

图书基本信息

书名：<<电子电路基础习题解析与实验指导>>

13位ISBN编号：9787113075705

10位ISBN编号：7113075703

出版时间：2007-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：陈利永，刘诗笺 著

页数：175

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

本书介绍《电子电路基础》课程的基本内容、基本概念，各种分析和计算方法，以及这些概念和方法在解题中的应用。

本书按直流电路分析基础、正弦稳态电路的分析、RC电路的特性、半导体二极管及其应用、半导体三极管和场效应管及其应用、负反馈放大器、集成运算放大器和信号处理电路、波形产生和变换电路、功率放大器、直流稳压电源的顺序来编写。

每个部分的内容包括理论提要、典型习题的解析和Multisim软件仿真方法的内容。

本书除了介绍上述的内容外，在附录部分还介绍了基于Multisim软件的实验方法，帮助学生掌握用Multisim软件进行实验验证的方法，同时在附录部分还介绍了MATLAB软件的简单使用方法及用MATLAB软件进行解题的技巧。

本书除了作为教辅外，还适合作为计算机和电子信息类专业本科生学习电子电路基础课程的复习参考书。

书籍目录

第1章 直流电路分析基础1.1 直流电路分析基础的理论提要1.2 典型习题的解析1.3 直流电路分析基础的Multisim软件仿真方法第2章 正弦稳态电路的分析2.1 正弦稳态电路分析的理论提要2.2 典型习题的解析2.3 用MATLAB语言进行交流电路分析计算的方法第3章 RC电路的特性3.1 RC电路特性的理论提要3.2 典型习题的解析3.3 RC电路动态特性的软件仿真方法3.4 电路分析综合复习题及解答第4章 半导体二极管及其应用4.1 半导体二极管及其应用理论提要4.2 典型习题的解析第5章 半导体三极管和场效应管及其应用5.1 半导体三极管和场效应管及其应用的理论提要5.2 典型习题的解析5.3 放大电路的Multisim软件仿真方法第6章 负反馈放大器。6.1 负反馈放大器的理论提要6.2 典型习题的解析6.3 负反馈放大器的Multisim软件仿真第7章 集成运算放大器和信号处理电路7.1 集成运算放大器和信号处理电路的理论提要7.2 典型习题的解析7.3 运算放大器的Multisim软件仿真实例第8章 波形产生和变换电路8.1 波形产生和变换电路的理论提要8.2 典型习题的解析及Multisim软件仿真实例第9章 功率放大器9.1 波形产生和变换电路的理论提要9.2 典型习题的解析及Multisim软件仿真实例第10章 直流稳压电源10.1 直流稳压电源的理论提要10.2 典型习题的解析及Multisim软件仿真实例模拟电子电路期末练习题及解答附录A 基于Multisim软件的实验A.1 Multisim软件使用简介A.2 实验一 串联分压公式的验证A.3 实验二纯电感电路电流和电压关系的测试A.4 实验三RC低通滤波器频响特性的测试A.5 实验四 小信号共发射极电压放大器电路设计仿真A.6 实验五RC正弦波信号发生器的仿真A.7 实验六方波信号发生器的仿真附录B MATLAB语言使用简介B.1 MATLAB语言的特点B.2 MATLAB的运行界面B.3 用MATLAB解矩阵的实例参考文献

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>