

图书基本信息

书名：<<Multisim8仿真与应用实例开发>>

13位ISBN编号：9787302148982

10位ISBN编号：7302148988

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学

作者：从宏寿

页数：310

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

本书结合高等学校电类专业的电路、模拟电子技术、数字电子技术、继电逻辑控制和PLC控制技术的基本应用，用Multisim 8仿真软件对其进行仿真分析，并给出了各种电路的仿真分析方法、步骤和结果。

本书主要内容有：Multisim 8软件介绍、Multisim 8的集成环境、Multisim 8的虚拟仪器、Multisim 8的仿真分析、Multisim 8在电路基础中的应用、Multisim 8在模拟电子技术中的应用、Multisim 8在数字电子技术中的应用、Multisim 8在继电逻辑控制和PLC控制中的应用、Multisim 8在电路系统综合设计中的应用——交通管理系统设计、基于Multisim 8的应用实例设计与开发等。

本书适合普通高等院校电类专业本科生、研究生和教师使用，也可供相关科技人员参考。

书籍目录

第1章 Multisim8软件介绍 1.1 EDA技术概述 1.1.1 EDA工具软件的功能 1.1.2 主要EDA工具软件 1.2 Multisim软件的产生和发展 1.2.1 Multisim软件的起源 1.2.2 Multisim系列软件的形成 本章小结第2章 Multisim 8的集成环境 2.1 Multisim 8的操作界面 2.1.1 Multisim 8的基本元素 2.1.2 Multisim 8主菜单 2.1.3 Multisim 8主工具栏 2.1.4 Multisim 8仪器工具栏 2.1.5 Multisim 8元器件库工具栏 2.2 Multisim 8的界面定制 2.2.1 定制软件操作界面 2.2.2 定制右键菜单 2.2.3 定制电路文件工作界面 2.3 创建仿真电路 2.3.1 创建电路文件 2.3.2 创建仿真电路 2.4 元器件编辑 2.4.1 元器件编辑入门 2.4.2 元器件编辑器的使用 本章小结第3章 Multisim 8的虚拟仪器 3.1 虚拟仪器简介 3.2 虚拟仪器的应用 3.2.1 数字万用表 3.2.2 函数信号发生器 3.2.3 功率表 3.2.4 示波器 3.2.5 伯德图仪 3.2.6 数显频率计 3.2.7 字信号发生器 3.2.8 逻辑分析仪 3.2.9 逻辑转换仪 3.2.10 伏安特性分析仪 3.2.11 失真分析仪 3.2.12 频谱分析仪 3.2.13 端口网络分析仪 3.2.14 Agilent函数信号发生器 3.2.15 Agilent数字万用表 3.2.16 Agilent数字示波器 3.2.17 Tektronix数字示波器 3.2.18 测量探针 本章小结第4章 Multisim 8的仿真分析 4.1 Multisim 8的仿真特点 4.2 Multisim 8的仿真分析过程 4.3 Multisim 8的仿真参数设置 4.4 Multisim 8的仿真分析 4.4.1 直流工作点分析 4.4.2 交流分析 4.4.3 瞬态分析 4.4.4 傅里叶分析 4.4.5 噪声分析 4.4.6 失真分析 4.4.7 直流扫描分析 4.4.8 灵敏度分析 4.4.9 参数扫描分析.....第5章 Multisim 8在电路基础中的应用第6章 Multisim 8在模拟电子技术中的应用第7章 Multisim 8在数字电子技术中的应用第8章 Multisim 8在继电逻辑中PLC控制中的应用第9章 Multisim 8在电路系统综合设计中的应用——交通管理系统设计第10章 基于Multisim 8的应用实例设计与开发参考文献

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>