

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

图书基本信息

书名：<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

13位ISBN编号：9787302113348

10位ISBN编号：7302113343

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：熊伟/侯传教/梁青等侯传教梁青

页数：360

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>

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

前言

随着时代的发展，计算机技术在电子电路设计中发挥着越来越大的作用。20世纪80年代后期，出现了一批优秀的电子设计自动化(Electronic Design Automation, EDA)软件，如PSPICE、EWB等，EDA软件工具代表着电子系统设计的技术潮流，已逐步成为电子工程师理想的设计工具，也是电子工程师和高等院校电子类专业学生必须掌握的基本工具。目前，我国高等院校都在加强EDA实验室的软、硬件建设，加强学生对EDA技术的掌握。在EDA软件方面，许多高等院校相继引入加拿大IIT(Interactive Image Technologies)公司推出的电子设计自动化软件EWB，把它作为电子类专业课程教学和实验的一种辅助手段。EWB软件从20世纪90年代..

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

内容概要

本书是一本易学易用、编排科学、实用性很强的Multisim 学习用书。它可以引导读者轻松入门，快速提高。

全书分为3篇，共16章。

基础篇主要介绍Multisim 7的基本操作方法和各种分析功能，包括Multisim 7概述、创建电路图的基本操作、元件库与元件、使用虚拟仪器、基本分析方法等。

提高篇针对Multisim 7仿真软件颇具特色的功能进行较为详细的介绍，包括电路图的高级操作、用户自定义分析、射频电路的仿真分析、仿真电路的处理、基于Multisim 7的VHDL仿真、虚拟安捷伦仪表的功能与应用等。

应用篇主要介绍Multisim 7在电子类课程如电路分析、低频电子线路、脉冲与数字电路、高频电子线路以及在电路故障诊断中的应用。

本书所选仿真实例覆盖了以上课程的全部实验内容、基本理论和功能电路。

配书光盘收录了Multisim 7 (Demo版) 软件、仿真实例和教学幻灯片。

本书内容充实，实例丰富，适合作为高等院校电子、微电子等电子类专业的教材，也可作为相关工程技术人员进行电路设计的参考书。

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

书籍目录

基础篇 第1章 Multisim 7概述	1.1 EWB与Multisim 7	1.2 Multisim 7的安装	1.3 Multisim 7用户界面	1.3.1 菜单栏	1.3.2 标准工具栏	1.3.3 仿真开关	1.3.4 图形注释工具栏	1.3.5 项目栏	1.3.6 元件工具栏	1.3.7 虚拟工具栏	1.3.8 电路窗口	1.3.9 仪表工具栏	1.3.10 电路标签	1.3.11 状态栏	1.3.12 电路属性视窗	1.4 电路仿真实例	1.4.1 创建电路图	1.4.2 电路的仿真分析	1.5 习题	第2章 创建电路图本操作	2.1 电路界面的设置	2.2 元器件的选取操作	2.2.1 从元件工具栏中选取元件	2.2.2 启动菜单放置元件命令	2.2.3 搜索所需的元件	2.2.4 从In User List中选取相同的元件	2.2.5 放置虚拟元件	2.2.6 放置三维立体元件	2.3 线路的连接	2.3.1 元件的连接	2.3.2 放置节点	2.3.3 连线的调整	2.3.4 连线颜色的设置	2.3.5 删除连线	2.4 添加文本	2.4.1 添加元器件的标识	2.4.2 修改节点号	2.4.3 添加文本	2.4.4 添加电路描述窗	2.4.5 添加标题栏	2.5 电路图创建举例	2.5.1 振幅调制电路	2.5.2 十进制计数器	2.6 习题	第3章 元件库与元件	3.1 Multisim 7的元件库	3.2 Multisim 7的元件库	3.2.1 电源库	3.2.2 基本元件库	3.2.3 二极管库	3.2.4 晶体管库	3.2.5 模拟集成元件库	3.2.6 TTL元件库	3.2.7 CMOS元件库	3.2.8 其他数字元件库	3.2.9 混合器件库	3.2.10 指示器件库 (Indicators)	3.2.11 其他器件库	3.2.12 射频器件库	3.2.13 机电器件库	3.3 元器件库的管理	3.3.1 元件系列的管理	3.3.2 修改用户使用的标题	3.3.3 复制仿真元件	3.3.4 删除仿真元件	3.3.5 编辑仿真元件	3.3.6 转换Multisim 2001的数据库	3.4 习题	第4章 使用虚拟仪器	第5章 基本分析方法	提高篇 第6章 电路图的高级操作	第7章 用户自定义分析	第8章 射频电路的仿真分析	第9章 仿真电路的处理	第10章 基于Multisim 7的VHDL仿真	第11章 虚拟安捷伦仪表的功能与应用	应用篇 第12章 Multisim 7在电路分析中的应用	第13章 Multisim 7在模拟电子线路中的应用	第14章 Multisim 7在数字电路中的应用	第15章 Multisim 7在高频电子线路中的应用	第16章 Multisim 7在故障诊断中的应用	参考文献
----------------------	--------------------	-------------------	--------------------	-----------	-------------	------------	---------------	-----------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	---------------	------------	-------------	---------------	--------	--------------	-------------	--------------	-------------------	------------------	---------------	-----------------------------	--------------	----------------	-----------	-------------	------------	-------------	---------------	------------	----------	----------------	-------------	------------	---------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------	------------	--------------------	--------------------	-----------	-------------	------------	------------	---------------	--------------	---------------	---------------	-------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	---------------------------	--------	------------	------------	------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------	--------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	------

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

媒体关注与评论

书评本书内容： Multisim7基本操作方法和各种分析功能。

Multisim7颇具特色的功能及操作。

Multisim7在电子类课程中的应用。

本书定位 高等院校电子、微电子等电子类专业的教材。

相关工程技术人员进行电路设计的参考书。

光盘内容： 书中涉及的所有应用的示例文件。

电路仿真软件Multisim7。

M

<<Multisim 7电路设计及仿真应用>>

编辑推荐

《Multisim7电路设计及仿真应用》主要介绍Multisim7的基本操作方法和各种分析功能，并详细介绍Multisim7仿真软件的特色功能，以及Multisim7在电子电路故障诊断和电类课程中的实际应用。随着时代的发展，计算机技术在电子电路设计中发挥着越来越大的作用。

《Multisim7电路设计及仿真应用》内容充实，实例丰富，实用性强，适合作为高等院校电子、微电子等电子类专业的教材，也可作为相关工程技术人员进行电路设计的参考书。

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>