第一图书网, tushu007.com

<<Multisim电子电路仿真教程>>

图书基本信息

书名：<<Multisim电子电路仿真教程>>

13位ISBN编号：9787560618739

10位ISBN编号：7560618731

出版时间：2007-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：朱彩莲　主编

页数：256

字数：389000

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

本书介绍了一种电子电路仿真软件——Multisim 2001。
通过对该软件的学习和使用，读者可以轻松地拥有一个元件设备非常完善的虚拟电子实验室，进而可以完成电子电路的各种实验和设计。

全书共9章。
第1～4章主要介绍Multisim 2001软件的基本功能和操作，主要有Multisim2001中电路的创建、元件库和元件的使用、虚拟仪器的使用和Multisim基本分析方法；第5～9章主要介绍Multisim 2001软件的应用，其中第5～8章分别从电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子技术中选取了若干个典型实验进行Multisim仿真分析，每个实验给出了实验目的、实验电路、仿真操作步骤和实验结果，第9章是Multisim 2001在电子综合设计中的应用例。

本书可作为高等院校电子技术类课程的软件实验教材，也可作为从事电子电路设计的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 Multisim系统概述 1.1 Multisim 2001基本界面介绍 1.1.1 菜单栏 1.1.2 工具栏 1.2 定制Multisim界面 1.3 设置标题栏 第2章 Multisim使用入门 2.1 原理图的创建 2.2 电路的仿真分析 2.3 子电路的创建与调用 2.4 总线的应用 第3章 Multisim仿真元件库与虚拟仪器 3.1 Multisim 2001仿真元件库 3.1.1 电源库 3.1.2 基本元件库 3.1.3 二极管库 3.1.4 晶体管库 3.1.5 模拟元件库 3.1.6 TTL元件库 3.1.7 CMOS元件库 3.1.8 其他数字元件库 3.1.9 数字模拟混合库 3.1.10 指示部件库 3.1.11 杂项元器件库 3.1.12 数学控制模型库 3.1.13 射频器件库 3.1.14 机电类元件库 3.2 虚拟仪器的使用 3.2.1 数字万用表 3.2.2 函数信号发生器 3.2.3 瓦特表 3.2.4 示波器 3.2.5 波特图仪 3.2.6 字信号发生器 3.2.7 逻辑分析仪 3.2.8 逻辑转换仪 3.2.9 失真度分析仪 3.2.10 频谱分析仪 3.2.11 网络分析仪 第4章 Multisim基本分析方法 4.1 直流工作点分析 4.2 交流分析 4.3 瞬态分析 4.4 傅里叶分析 4.5 噪声分析 4.6 失真分析 4.7 直流扫描分析 4.8 灵敏度分析 4.9 参数扫描分析 4.10 温度扫描分析 4.11 极点-零点分析 4.12 传递函数分析 4.13 最坏情况分析 4.14 蒙特卡罗分析 4.15 批处理分析 4.16 Multisim的后处理器 第5章 电路基础Multisim仿真实验 5.1 直流电路仿真实验 5.1.1 验证欧姆定律 ……第6章 模拟电子技术Multisim仿真实验 第7章 数字电子技术Multisim仿真实验 第8章 高频电子技术Multisim仿真实验 第9章 电子综合设计实例 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