第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787564110239

10位ISBN编号：7564110236

出版时间：2008-2

出版时间：东南大学出版社

作者：张明金 编

页数：460

字数：720000

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础>>

内容概要

本书是根据高职高专培养技术应用型人才的特点，并考虑到目前多数高职高专院校的电子电气类、信息类专业的教学计划和课程教学大纲而编写的。
本书共16章。
内容包括电路的半导体二极管及其应用、半导体三极管及其放大电路、场效应管及其放大电路、集成运算放大器基础、负反馈放大器、集成运算放大器的应用、波形发生电路、功率放大器、直流稳压电源、晶闸管及其应用电路、数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲产生与变换、数／模转换和模／数转换、存储器和可编程逻辑器件及附录内容。
本书在编写的过程中本着“精选内容，打好基础，培养能力”的精神，力求讲清基本概念，精选有助于建立概念、掌握方法、联系实际应用的例题和习题。
各章目的要求明确，语言力求简练流畅。
书后附有部分答案，以便读者自学。
本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校的电子电气类、信网类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础>>

书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用 1.1 半导体的基本知识 1.1.1 半导体的基本知识 1.1.2 PN结及其单向导电性 1.2 半导体二极管 1.2.1 半导体二极管的结构和类型 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 二极管的使用常识 1.3 特殊二极管 1.3.1 稳压二极管 1.3.2 发光二极管 1.3.3 光电二极管 1.3.4 变容二极管 1.4 半导体二极管在整流电路中的应用 1.4.1 整流电路 1.4.2 滤波电路 本章小结 思考题和习题第2章 半导体三极管及其放大电路 2.1 半导体三极管 2.1.1 三极管的结构与分类 2.1.2 三极管的电流分配与放大作用 2.1.3 三极管的特性曲线 2.1.4 三极管的主要参数及温度的影响 2.1.5 三极管的简易测试 2.1.6 特殊三极管简介 2.2 放大电路的组成和基本原理 2.2.1 单管共射放大电路的组成 2.2.2 共射放大电路的工作原理 2.3 放大电路的图解法分析法 2.3.1 用图解法求放大电路的静态工作点 2.3.2 用图解法分析放大电路的动态工作情况 2.3.3 放大电路的非线性失真与静态工作点的关系 2.4 用简化微变等效电路法分析放大电路 2.4.1 三极管的简化微变等效电路 2.4.2 由简化微变等效电路求放大电路的动态性能指 2.5 静态工作点的稳定电路 2.6 共集电极电路一射极输出器 2.7 共基极电路和放大电路三种组态的比较 2.8 多级放大电路 2.8.1 多级放大电路的组成 2.8.2 多级放大电路的级间耦合方式 2.8.3 多级放大电路的性能指标估算 2.9 放大电路的频率响应 本章小结 思考题和习题第3章 场效应管及其放大电路 3.1 绝缘栅型场效应管 3.1.1 绝缘栅型场效应管 3.1.2 绝缘栅型场效应管的主要参数 3.1.3 选用场效应管注意的事项 3.2 场效应管放大电路 3.2.1 场效应管的偏置电路 3.2.2 场效应管放大电路的动态分析 本章小结 思考题和习题第4章 集成运算放大器基础 4.1 差分放大电路 4.1.1 电路组成与性能分析 4.1.2 差分放大电路的输入输出方式 4.2 集成运算放大器 4.2.1 集成运算放大器件的识读 4.2.2 集成运放的组成及符号 4.2.3 集成运算放大器的分类 4.2.4 模拟集成电路的命名方法……第5章 负反馈放大器第6章 集成运算放大器的应用第7章 波形发生电路第8章 功率放大器第9章 直流稳压电源第10章 晶闸管及其应用电路第11章 数字电路基础第12章 组合逻辑电路第13章 时序逻辑电路第14章 脉冲产生与变换第15章 数/模转换和模/数转换第16章 存储器和可编程逻辑器件附录部分思考题和习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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