第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787508427003

10位ISBN编号：7508427009

出版时间：2005-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李中发/方厚辉/谢胜曙等方厚辉谢胜曙

页数：340

字数：499000

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

内容概要

本书系统地介绍了电子技术的基本概念、基本理论、基本方法及其在实际中的应用，主要内容包括：半导体器件、单级交流放大电路、多级放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、可控整流电路、门电路与逻辑代数、组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、半导体存储器、电子设计自动化技术、模拟量与数字量的转换。

本书集电子技术和应用于一体，按照理论联系实际、循序渐进、便于教与学的原则编写，特别注重对新技术的介绍。

全书叙述简明，概念清楚；知识结构合理，重点突出；内容深入浅出，通俗易懂，图文并茂；例题、习题丰富，各章均有学习要求、概述和小结；书后有习题参考答案和附录。

本书可作为各类理工科高等学校非电类专业学生学习电子技术课程的教材或参考书，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

序前言第1章 半导体器件 本章学习要求 1.1 PN结 1.2 半导体二级管 1.3 特殊二级管 1.4 双极型三级管 1.5 场效应晶体管 本章小结 习题1第2章 单级交流放大电路 本章学习要求 2.1 放大电路的组成和工作原理 2.2 放大电路的静态分析 2.3 放大电路的动态分析 2.4 静态工作点的稳定 2.5 射极输出器 2.6 场效应晶体管放大电路 本章小结 习题2第3章 多级放大电路 本章学习要求 3.1 多级放大电路和耦合方式 3.2 差动放大电路 3.3 互补对称功率放大电路 3.4 集成运算放大器 3.5 放大电路中的负反馈 本章小结 习题3第4章 集成运算放大器的应用 本章学习要求 4.1 模拟运算电路 4.2 信号处理电路 4.3 波形发生电路 4.4 使用运算放大器应注意的几个问题 本章小结 习题4第5章 直流稳压电源 本章学习要求 5.1 整流电路 5.2 滤波电路 5.3 直流稳压电路 本章小结 习题5第6章 可探整流电路 本章学习要求 6.1 晶闸管 6.2 单相可控整流电路 6.3 单结晶体管触发电路 6.4 晶闸管的保护 本章小结 习题6第7章 门电路与逻辑代数 本章学习要求 7.1 数字电路概述 7.2 分立元件门电路 7.3 集成门电路 7.4 逻辑代数 本章小结 习题7第8章 组合逻辑电路 本章学习要求 8.1 组合逻辑电路的分析与设计 8.2 加法器与数值比较器 8.3 编码器 8.4 译码器 8.5 数据选择器与数据分配器 本章小结 习题8第9章 触发器与时序逻辑电路 本章学习要求 9.1 双稳态触发器 9.2 寄存器 9.3 计数器 9.4 脉冲信号的产生与整形 本章小结 习题9第10章 半导体存储器 本章学习要求 10.1 只读存储器 10.2 随机存取存储器 本章小结 习题10第11章 电子设计自动化 本章学习要求 11.1 电子设计自动化概述 11.2 简单可编程逻辑器件 11.3 高密度可编程逻辑器件 11.4 PLD开发工具MAX+Plus II 本章小结 习题11第12章 模拟量与数字量的转换 本章学习要求 12.1 数模转换器 12.2 模数转换器 本章小结 习题12附录A 部分习题参考答案附录B 半导体分立器件型号命名方法附录C 半导体集成电路型号命名方法参考文献

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