

<<模拟电路与数字电路>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路与数字电路>>

13位ISBN编号：9787121063909

10位ISBN编号：7121063905

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：寇戈

页数：356

字数：628000

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>

<<模拟电路与数字电路>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书主要介绍模拟电路和数字电路基本理论，全书内容分为四个部分，共13章。

第一部分为第1章绪论，介绍电子电路相关基本概念；第二部分为模拟电路，包括第2~7章，内容为：半导体器件基础、放大电路基础、反馈放大电路、集成运算放大电路、正弦振荡电路和直流电源；第三部分为数字电路，包括第3~13章，内容为：数字逻辑基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路引论、时序逻辑电路的分析和设计、存储器和可编程逻辑器件和脉冲信号的产生与整形；第四部分为附录A~E，内容包括：国产半导体分立器件和集成电路型号命名方法、电子电路教学常用EDA软件简介、集成电路基础知识、习题参考解答和常见电子电路术语中英文对照。

本书注重基本概念、基本原理与基本计算的介绍，力求叙述简明扼要，通俗易懂，图形符号均采用了新国标，可以作为普通高等院校非电类各专业、电气信息类计算机专业及其他相近专业的电子技术基础课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<模拟电路与数字电路>>

书籍目录

第一部分 第1章 绪论	1.1 电子技术相关基本概念	1.2 电子技术的发展历史及其研究热点
1.2.1 电子技术的发展历史	1.2.2 与电子技术相关的研究热点	1.3 电路模型
1.4 电子电路的特点及研究方法	1.5 学习本课程的目的及方法	本章小结
第二部分 模拟电路 第2章 半导体器件基础	2.1 半导体的基本知识	2.1.1 本征半导体
2.1.2 杂质半导体	2.1.3 PN结及其单向导电性	2.2 晶体二极管
2.2.1 晶体二极管的结构、符号、类型	2.2.2 晶体二极管的伏安特性与等效电路	2.2.3 晶体二极管的主要参数
2.2.4 晶体二极管的温度特性	2.2.5 晶体二极管的应用	2.2.6 稳压管
2.3 晶体三极管	2.3.1 晶体三极管的结构、符号、类型及应用	2.3.2 晶体三极管的电流分配及放大作用
2.3.3 晶体三极管的伏安特性与等效电路	2.3.4 晶体三极管的主要参数	2.4 场效应管
2.4.1 场效应管的结构、类型	2.4.2 场效应管的工作原理	2.4.3 场效应管的特性曲线
2.4.4 场效应管的符号表示及主要参数	本章小结	习题
第3章 放大电路基础	3.1 放大电路的基本概念	3.2 共发射极放大电路
3.2.1 共发射极组态基本放大电路的构成	3.2.2 共发射极组态基本放大电路的工作原理	3.3 放大电路的分析方法
3.3.1 静态和动态	3.3.2 直流通路和交流通路	3.3.3 放大电路的静态分析
3.3.4 放大电路的动态分析——图解分析法	3.3.5 放大电路的动态分析——小信号模型法	3.4 用H参数小信号模型分析
共发射极基本放大电路	3.4.1 求电压增益	3.4.2 求输入电阻和输出电阻
3.5.1 温度对工作点的影响	3.5.2 分压式偏置电路	3.6 共集电极电路和共基极电路
3.6.1 共集电极放大电路(射极输出器)	3.6.2 共基极放大电路	3.6.3 三种基本组态放大电路的比较
3.7 放大电路的频率响应	3.7.1 幅频特性和相频特性	3.7.2 波特图
3.7.3 共发射极放大电路的频率特性	3.8 场效应管放大电路	3.8.1 FET放大电路的静态分析
3.8.2 FET放大电路的小信号模型分析法	3.9 多级放大电路	3.9.1 多级放大电路概述
3.9.2 多级放大电路的分析	3.10 放大电路的主要性能指标	本章小结
习题	第4章 放大电路中的反馈	4.1 反馈的基本概念
4.2 反馈的分类	4.3 负反馈放大电路的增益	4.4 负反馈对放大电路性能的改善
本章小结	习题	第5章 集成运算放大器
5.1 集成运算放大器的构成	5.1.1 差分式放大电路	5.1.2 差分式放大电路的静态分析和动态分析
5.1.3 偏置电路	第三部分 数字电路
第四部分 附录		

<<模拟电路与数字电路>>

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>