

<<电子电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电子电路基础>>

13位ISBN编号：9787111157731

10位ISBN编号：7111157737

出版时间：2005-4

出版时间：第1版 (2005年4月1日)

作者：解月珍

页数：270

字数：437000

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>

## <<电子电路基础>>

### 内容概要

本书主要内容包括：常用半导体器件，放大器基础，放大器中的反馈、放大器的频率特性、场效应晶体管及其放大电路、功率输出级。

运算放大器电路、模拟信号的运算与处理电路。

本书着重物理概念和基础理论阐述，人工估算和计算机辅助分析互为补充。

本书可作为高等学校电子类、通信类和自动化学的专业基础课教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

## 书籍目录

出版说明前言常用符号表第一章 常用半导体器件 1.1 半导体的基础知识 1.2 PN结 1.3 晶体二极管 1.4 晶体三极管 1.5 集成电路及其特点 1.6 本章小结 1.7 习题第二章 放大器基础 2.1 放大器的主要性能指标 2.2 基本单管放大电路 2.3 放大电路的分析方法 2.4 共基放大电路 2.5 共集放大电路 2.6 双极型晶体管的SPICE模型参数及放大电路的计算机辅助分析的 2.7 有源负载放大电路 2.8 本章小结 2.9 习题第三章 放大器中的反馈 3.1 反馈电路的判别和正、负反馈的区分 3.2 反馈元件的作用 3.3 反馈类型及其判别方法 3.4 深负反馈放大电路放大倍数的工程估算 3.5 负反馈对放大器特性的影响 3.6 本章小结 3.7 习题第四章 放大器的频率特性 4.1 频率特性的分析方法 4.2 晶体在极管的高频参数及等效电路 4.3 单管共射放大电路的高频特性 4.4 扩展放大器通频带的方法 4.5 放大器的时域特性 4.6 本章小结 4.7 习题第五章 场效应管及其放大电路 5.1 结型场效应管 5.2 绝缘栅场效应管 5.3 场效栅场应管 5.4 场效应管的偏置电路 5.5 场效应管放大电路 5.6 本章小结 4.7 习题第六章 功率输出级 6.1 功率输出的主要问题 6.2 互补推挽功率输出级 6.3 功率输出级的其他电路 6.4 本章小结 6.5 习题第七章 运算放大器电路 7.1 运算放大器电路概述 7.2 集成电路基础 7.3 通用型运算放大器电路 7.4 运算放大器的主要参数 7.5 单电源供电运算放大器 7.6 跨导运算放大器 7.7 本章小结 7.8 习题第八章 模拟信号的运算与处理电路 8.1 由运算放大器构成的线性运算电路 8.2 由运算放大器构成的非线性运算电路 8.3 利用元器件伏安特性构成互逆运算的电路结构 8.5 由运算放大器构成的电路的分析计算与实际应用中若干问题 8.6 电压比较器 8.7 电流模型运算放大器 8.8 本章小结 8.9 习题参考文献

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>