第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子线路>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子线路>>

13位ISBN编号：9787505396784

10位ISBN编号：7505396781

出版时间：2004-3-1

出版时间：电子工业出版社

作者：谭中华

页数：221

字数：371200

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

本书主要内容包括：半导体器件、基本放大电路、负反馈放大器、运算放大器、正弦波振荡器、低频功率放大器、直流稳压电源、发送与接收原理、高频小信号放大器、调幅技术、调频技术、自动控制电路。

本书可作为高职高专院校电子与信息类专业的教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。

<<模拟电子线路>>

书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 PN结 1.1.1 半导体基本概念 1.1.2 PN结 1.2 二极管 1.2.1 二极管的结构与类型 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 二极管的参数 1.2.4 二极管的应用 1.2.5 特殊二极管 1.2.6 二极管的检测 1.3 晶体三极管 1.3.1 三极管的结构与符号 1.3.2 三极管的放大原理 1.3.3 三极管的特性曲线 1.3.4 三极管的参数 1.3.5 三极管的检测 1.3.6 特殊三极管 1.4 场效应管 1.5 集成运放 本章小结 习题1第2章 基本放大电路 2.1 放大电路概述 2.1.1 放大电路的概念 2.1.2 放大电路的性能指标 2.2 共射基本放大电路 2.2.1 基本放大电路的组成 2.2.2 基本放大电路的工作原理 2.3 图解法分析放大电路 2.3.1 静态分析 2.3.2 动态分析 2.3.3 电路参数改变对静态工作点的影响 2.3.4 静态工作点对波形失真的影响 2.3.5 最大输出电压幅值Uomax 2.4 微变等效电路法分析放大电路 2.4.1 晶体管简化的微变等效电路 2.4.2 用微变等效电路法分析放大电路 2.5 工作点稳定电路 2.5.1 温度变化对静态工作点的影响 2.5.2 分压式偏置电路 2.6 共集电极电路和共基极电路 2.6.1 共集电极电路 2.6.2 共基极电路 2.7 场效应管放大电路 2.7.1 场效应管的偏置电路 2.7.2 场效应管放大电路的动态分析 2.8 多级放大电路 2.8.1 多级放大电路的耦合方式 2.8.2 多级放大电路的动态分析 2.9 放大电路的频率特性 2.9.1 频率特性的基本概念 2.9.2 通频带 2.10 直接耦合放大电路 2.10.1 零点漂移 2.10.2 基本差动放大电路 2.10.3 实用差动放大电路 2.10.4 差动放大电路的四种接法 本章小结 习题2第3章 负反馈放大器 3.1 负反馈的基本概念 3.1.1 什么是反馈 3.1.2 反馈的分类及判断 3.2 负反馈的框图和一般关系式 3.3 负反馈对放大电路性能的影响 3.3.1 提高放大倍数的稳定性 3.3.2 减小非线性失真 3.3.3 改善放大电路的频率特性—展宽通频带 3.3.4 改变输入电阻和输出电阻 3.4 负反馈的引入方法 3.5 深度负反馈放大电路的估算 3.5.1 深度负反馈的特点 3.5.2 深度负反馈放大电路的计算 本章小结 习题3第4章 集成运算放大器 4.1 理想运算放大器 4.2 三种基本电路 4.3 线性应用 4.3.1 基本运算电路 4.3.2 有源滤波器 4.4 集成运放的非线性运用 4.4.1 电压比较器 4.4.2 精密整流电路 4.5 集成运放简介 本章小结 习题4第5章 正弦波振荡器第6章 低频功率放大器第7章 直流稳压电源第8章 发送与接收原理第9章 高频小信号放大器第10章 调幅技术第11章 调频技术第12章 自动控制电路参考文献

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