

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787115118271

10位ISBN编号：7115118272

出版时间：2004-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：许泽鹏

页数：351

字数：557000

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>

<<电子技术>>

内容概要

本书是在面向21世纪教学内容和课程体系改革研究的基础上，根据教育部最新颁的“电子技术”课程教学基本要求而编写的。

本书的内容包括半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、触发器和时序逻辑电路、半导体存储器、可编程逻辑器件以及D/A和A/D转换器等，重点加强了线性集成电路和数字集成电路的内容，以适应电子技术和信息技术不断深入发展的需要。

各章均有丰富的例题、练习与思考题、习题，并设有小结。

本书可作为高等学校非电类专业本科生教材，也可作为大专生和自学考试、成人教育相关专业的教材，还可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 半导体基础知识 1.2 半导体二极管 1.3 晶体管 1.4 场效应晶体管小结习题第2章 基本放大电路 2.1 基本共射放大电路 2.2 放大电路的静态分析 2.3 放大电路的动态分析 2.4 静态工作点稳定的放大电路——分压式偏置电路 2.5 场效应管放大电路的微变等效电路分析法 2.6 多级放大电路与放大电路的频率特性 2.7 多级放大电路与放大电路的频率特性 2.8 差动放大电路 2.9 互补对称功率放大电路 2.10 集成运算放大器概述 2.11 放大电路中的负反馈小结习题第3章 集成运算放大电路 3.1 基础运算电路 3.2 集成运放在信号处理中的应用 3.3 集成运放的使用小结习题第4章 波形发生电路 4.1 正弦波发生器 4.2 非正弦波发生器小结习题第5章 直流稳压电源 5.1 直流电源的组成及各部分的作用 5.2 整流电路 5.3 滤波电路 5.4 稳压二极管稳压电路 5.5 串联型稳压电路 5.6 开关型稳压电路简介小结习题第6章 晶闸管及其应用 6.1 晶闸管 6.2 单相可控整流电路 6.3 晶闸管的保护 6.4 单结晶体管触发电路 6.5 晶闸管的应用小结习题第7章 逻辑代数基础 7.1 概述 7.2 逻辑代数中的三种基本运算 7.3 逻辑代数及公式化简法 7.4 逻辑函数卡诺图化简化小结习题第8章 门电路及组合逻辑电路 8.1 最简单的“与”、“或”、“非”门电路 8.2 TTL门电路 8.3 MOS门电路 8.4 组合逻辑电路的分析与设计方法 8.5 若干常用组合逻辑电路小结习题第9章 触发器和时序逻辑电路 9.1 概述 9.2 触发器 9.3 寄存器 9.4 计数器 9.5 555定时器及其应用 9.6 数字电路应用实例小结习题第10章 半导体存储器和可编程逻辑器件 10.1 概述 10.2 只读存储器ROM 10.3 随机存储器RAM 10.4 可编程逻辑器件PLD小结习题第11章 数/模转换和模/数转换 11.1 概述 11.2 D/A转换器 11.3 A/D转换器 11.3.4 A/D转换器的主要技术性能指标小结习题附录一 半导体器件型号命令附录二 常用半导体器件的参数附录三 常用逻辑符号对照表

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>