

<<微型计算机电路基础>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机电路基础>>

13位ISBN编号：9787505347441

10位ISBN编号：7505347446

出版时间：1999-5-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王道生,府军,张力平,王乃香

页数：276

字数：467200

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>

<<微型计算机电路基础>>

内容概要

本书对原教材内容进行大幅度的修订，除大部分章节重新编写外，其余也作了若干改动和充实。

全书分十三章，分基础知识（第一、二章）、模拟电路（第三-七章）和脉冲与数字电路（第八-十章）三大部分。

基础知识部分讲述电子电路的功能和构成电子电路主要元、器件的特性；模拟电路部分论述基本放大器、运算放大器、放大器性能的改善方法、振荡器和直流稳压电源；脉冲与数字电路部分首先概述了脉冲技术的若干基础知识（晶体管的大信号运用，微分与积分电路，限幅与箝位电路、脉冲、锯齿波电压和电流的产生，脉冲功率放大等），继而分别论述逻辑代数和逻辑门、组合逻辑电路和时序逻辑电路，最后简要介绍A/D、D/A转换，调制解调器。

每章末均有本章要点、思考与习题，和一些基本实验。

附录给出了思考与习题的参考答案。

本书内容丰富，叙述简明扼要。

在对器件和电路分析中，侧重基础知识、基本概念和基本分析方法的介绍，淡化其内部结构原理。

忽略繁琐的分析和复杂的教学推导，着重讲清它们的功能和应用。

本书可作为中等职业学校计算机技术专业教材，也可作为电子信息类相关专业教材。

<<微型计算机电路基础>>

书籍目录

第1章 绪论 第一节 电子技术和信息社会 一、概述 二、电子学(技术)的分类 三、电子技术发展简林回顾 第二节 电子电路的功能 一、电子电路的基础——放大作用 二、放大器的本质 三、电子电路的作用 本章小结 思考与习题

第二章 电子电路的构成 第一节 半导体的基本知识 一、导体、绝缘体和半导体 二、半导体的类型及导电特点 三、PN结及其单向导电特点 第二节 晶体二极管 一、晶体二极管的结构和分类 二、晶体二极管的伏安特性 三、晶体二极管的主要参数 四、晶体二极管的主要用途 第三节、双极型晶体三极管 一、双极型晶体三极管的结构和分类 二、晶体三极管的放大原理 三、晶体三极管特性的特性曲线 四、晶体三极管的主要参数 第四节 场效应晶体管 一、增强型MOSFET结构与工作原理 二、场效应晶体管的主要参数 三、场效应晶体管与双极型晶体管的比较 第五节 发光二极管和光电耦合器 一、发光二极管 二、光电耦合器 本章要点 思考与习题 实验 2.1 二极管的特性测试 2.2 三极管的特性测试 2.3 光电耦合器的特性测试

第三章 基本放大电路 第一节 共射极基本放大电路的组成 一、放大电路基本概念 二、对放大器的基本要求 三、共射极基本放大电路的组成原则 四、放大电路的静态工作点 五、放大电路主要性能指标 第二节 基本放大电路的分析方法 一、直流通路和交流通路 二、静态工作点及估算公式 三、三极管的微变等效电路 第三节 基本放大电路其它形式 一、静态工作点稳定电路 二、共基极基本放大电路 三、共集电极基本放大电路 第四节 场效应管基本放大电路 一、场效应管的直流偏置电路 二、场效应管微变等效电路分析法 本章小结 思考与习题 实验 3.1 晶体管共射极放大器偏置电路分析与测试

第四章 放大电路性能的提高方法 第一节 多级放大电路 一、多级放大电路的耦合方式 二、多级放大电路的电压放大倍数、输入电阻和输出电阻 第二节 放大电路的频率响应 一、频率响应的基本概念 二、影响通频带宽度和主要因素 三、多级放大电路的频率响应 第三节 放大电路中的反馈 一、反馈的基本概念 二、反馈的分类和判别 三、反馈放大器的四种基本类型 第四节 负反馈对放大性能的影响 一、负反馈对放大倍数的影响 二、负反馈对输入、输出电阻的影响 三、负反馈对非线性失真的影响 四、负反馈对频率特性的影响 本章要点 思考与习题 实验 4.1 阻容耦合两级放大器的焊接与调试 4.2 负反馈放大器特性研究与参量测试

第五章 直流放大器和集成运算放大器 第六章 正弦波振荡器 第七章 直流稳压电源 第八章 脉冲与数字电路基本知识 第九章 逻辑代数及逻辑门 第十章 组合逻辑电路 第十一章 时序逻辑电路 第十二章 A/D及D/A转换 附录 思考与习题 参考答案 参考文献

<<微型计算机电路基础>>

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>