

<<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：9787505395947

10位ISBN编号：7505395947

出版时间：2004-2-1

出版时间：电子工业出版社

作者：高吉祥

页数：352

字数：518000

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

本书是根据原国家教委颁布的《电子技术基础课程教学基本要求》编写的。

主要内容有：半导体器件、放大电路基础、放大电路的频率响应、集成运算放大器、放大器中的反馈、集成运算放大器的应用、功率放大电路和直流稳压电源。

本书内容简明扼要，深入浅出，便于自学，同时注意实际应用能力的培养。
可作为高等学校电气类、电子类、自动化类、计算机类和其他相近专业的基础教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员学习参考。

书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 半导体的特性 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.2 半导体二极管 1.2.1 PN结及其单向导电性 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 稳压管 1.2.5 变容二极管 1.3 双极型三极管 1.3.1 三极管的结构 1.3.2 三极管的放大作用和载流子的运动 1.3.3 三极管的特性曲线 1.3.4 三极管的主要参数 1.3.5 PNP型三极管 1.4 场效应三极管 1.4.1 结型场效应管 1.4.2 绝缘栅型场效应管 1.4.3 场效应管的主要参数 本章小结 习题一

第2章 放大电路的基础 2.1 放大的概念 2.2 放大电路的主要技术指标 2.3 单管共发射极放大电路 2.3.1 单管共发射极电路的组成 2.3.2 单管共发射极放大电路的工作原理 2.3.3 放大电路的基本分析方法 2.4 工作点的稳定问题 2.4.1 温度对静态工作点的影响 2.4.2 静态工作点稳定电路 2.5 单管共集电极电路和共基极放大电路 2.5.1 单管共集电极放大电路 2.5.2 单管共基极放大电路 2.5.3 三种基本组态的比较 2.6 场效应管放大电路 2.6.1 场效应管的特点 2.6.2 共源极放大电路 2.6.3 分压-自偏压式共源放大电路 2.6.4 共漏极放大电路 2.7 多级放大电路 2.7.1 多级放大电路的耦合方式 2.7.2 多级放大电路的电压放大倍数和输入、输出电阻 本章小结 习题二

第3章 放大电路的频率响应 3.1 频率响应的一般概念 3.2 三极管的频率参数 3.3 单管共射放大电路的频率响应 3.4 多级放大电路的频率响应 本章小结 习题三

第4章 集成运算放大电路 4.1 集成电路的特点及基本电路结构 4.2 电流源电路 4.3 差动放大电路 4.4 直流电平移动电路 4.5 复合管结构 4.6 集成运算放大器的输出电路 4.7 集成运算放大电路简介 4.8 集成运算放大器的主要参数 4.9 集成运算放大器的电路模型 本章小结 习题四

第5章 放大器中的反馈 5.1 反馈的概念和一般表达式 5.2 负反馈放大电路的组态 5.3 深度负反馈放大电路的计算 5.4 负反馈对放大电路性能的影响 5.5 负反馈对放大电路的自激及消除 本章小结 习题五

第6章 集成运算放大器的应用 6.1 运算电路 6.2 信号处理中的放大电路 6.3 滤波电路 6.4 电压比较器 6.5 乘法器及应用 6.6 正弦波发生器 6.7 非正弦波发生电路 6.8 波形变换电路 6.9 利用集成运放实现的信号转换电路 本章小结 习题六

第7章 功率放大电路 7.1 概述 7.2 互补对称式功率放大器 7.3 集成功率放大电路 本章小结 习题七

第8章 直流稳压电源 8.1 直流电源的组成 8.2 小功率整流滤波电路 8.3 硅稳压管稳压电路 8.4 串联型直流稳压电路 8.5 集成稳压器 8.6 开关型稳压电路 本章小结 习题八

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>