

图书基本信息

书名：<<Multisim2001及其在电子设计中的应用>>

13位ISBN编号：9787560612997

10位ISBN编号：7560612997

出版时间：2003-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：蒋卓勤 编

页数：195

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

本书分上、下两篇，共9章。

上篇介绍了仿真软件Multisim 2001的安装和使用，重点介绍了Multisim 2001中元（器）件库、仪器库和仿真分析方法的使用。

下篇介绍了仿真软件Multisim2001在电路分析、模拟电子线路、数字逻辑电路和高频电路中的应用，并给出了大量的仿真实例。

Multisim 2001为电类专业的专业基础课教学提供了一种先进的教学手段和方法。

本书力图用大家较熟悉的例子帮助读者尽快掌握Multisim 2001的使用方法。

本书可作为高等学校电子信息类专业的仿真实验教材和参考书，对于从事电子工程设计等方面的工程技术人员，也可提供一定的帮助。

## 书籍目录

上篇 Multisim 2001使用指南 第1章 概述 1.1 Multisim 2001的特点 1.2 安装Multisim 2001 1.2.1 安装环境要求 1.2.2 安装Multisim 2001程序 习题 第2章 Multisim基本操作 2.1 Multisim 2001窗口界面 2.1.1 菜单栏 2.1.2 工具栏 2.1.3 元件库 2.1.4 仪表工具栏 2.1.5 电路窗口 2.2 电路的连接 2.2.1 基本界面的定制 2.2.2 创建一个电路 习题 第3章 元(器)件库与元(器)件编辑 3.1 Multisim元(器)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 混合器件库 3.1.10 指示器件库 3.1.11 其他器件库 3.1.12 控制器件库 3.1.13 射频器件库 3.1.14 机电类元件库 3.2 编辑元件 3.2.1 编辑仿真器件 3.2.2 创建仿真元件 3.2.3 复制、删除仿真元件 3.2.4 使用元件符号编辑器 习题 第4章 虚拟仿真仪器 4.1 虚拟仿真仪器简介 4.2 电路分析中常用的虚拟仿真仪器 4.2.1 数字万用表 4.2.2 示波器 4.2.3 函数信号发生器 4.2.4 瓦特表 4.3 模拟电路中常用的虚拟仿真仪器 4.3.1 波特图仪 4.3.2 失真分析仪 4.4 数字电路中常用的虚拟仿真仪器 4.4.1 字信号发生器 4.4.2 逻辑分析仪 4.4.3 逻辑转换仪 4.5 高频电路中常用的虚拟仿真仪器 4.5.1 频谱分析仪 4.5.2 网络分析仪 习题 第5章 仿真分析法 5.1 基本仿真分析法 5.1.1 直流工作点分析 5.1.2 瞬态分析 5.1.3 交流分析 5.2 扫描分析法 5.2.1 直流扫描分析 5.2.2 参数扫描分析 5.2.3 温度扫描分析 5.3 统计分析 5.3.1 最坏情况分析 5.3.2 蒙特卡罗分析 5.4 电路性能分析 5.4.1 噪声分析 5.4.2 失真分析 5.4.3 极-零点分析 5.4.4 传递函数分析 5.5 其他分析法 5.5.1 傅立叶分析 5.5.2 灵敏度分析 5.5.3 批处理分析 5.5.4 用户自定义分析 5.6 后处理器 5.6.1 后处理器功能介绍 5.6.2 后处理器的使用 习题 下篇 Multisim在电子设计中的应用 第6章 Multisim在电路分析中的应用 第7章 Multisim在模拟电子线路中的应用 第8章 Multisim在数字逻辑电路中的应用 第9章 Multisim在高频电路中的应用参考文献

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>