

《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：9787302105893

10位ISBN编号：7302105898

出版时间：2005-3

出版社：清华大学出版社

页数：234

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《模拟电子技术》

内容概要

本书是根据高职、高专培养目标的要求，本着理论够用、应用为主、注重实践的教学思想编写的。编写时力求精选内容，突出重点，加强基本概念、基本原理、基本分析方法的训练和培养，注重物理概念的清晰性和知识的应用性，深入浅出，图文并茂，便于阅读。同时兼顾模拟电子技术的新发展，着重介绍模拟电路的新理论、新技术、新器件。

本书可作为高职高专类的计算机专业、电子专业、信息技术专业和电器自动化等专业的模拟电子技术课程教材，还可供中等专业学校有关专业或从事电子技术的工程技术人员参考使用

书籍目录

第1章 半导体器件	1.1 半导体二极管	1.1.1 PN结的形成及特性	1.1.2 二极管的结构及分类
	1.1.3 二极管的伏安特性	1.1.4 二极管的主要参数	1.1.5 常用二极管简介
	1.2 半导体三极管	1.2.1 三极管的结构及电流放大作用	1.2.2 三极管电流分配关系
		1.2.3 三极管的特性曲线	1.2.4 三极管的主要参数
	1.3 结型场效应管	1.3.1 结型场效应管的工作原理	1.3.2 结型场效应管特性曲线
	1.3.3 结型场效应管的主要参数	1.4 绝缘栅型场效应管	1.4.1 N沟道增强型MOS管
	1.4.2 N沟道耗尽型MOS管	1.4.3 P沟道场效应管简介	1.5 晶闸管
	1.5.1 晶闸管的基本结构	1.5.2 晶闸管的工作原理	1.5.3 晶闸管的主要参数
	1.5.4 双向晶闸管简介	1.6 思考练习题	
第2章 基本放大电路	2.1 放大电路的主要性能指标	2.1.1 放大倍数	2.1.2 输入电阻
	2.1.3 输出电阻	2.1.4 通频带	2.2 基本共射放大电路的工作原理
	2.2.1 基本共射放大电路的组成及各元件的作用	2.2.2 基本共射放大电路静态工作点的设置	2.2.3 基本共射放大电路的工作原理及波形分析
	2.2.4 放大电路的组成原则	2.3 放大电路的分析方法	2.3.1 放大电路的静态分析方法
	2.3.2 放大电路的动态分析方法	2.4 放大电路静态工作点的稳定	2.4.1 静态工作点稳定的必要性
	2.4.2 典型的静态工作点稳定电路	2.5 共集电极放大电路	2.5.1 电路与静态分析
	2.5.2 动态分析	2.6 共基极放大电路	2.6.1 电路结构与静态分析
	2.6.2 动态分析	2.6.3 三极管共基极电流放大系数	2.6.4 三种基本组态的比较
	2.7 多级放大电路	2.7.1 耦合方式	2.7.2 多级放大电路的静态分析
	2.8 放大电路的频率特性	2.8.1 单管共射放大电路的频率特性	2.8.2 多级放大电路的频率特性
	2.9 思考练习题	第3章 负反馈放大电路	3.1 负反馈的基本概念
	3.1.1 反馈放大器的构成	3.1.2 反馈放大器的分类	3.2 负反馈放大电路的基本类型及分析
	3.2.1 电压串联负反馈	3.2.2 电压并联负反馈	3.2.3 电流串联负反馈
	3.2.4 电流并联负反馈	3.3 负反馈对放大电路性能的影响	3.3.1 降低放大器的放大倍数，提高闭环放大倍数的稳定性
	3.3.2 减小非线性失真	3.3.3 展宽频带	3.3.4 对输入电阻和输出电阻的影响
	3.4 思考练习题		
第4章 集成运算放大器	第5章 功率放大电路	第6章 波形产生电路	第7章 直流稳压电源

《模拟电子技术》

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:www.tushu111.com