管的型号和参数	第3章 功率放大电路	3.1 乙类互补对称功率放大器		
	3.1.1 功率放大器的主要特点及工作状态	3.1.2 双电源乙类互补对称功率放大器工作原理及计算	3.2 甲乙类互补对称功率放大器	3.2.1 双电源甲乙类互补对称功率放大器的特点及工作原理
	3.2.2 复合管互补对称功率放大电路	3.2.3 单电源互补对称功率放大器	3.2.4 集成功率放大器的典型应用	3.3 功放管散热问题
	本章小结	练习3	第4章 集成运算放大器	4.1 差动式放大电路
	4.1.1 差动放大电路的工作原理	4.1.2 具有电流源的差动放大电路	4.1.3	
	差动放大器的输入输出方式	4.2 通用型集成运算放大器的组成及其基本特性	4.2.1 集成电路的特点	4.2.2 通用型集成运算放大器内部电路简介
	4.2.3 集成运算放大器电路符号及其理想化条件	4.2.4 集成放大器的主要参数	本章小结	练习4
	第5章 负反馈放大电路	5.1 反馈的基本概念与分类	5.2 负反馈放大电路介绍	5.2.1 负反馈放大电路基本类型
	5.2.2 负反馈放大电路的框图	5.2.3 负反馈的一般表达式	5.2.4 负反馈对放大电路性能的影响
	第6章 线性集成运算放大器的应用和模拟乘法器	第7章 有源滤波器及放大电路的频率特性	第8章 信号发生电路	第9章 直流稳压电源
	附录A 电阻器、电容器使用知识	附录B 电子设计自动化软件的应用电路仿真系统	附录C 模拟电子电路图部分练习题答案	参考文献

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>