

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787562917588

10位ISBN编号：7562917582

出版时间：2001-10

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：陈大钦 编

页数：295

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>

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

全书共分十章，内容是：导论、理想运算放大器及其基本电路、反馈放大电路、模拟信号的乘除运算和处理电路、信号产生电路、分立元件放大电路基础、功率放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源和电子电路的计算机辅助分析与设计。

本书可作为高等学校电气信息类有关专业本、专科“模拟电子技术基础”课程的教材和教学参考用书，也可作为电子技术工程技术人员参考。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

1 导论 1.1 信号与电子系统 1.1.1 信号及其分类 1.1.2 电子系统举例 1.2 半导体二极管 1.2.1 本征半导体及杂质半导体 1.2.2 PN结 1.2.3 半导体二极管 1.2.4 稳压二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 半导体三极管结构 1.3.2 三极管内部载流子的传输过程 1.3.3 三极管的电流分配关系 1.3.4 三极管的特性曲线 1.3.5 三极管的主要参数 1.4 单管放大电路及放大电路的主要性能指标 1.4.1 单管放大电路简介 1.4.2 放大电路的主要性能指标 自我检验题 思考题和习题2 理想运算放大器及其基本运算电路 2.1 理想运算放大器 2.1.1 运算放大器的端子 2.1.2 理想运算放大器及虚短、虚断概念 2.2 基本运算电路的三种输入方式 2.2.1 反相输入 2.2.2 同相输入 2.2.3 差分输入 2.3 加减运算电路 2.3.1 加法电路 2.3.2 减法电路 2.4 积分电路和微分电路 2.4.1 积分电路 2.4.2 微分电路 自我检验题 思考题和习题3 反馈放大电路 3.1 反馈的基本概念 3.1.1 什么是反馈 3.1.2 反馈的分类 3.2 负反馈放大电路的方框图及一般表达式 3.2.1 负反馈放大电路的方框图 3.2.2 负反馈放大电路的一般表达式 3.3 电子电路中反馈类型的判别法 3.3.1 判别正、负反馈的瞬时极性法 3.3.2 判别串联反馈和并联反馈 3.3.3 判别电压反馈和电流反馈 3.3.4 反馈电路类型判别举例 3.4 负反馈对放大电路性能的影响 3.4.1 提高增益的稳定性 3.4.2 减小非线性失真 3.4.3 抑制干扰和噪声 3.4.4 扩展频带 3.4.5 改变输入电阻、输出电阻 3.5 负反馈电路的分析方法 3.5.1 深度负反馈条件下的近似估算法 3.5.2 方框图计算法 3.5.3 电网络分析法 自我检验题 思考题和习题4 模拟信号的乘除运算和处理电路 4.1 乘除运算电路 4.1.1 对数和反对数运算电路 4.1.2 用对数和反对数网络构成的乘法电路 4.1.3 模拟乘法器的应用 4.2 有源滤波器 4.2.1 基本概念 4.2.2 有源滤波电路的分类 4.2.3 一阶有源滤波电路 4.2.4 二阶有源滤波电路.....5 信号产生电路6 分立元件放大电路基础7 功率放大电路8 集成运算放大器9 直流稳压电源10 电子电路的计算机辅助分析与设计11 附录：OrCAD软件使用简介参考答案参考文献

<<模拟电子技术基础>>

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>