

《电子电路的Multisim仿真实践》

图书基本信息

书名：《电子电路的Multisim仿真实践》

13位ISBN编号：9787560322988

10位ISBN编号：7560322980

出版时间：2008-1

出版社：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：刘贵栋

页数：140

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子电路的Multisim仿真实践》

内容概要

《电子电路的Multisim仿真实践》内容分为6章：第1章主要介绍Multisim7的基本特点和安装方法；第2章主要介绍Multisim7的基本操作；第3章通过实例介绍Multisim7的使用方法，引导初学者入门；第4章通过实例介绍Multisim7的主要仿真分析方法；第5章通过实例介绍：Multisim7在模拟电子电路中的应用；第6章通过实例介绍Multisim7在数字电子电路中的应用。同时，在第5章和第6章中均设有综合性电路的分析和设计。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 Multisim的特点
- 1.2 Multisim 7的安装
 - 1.2.1 安装环境要求
 - 1.2.2 安装Multisim 7程序

第2章 Multisim 7的基本操作

- 2.1 Multisim 7窗口界面
- 2.2 定制Multisim 7界面
 - 2.2.1 改变当前的显示方式
 - 2.2.2 设置默认的用户喜好
 - 2.2.3 定制工具栏
- 2.3 操作元件
 - 2.3.1 取用实际元件
 - 2.3.2 取用虚拟元件
 - 2.3.3 设置元件属性
 - 2.3.4 元件连线
 - 2.3.5 创建一个电路
- 2.4 虚拟仪器仪表
 - 2.4.1 数字万用表
 - 2.4.2 信号发生器
 - 2.4.3 示波器
 - 2.4.4 波特图仪
 - 2.4.5 分析仪
 - 2.4.6 瓦特表
 - 2.4.7 失真分析仪
 - 2.4.8 字信号发生器
 - 2.4.9 逻辑分析仪

第3章 电子电路的Multisim仿真过程

- 3.1 建立电路
 - 3.1.1 建立电路文件
 - 3.1.2 定制用户界面
 - 3.1.3 在电路窗口中放置元件
 - 3.1.4 修改元件属性
 - 3.1.5 编辑元件
 - 3.1.6 连接线路与自动放置节点
 - 3.1.7 给电路增加文本
- 3.2 仿真测量电路
 - 3.2.1 用数字万用表测量静态工作点
 - 3.2.2 用示波器观察电压波形以及测量中频电压放大倍数
 - 3.2.3 用波特图仪观察电压放大倍数的频率特性

第4章 Multisim仿真分析方法

- 4.1 分析方法简介
- 4.2 静态工作点分析
 - 4.2.1 Output variables页
 - 4.2.2 Miscellaneous Optiom页
 - 4.2.3 Summary页
- 4.3 交流分析

- 4.4 瞬态分析
- 4.5 直流扫描分析
- 4.6 参数扫描分析
- 4.7 传递函数分析
- 第5章 模拟电子电路的分析与应用
 - 5.1 仿真实验报告的书写
 - 5.2 单管分压偏置放大电路
 - 5.2.1 实验目的
 - 5.2.2 实验要求
 - 5.2.3 实验内容
 - 5.3 多级放大电路
 - 5.3.1 实验目的
 - 5.3.2 实验要求
 - 5.3.3 实验内容
 - 5.4 差分放大电路
 - 5.4.1 实验目的
 - 5.4.2 实验要求
 - 5.4.3 实验内容
 - 5.5 功率放大电路
 - 5.5.1 实验目的
 - 5.5.2 实验要求
 - 5.5.3 实验内容
 - 5.6 运放的线性应用
 - 5.6.1 实验目的
 - 5.6.2 实验要求
 - 5.6.3 实验内容
 - 5.7 运放的非线性应用
 - 5.7.1 实验目的
 - 5.7.2 实验要求
 - 5.7.3 实验内容
 - 5.8 负反馈放大电路
 - 5.8.1 实验目的
 - 5.8.2 实验要求
 - 5.8.3 实验内容
 - 5.9 RC正弦波振荡电路
 - 5.9.1 实验目的
 - 5.9.2 实验要求
 - 5.9.3 实验内容
 - 5.10 非正弦波产生电路
 - 5.10.1 实验目的
 - 5.10.2 实验要求
 - 5.10.3 实验内容
 - 5.11 串联稳压电源
 - 5.11.1 实验目的
 - 5.11.2 实验要求
 - 5.11.3 实验内容
 - 5.12 精密整流电路
- 第6章 数字电子电路的分析与应用
 - 6.1 逻辑转换

- 6.1.1 实验目的
- 6.1.2 实验内容
- 6.2 门电路逻辑功能测试
 - 6.2.1 实验目的
 - 6.2.2 实验内容
- 6.3 组合逻辑电路
 - 6.3.1 实验目的
 - 6.3.2 实验内容
- 6.4 触发器
 - 6.4.1 实验目的
 - 6.4.2 实验内容
- 6.5 中规模计数器
 - 6.5.1 实验目的
 - 6.5.2 实验内容
- 6.6 555定时器及应用
 - 6.6.1 实验目的
 - 6.6.2 实验内容
- 6.7 综合性电路
 - 6.7.1 1能自启动的四位环形计数器
 - 6.7.2 八位顺序脉冲发生器
 - 6.7.3 编码译码电路
 - 6.7.4 交通灯控制器
 - 6.7.5 用与非门构成滞回比较器
 - 6.7.6 数字钟
- 参考文献

《电子电路的Multisim仿真实践》

编辑推荐

《电子电路的Multisim仿真实践》旨在为高等学校学生学习、“电子技术基础”课程提供一种仿真实验方法，帮助学生更好地学习“电子类”课程，为学生快速进入EDA设计领域提供一本合适的教材。

《电子电路的Multisim仿真实践》

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:www.tushu000.com