

## <<电路与电子学基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电路与电子学基础>>

13位ISBN编号：9787030145758

10位ISBN编号：7030145755

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：方维

页数：305

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>

## <<电路与电子学基础>>

### 内容概要

“电路与电子学”是计算机、电子、信息和自动控制等专业的一门理论性和实践性都较强的技术基础课程。

《电路与电子学基础（第2版）》涉及线性电路的基本分析方法和模拟电子技术的基础知识，主要包括线性电路的一般分析方法和基本定理、一阶电路的时域分析法、正弦稳态电路的分析、半导体器件的工作特性及其应用、基本放大电路、模拟集成电路基础、集成运算放大器的应用电路、模拟电子线路的计算机辅助分析等。

《电路与电子学基础（第2版）》适合用作计算机、电子、自动控制等专业的教材，也可以作为成人教育的教材和相关专业科技人员的参考书。

## &lt;&lt;电路与电子学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 直流电路1.1 电路与电路模型1.2 电路变量1.3 电路基本元件1.4 基尔霍夫定律1.5 电路的系统分析法——节点电压法1.6 叠加定理1.7 等效电源定理1.8 用pspice软件包分析直流电路习题第二章 一阶电路的过渡过程2.1 动态电路及初始条件2.2 一阶电路的时域分析2.3 一阶电路的三要素法2.4 积分电路和微分电路2.5 用pspice软件做暂态(过渡过程)分析习题第三章 正弦交流电路3.1 正弦交流电路的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 电阻、电感和电容单一元件的正弦交流电路3.4 rlc串联与并联交流电路3.5 复杂交流电路的分析与计算3.6 正弦交流电路的功率3.7 谐振电路3.8 三相正弦交流电路3.9 应用pspice软件进行交流电路分析习题第四章 半导体器件4.1 半导体二极管4.2 双极型晶体管4.3 绝缘栅型场效应晶体管4.4 半导体元件的开关作用4.5 半导体元件构成的逻辑门电路4.6 集成门电路4.7 应用pspice分析二极管电路习题第五章 基本放大电路5.1 放大电路的组成和工作原理5.2 放大电路的基本分析方法5.3 放大电路的三种接法5.4 多级放大电路5.5 场效应管放大电路5.6 放大电路的频率特性5.7 输出级和功率放大器5.8 用pspice分析放大电路习题第六章 集成运算放大器6.1 概述6.2 零点漂移6.3 差动放大电路6.4 电流源电路6.5 集成运算放大器6.6 pspice分析差动放大电路习题第七章 负反馈放大器7.1 反馈的基本概念7.2 负反馈放大器的表示方法7.3 负反馈对放大器性能的影响习题第八章 集成运算放大器的应用8.1 运算电路8.2 电压比较器8.3 波形发生器8.4 pspice分析运放电路习题第九章 直流稳压电源9.1 概述9.2 桥式整流电容滤波电路9.3 串联反馈型稳压电路9.4 串联开关型稳压电路习题第十章 在系统可编程模拟器件原理及其应用10.1 概述10.2 在系统可编程模拟器件的结构和原理10.3 在系统可编程模拟器件的应用10.4 pac-designer软件开发实例习题参考文献

## <<电路与电子学基础>>

### 编辑推荐

《电路与电子学基础（第2版）》的特点是：内容简明，体系新颖，保证基础，立足实用。

<<电路与电子学基础>>

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>