

<<模拟电路实验技术（下册）>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路实验技术（下册）>>

13位ISBN编号：9787562435532

10位ISBN编号：7562435537

出版时间：2005-11

出版时间：重庆大学出版社

作者：谢礼莹

页数：186

字数：299000

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>

<<模拟电路实验技术（下册）>>

内容概要

《高等学校实验课系列教材：模拟电路实验技术（下册）》分上、下册，下册包括两篇：模拟电路CAD实验及其设计、可编程模拟器件的开发及设计实验，内容有：OrCAD Pspice在模拟电路仿真中的应用及其在数字电路分析中的应用、利用OrCAD Pspice进行模拟电路仿真、ispPAC系列器件结构及原理、PAC-Designer软件使用方法、利用ispPAC器件的设计实例等。

《高等学校实验课系列教材：模拟电路实验技术（下册）》供高等学校工科相关专业实验之用，也可供有关人员参考。

<<模拟电路实验技术(下册)>>

书籍目录

第3篇 模拟电路CAD实验及其设计

第7章 概论

7.1 计算机辅助设计与电子设计自动化

7.2 电路模拟分析工具Pspice简介

7.3 电路模拟过程

7.4 运行OrCAD/Pspice A/D 9.1的有关规定

第8章 OrCAD Pspice在模拟电路仿真中的应用

8.1 电路图绘制软件Capture

8.2 直流电路分析

8.3 交流电路交流分析和瞬态分析

8.4 参数扫描分析和电路性能分析

8.5 输入激励信号波形设置

8.6 模拟电路综合分析--差分放大器

8.7 蒙特卡诺(Monte Carlo)分析

8.8 最坏情况分析(Worst-Case Analysis)

第9章 OrCAD/Pspice在数字电路分析中的应用

9.1 逻辑模拟基本概念及激励信号源设置

9.2 数字电路模拟

9.3 数/模混合模拟

9.4 逻辑错误的显示和分析

第10章 利用OrCAD Pspice进行模拟电路仿真(实验)

实验一 包含受控源的直流电路

实验二 RLC串联谐振电路

实验三 基本有源放大电路单元

实验四 单管共源放大电路的常见应用

实验五 互补输出级电路

实验六 电流源

实验七 运算放大器的应用--线性部分

实验八 运算放大器的应用--非线性部分

实验九 电流并联负反馈放大电路

实验十 典型数字电路的研究

实验十一 单稳态多谐振荡器

附录

附录 .1 常用库文件名及元器件

附录 .2 Pspice Goal Function

附录 .3 常用的工具按钮介绍

附录 .4 常见的错误信息

第4篇 可编程模拟器件的开发及设计实验

第11章 可编程模拟器件概述

11.1 可编程模拟器件的组成

11.2 可编程模拟器件的分类

11.3 可编程模拟器件的设计流程

第12章 ispPAC系列器件结构及原理

12.1 ispPAC10

12.2 ispPAC20

12.3 ispPAC80

第13章 PAC-Designer软件使用方法

13.1 PAC-Designer的基本用法

13.2 器件编程

第14章 利用ispPAC器件的设计实例

设计一 ispPAC10高精度阶梯滤波器的设计

设计二 用ispPAC20实现的电压监控

设计三 用ispPAC20实现的温度监控

设计四 ispPAC80可编程低通滤波器实验

附录 常用的工具按钮介绍

<<模拟电路实验技术（下册）>>

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>