

<<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：9787111221050

10位ISBN编号：7111221052

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：杨凌

页数：388

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>

## <<模拟电子线路>>

### 内容概要

本书系统全面地介绍了模拟电子线路的基本内容，主要包括：绪论、半导体二极管及其基本电路、半导体三极管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、放大电路的频率响应、低频功率放大电路、集成运算放大器、放大电路中的负反馈、信号的运算和处理电路、信号产生电路、直流稳压电源、在系统可编程模拟器件。

本书可作为高等院校电子信息、通信类专业本科生学习“模拟电子线路”课程的教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;模拟电子线路&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 绪论 1.1 电子科学技术发展概述 1.2 模拟电路与数字电路 1.3 模拟电路课程的特点和学习方法第2章 半导体二极管及其基本电路 2.1 半导体物理基础知识 2.2 PN结 2.3 半导体二极管 2.4 二极管的基本应用电路 小结 习题第3章 半导体三极管及其基本放大电路 3.1 半导体三极管 3.2 放大电路概述 3.3 基本放大电路的工作原理 3.4 放大电路的图解分析方法 3.5 放大电路的等效电路分析方法 3.6 放大电路静态工作点的稳定问题 3.7 放大电路的三种基本组态 3.8 多级放大电路 小结 习题第4章 场效应管及其基本放大电路 4.1 场效应管 4.2 场效应管放大电路 小结 习题第5章 放大电路的频率响应 5.1 频率响应概述 5.2 三极管放大电路的高频响应 5.3 三极管放大电路的低频响应 5.4 场效应管放大电路的频率响应 5.5 多级放大电路的频率响应 5.6 宽带放大电路的实现思想 5.7 放大电路的瞬态响应 小结 习题第6章 功率放大电路 6.1 功率放大电路概述 6.2 甲类功率放大电路 6.3 乙类功率放大电路 6.4 甲乙类功率放大电路 6.5 桥式功率放大电路 6.6 集成功率放大电路 6.7 功率器件 小结 习题第7章 集成运算放大器 7.1 集成运放概述 7.2 电流源电路 7.3 差分放大电路 7.4 集成运算放大器 小结 习题第8章 放大电路中的负反馈 8.1 反馈的基本概念及反馈放大电路的一般框图 8.2 反馈的分类及判别方法 8.3 负反馈放大电路的一般表达式及4种基本组态 8.4 负反馈对放大电路性能的影响 8.5 深度负反馈放大电路的近似估算 8.6 负反馈放大电路的稳定性 小结 习题第9章 信号的运算和处理电路 9.1 集成运放应用电路的分析方法 9.2 基本运算电路 9.3 实际运算放大器运算电路的误差分析 9.4 精密整流电路 9.5 有源滤波电路 9.6 电压比较器 小结 习题第10章 信号的产生电路 10.1 正弦波振荡电路概述 10.2 RC正弦波振荡电路 10.3 LC正弦波振荡电路 10.4 石英晶体正弦波振荡电路 10.5 非正弦波信号产生电路 10.6 函数发生器 小结 习题第11章 直流稳压电源 11.1 概述 11.2 滤波电路 11.3 线性稳压电路 11.4 开关稳压电路 小结 习题第12章 在系统可编程模拟器件 12.1 引言 12.2 主要器件的特性及应用 12.3 PAC-Designer软件及开发实例 小结 习题附录 附录A Pspice软件简介 A.1 PSpice A/D仿真功能简介 A.2 Capture中的电路描述 A.3 Capture/PSpice A/D集成环境 A.4 PSpice A/D中的有关规定 附录B 本书常用符号说明 B.1 几点原则 B.2 基本符号 B.3 半导体器件的参数符号 B.4 其他符号参考文献

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>