

<<Multisim9入门及应用>>

图书基本信息

书名：<<Multisim9入门及应用>>

13位ISBN编号：9787111234401

10位ISBN编号：7111234405

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：庄俊华 编

页数：253

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>

<<Multisim9入门及应用>>

内容概要

本书详细阐述Multisim 9的基本操作方法、各种仿真设计功能，除了包含以往各版本的功能外，还介绍了Multisim 9最新增加的功能、分析方法、仪器使用，结合实例对Multisim 9的高级功能进行讲解。

本书给出了Multisim 9在多个专业领域应用的仿真范例，并对PCB设计模块Ultiboard 9做了详细介绍。

本书图文并茂、内容具体、通俗易懂，使读者学会应用Multisim9分析常见电子电路并掌握其工作原理，举一反三，全面提高电子电路设计能力。

本书可作为高等学校电气电子类专业的仿真实验教材和参考书，也可为从事电子工程设计等方面的工程技术人员提供帮助，并非常适合电子技术自学者利用该软件的仿真技术弥补实验条件不足的矛盾。

。

<<Multisim9入门及应用>>

书籍目录

前言第1章 Multisim9的基本功能和基本操作 1.1 Multisim9简介 1.2 Multisim9的基本操作界面 1.3
电路仿真实例第2章 Multisim9的基本应用 2.1 定制用户界面 2.2 电路原理图的设计流程 2.3 电路
原理图设计的基本操作方法 2.3.1 新建原理图文件 2.3.2 元器件的操作和参数设置 2.3.3 导
线的操作和线路连接 2.3.4 总线的操作 2.3.5 文本操作 2.3.6 图纸标题栏编辑 2.4 仪器仪表
的使用 2.4.1 仪器仪表的基本操作 2.4.2 数字万用表 2.4.3 函数信号发生器 2.4.4 功率计
2.4.5 双通道示波器 2.4.6 四通道示波器 2.4.7 波特仪 2.4.8 频率计数器 2.4.9 字信号
发生器 2.4.10 IV分析仪 2.4.11 失真分析仪 2.4.12 频谱分析仪 2.4.13 网络分析仪
2.4.14 安捷伦信号发生器 2.4.15 安捷伦万用表 2.4.16 安捷伦示波器 2.4.17 泰克示波器
2.4.18 实时测量探针 2.5 Multisim 9的后处理器 2.6 编辑元器件第3章 仿真分析方法 3.1 直流
工作点分析 3.2 交流分析 3.3 瞬态分析 3.4 傅里叶分析 3.5 噪声分析 3.6 噪声系数分析 3.7
失真分析: 3.8 直流扫描分析 3.9 灵敏度分析 3.10 参数扫描分析 3.11 温度扫描分析 3.12
极点—零点分析 3.13 传递函数分析 3.14 最坏情况分析 3.15 蒙特卡洛分析 3.16 布线宽度分
析 3.17 批处理分析 3.18 用户自定义分析 3.19 射频分析.....第4章 Multisim 9在电路分析中的应
用第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 基于VHDL语言的
数字电路仿真第8章 基于Multisim 9的单片机仿真第9章 Ultiboard 9的使用及实例参考文献

<<Multisim9入门及应用>>

章节摘录

第1章 Multisim 9的基本功能和基本操作 1.1 Multisim 9简介 在当代社会中,计算机技术发展迅猛,并在全世界得到了广泛的应用。

人类的许多活动都或多或少地依赖或借助于计算机技术的应用。

与这个趋势相对应,使电子设计自动化的EDA技术随之而产生。

EDA技术借助于计算机的强大功能,使电子电路的设计、性能参数的仿真以及印制电路板等繁琐的任务变得轻而易举。

Multisim是一个完整的设计工具系统,提供了一个庞大的元器件数据库,并提供原理图输入接口、全部的数模SPICE(Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis)仿真功能、VHDL / Verilog设计接口与仿真功能、FPGA / CPLD综合、RF射频设计能力和后处理功能,还可以进行从原理图到PCB布线工具包(如Electronics Workbench的Uiboard)的无缝数据传输。

它提供的单一易用图形输入接口可以满足使用者的设计需求。

Multisim提供的全部先进设计功能,可以满足使用者从参数到产品的设计要求。

由于可以将原理图输入、仿真和可编程逻辑紧密集成,所以使用者可以放心地进行设计工作,而不必顾及不同的应用程序之间传递数据时经常出现的问题。

Multisim 9是美国NI公司最近推出的新版本,是该公司电子线路仿真软件的最新版本。

目前NI公司的电子虚拟工作台包含有电子电路仿真设计的模块Multisim、PCB设计软件Uiboard、布线引擎Uiboard及通信电路分析及设计模块CommSIM 4个部分,这4个部分相互独立,可以分别使用。

并且这4个部分又分别有增强专业版、专业版一个人版、教育版、学生版和演示版等多个版本,各版本的功能和价格有着明显的差异。

Multisim 9用软件的方法虚拟电子与电工元器件以及电子与电工仪器和仪表,通过软件将元器件和仪器集合为一体,是一个原理电路设计、电路功能测试的虚拟仿真软件。

Multisim 9的元器件库提供数千种电路元器件供实验选用。

同时也可以新建或扩展已有的元器件库,而且建库所需的元器件参数可以从生产厂商的产品使用手册中查到,因此可以很方便地在工程设计中使用。

.....

<<Multisim9入门及应用>>

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>