

<<基于Multisim 9的电子系统设计 >>

图书基本信息

书名：<<基于Multisim 9的电子系统设计、仿真与综合应用>>

13位ISBN编号：9787115170071

10位ISBN编号：711517007X

出版时间：2008-2

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘延飞,李琪,等

页数：313

字数：491000

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

本书系统地通过大量的实例引入，从简单到复杂，不仅仅介绍了Multisim 9的集成环境、虚拟仪器、元器件库的管理、仿真分析方法和仿真分析结果后处理，而且重点介绍了Multisim 9在电子电路仿真设计、单片机仿真设计中的应用，并用LabVIEW来实现完全自定义的虚拟仪器，并将这些仪器用在Multisim环境中。

这些深入仿真技巧在目前的同类书籍中均未介绍，使读者无法全面掌握Multisim。

读者只要按照本书中的实例步骤实践，就能在最短的时间内跨越Multisim 9的初、中、高级，全面掌握这一软件。

本书力求为电子爱好者及高校大中专学生提供先进的电子实验方法，帮助学生完成“电子类”课程学习。

本书可供广大的电子设计人员阅读参考。

同时本书可作为高等院校电子、通信、自动化、电气、信息等专业的EDA教材，亦可作为培训班的培训教材。

<<基于Multisim 9的电子系统设 >

书籍目录

第一部分 入门篇	第1章 Multisim 9概述	1.1 EWB与Multisim 9	1.1.1 Electronics Workbench
	1.1.2 Multisim 9的特点	1.2 Multisim 9的安装	1.2.1 Multisim 9的安装前的准备工作
	1.2.2 安装Multisim 9	1.3 Multisim 9的用户界面	1.3.1 介绍Multisim 9用户界面
	1.3.2 菜单栏	1.3.3 工具栏	1.3.4 电路窗口
	1.3.5 电路元件属性视窗	1.3.6 设计工具栏	思考与实践
2.1 绘制一个电路	2.1.1 开始创建电路文件	2.1.2 放置元件	2.1.3 改变单个元件和节点的属性
2.1.4 给元件连线	2.1.5 为电路增加文本	2.1.6 保存电路	2.2 给电路增加仪表
2.2.1 虚拟仪表的添加方法	2.2.2 添加与连接仪表	2.2.3 设置仪表	2.3 电路的仿真分析
2.3.1 仿真电路	2.3.2 观察仿真结果	2.3.3 停止电路仿真	2.4 界面的定制
2.4.1 Preferences对话框	2.4.2 Sheet Properties对话框	思考与实践	第2章 Multisim 9入门
第3章 Multisim 9元件与元件库	3.1 Multisim 9元件库	3.1.1 元件库的结构	3.1.2 查找元件
3.2 Multisim 9元件库的管理	3.2.1 筛选显示的元件	3.2.2 元件系列管理	3.2.3 修改用户域标题
3.2.4 复制仿真元件	3.2.5 删除仿真元件	3.2.6 保存电路图元件	3.2.7 转换Multisim 2001或者Multisim 7元器件库
3.2.8 升级老版本电路图的元件	3.2.9 元器件库文件的合并	3.3 元件创建与编辑	3.3.1 利用元件创建向导创建元件
3.3.2 编辑仿真元件	思考与实践	第4章 Multisim 9虚拟仪器	4.1 概述
4.1.1 虚拟仪器介绍	4.1.2 虚拟仪器的主要特点	4.1.3 虚拟仪器的分类	4.1.4 虚拟仪器的添加和使用
4.1.5 保存打印虚拟仪器显示数据	4.1.6 交互仿真设置	4.2 交流和直流测量类仪器	4.2.1 万用表
4.2.2 函数发生器	4.2.3 双通道示波器	4.2.4 4通道示波器	4.2.5 功率表
4.2.6 伏安特性分析仪	4.2.7 频率计	4.2.8 扫频仪	4.2.9 失真度分析仪
4.3 数字逻辑测试类仪器	4.3.1 逻辑分析仪	4.3.2 逻辑转换器	4.3.3 字函数发生器
4.4 射频测量类仪器	4.4.1 频谱分析仪	4.4.2 网络分析仪	4.5 仿真仪器
4.5.1 仿安捷伦函数发生器	4.5.2 仿安捷伦数字万用表	4.5.3 仿安捷伦数字示波器	4.5.4 仿泰克数字示波器
4.6 测量笔	思考与实践	第二部分 应用篇	第5章 Multisim 9在模拟电路中的应用
第6章 Multisim 9在数字电路中的应用	第7章 综合应用实例分析	第8章 足球机器人驱动电路的设计与仿真	第9章 24小时制多功能电子钟设计与仿真
第三部分 提高篇	第11章 Multisim 9与LabVIEW 8结合	第12章 Multisim 9仿真电路的各种处理附录	网络资源参考文献

编辑推荐

《基于Multisim 9的电子系统设计、仿真与综合应用》的主要内容都是围绕Multisim 9的使用而展开的，采取层层深入的方法，从基本操作到高级操作，将简单的操作放在前面的章节，复杂的操作放在后面的章节并辅以实例，从易到难，便于读者较快地掌握Multisim 9的使用方法。

《基于Multisim 9的电子系统设计、仿真与综合应用》是作者多年教学经验的积累，具有以下一些特点：一、从实例入手，介绍Multisim 9的基本使用；一、不再采取长篇大论的方式介绍理论和语法，而是合理安排实例，步步深入地进行讲解和介绍；三、语言通俗易懂，注重兴趣培养；四、实例选择上力求由浅入深，确保完整性和实用性；五、既考虑了初学者，又照顾了设计人员；六、既突出了Multisim 9的特色，又重点介绍了与其他相关电子技术领域的结合应用。

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>