

<<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：9787310015399

10位ISBN编号：7310015398

出版时间：2001-6

出版时间：南开大学出版社

作者：王金刚

页数：168

字数：284000

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

全书包括电路基本理论、模拟电路、数字电路三大部分，共分十章。

全书内容简明，概念清楚，例题、习题丰富，各章均有学习目标及小结。

在编写过程中，遵循“理论知识必需、够用”的原则，兼顾基础理论知识的系统性、连贯性和适当的前瞻性，突出重点及难点。

本书可供具有高中、中专、技校及职高文化基础的学生自学使用。

<<计算机电路基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路及电路模型 1.2 电流和电压的参考方向 1.3 功率参考方向 1.4 基尔霍夫定律 1.5 二端元件 本章小结 练习题第2章 电路分析方法 2.1 支路电流法 2.2 叠加定理 2.3 戴维南定理与诺顿定理 2.4 等效电源的化简 2.5 最大功率传输 2.6 接地及非线性电阻电路 本章小结 练习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量的三要素 3.2 正弦电压和正弦电流的参考方向 3.3 正弦量的有效值 3.4 正弦量的相量表示 3.5 电阻、电感和电容的阻抗 3.6 KCL和KVL的相量形式 3.7 简单电路的相量分析 3.8 瞬时功率与平均功率 3.9 无功功率与视在功率和复功率 3.10 网络函数和频率响应 本章小结 练习题第4章 非正弦周期电流的电路 4.1 正弦周期量的分解 4.2 非正弦周期电流、电压的有效值 4.3 非正弦周期电路中的平均功率 本章小结 练习题第5章 电路的暂态分析 5.1 电路中过渡过程的产生 5.2 一阶电路的零输入响应 5.3 一阶电路的零状态响应 5.4 一阶电路的完全响应 本章小结 练习题第6章 半导体器件 6.1 半导体和PN结 6.2 半导体二极管 6.3 晶体三极管 6.4 场效应晶体管 6.5 复合三极管 本章小结 练习题第7章 基本放大电路 7.1 放大器概述 7.2 放大电路的静态分析 7.3 放大电路的动态分析 7.4 放大电路中的负反馈 7.5 多析放大电路及其级间耦合 7.6 差动放大电路 7.7 场效应管放大电路 7.8 集成运算放大器 本章小结 练习题第8章 集成运算放大器的应用 8.1 运算放大器在信号运算方面的应用 8.2 运算放大器在信号处理方面的应用 本章小结 练习题第9章 逻辑门电路和组合逻辑电路 9.1 门电路概念 9.2 TTL门电路 9.3 MOS门电路 9.4 逻辑代数 9.5 组合逻辑电路 9.6 加法器 9.7 编码器 9.8 译码器和数字显示 9.9 数据分配器与数据选择器 本章小结 练习题第10章 时序逻辑电路设计 10.1 双稳态解发器 10.2 寄存器 10.3 计数器 10.4 存储器 本章小结 练习题

<<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>