

<<计算机电路基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机电路基础>>

13位ISBN编号：9787302167075

10位ISBN编号：7302167079

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学出版社

作者：魏则燊 编

页数：285

字数：444000

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>

<<计算机电路基础>>

内容概要

本书是根据高职高专教学大纲要求编写的教科书，涉及电路基础、模拟电子技术和数字电子技术三方面内容。

本书系统地介绍了电路基本分析方法、正弦交流电路、暂态分析、半导体器件、放大电路、运算放大器、稳压电路、门电路、触发器、组合逻辑电路和时序逻辑电路。

书中在对传统的基础理论和电路进行详细分析的同时，对集成电路的应用作了大量的介绍，是一本由浅入深、循序渐进、内容丰富、层次清晰、易于学习的教材。

本书可作为高等学校非电类专业，高职高专、成人教育计算机各专业和电类相关专业电路课程教材，还可供工程技术人员学习参考。

<<计算机电路基础>>

书籍目录

前言第1章 电路基本概念和基本定律 1.1 电路 1.2 电流、电压和功率 1.3 二端元件和受控源 1.4 电路3种状态 1.5 基尔霍夫定律 小结 习题第2章 电路的分析方法 2.1 电阻的串联与并联 2.2 电路分析方法 2.3 叠加定理 2.4 戴维南定理 2.5 最大功率输出 小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电压和电流 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 单一参数的交流电路 3.4 电阻电容与电感串联的交流电路 3.5 阻抗的串联与并联 3.6 功率因数 3.7 电路的谐振 3.8 非正弦周期信号 小结 习题第4章 电路的暂态分析 4.1 换路定律 4.2 一阶线性电路暂态分析 4.3 微分电路和积分电路 小结 习题第5章 半导体器件 5.1 半导体与PN结 5.2 半导体二极管 5.3 半导体三极管 5.4 场效应管 5.5 复合管 5.6 晶闸管 小结 习题第6章 基本放大电路 6.1 共发射极放大电路 6.2 放大电路的分析方法 6.3 射极跟随器 6.4 多级放大电路 6.5 负反馈放大器 6.6 差分放大电路 6.7 功率放大器 6.8 场效应管放大电路 小结 习题第7章 集成运算放大器 7.1 集成运算放大器概述 7.2 基本运算电路 7.3 信号处理电路 7.4 信号产生电路 7.5 集成运算放大电路的分类与选择 小结 习题第8章 直流稳压电路 8.1 整流电路 8.2 滤波电路 8.3 直流稳压电路 8.4 三端集成稳压器 8.5 开关稳压电源 小结 习题第9章 门电路和组合逻辑电路 9.1 基本逻辑运算 9.2 集成逻辑门电路 9.3 逻辑函数 9.4 组合逻辑电路 小结 习题第10章 触发器和时序逻辑电路 10.1 触发器 10.2 计数器 10.3 寄存器 10.4 脉冲波形的产生与变换 10.5 555定时器及应用 10.6 半导体存储器 小结 习题附录A 国产半导体器件命名法附录B 国产半导体集成电路型号命名法附录C 电阻的命名与识别附录D 电容器的命名

<<计算机电路基础>>

编辑推荐

《计算机电路基础(第2版)》可作为高等学校非电类专业, 高职高专、成人教育计算机各专业和电类相关专业电路课程教材, 还可供工程技术人员学习参考。

<<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>