

<<电子设计自动化>>

图书基本信息

书名：<<电子设计自动化>>

13位ISBN编号：9787564005603

10位ISBN编号：7564005602

出版时间：2005-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：柳春锋

页数：265

字数：397000

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>

<<电子设计自动化>>

内容概要

本书全面介绍了Multisim2001增强专业版和Protel DXP2004的基础知识。

在Multisim2001篇以Multisim2001增强专业版为研究对象，重点介绍了系统的设计仿真环境、元器件库、分析方法和后处理器的使用；在Protel DXP2004篇，以项目设计为出发点，详细阐述了该软件的集成开发环境，重点介绍了电路图设计系统和PCB设计系统的使用。

本书由二篇八章和三个附录构成。

通过大量模拟电路、数字电路和通信电路的实例，将Multisim2001增强专业版和Protel DXP2004的理论与实际应用相结合，深入浅出地阐述了电子线路的设计、仿真分析、优化和PCB板制作的原理、方法和技巧，有助于读者轻松掌握Multisim2001增强专业版和Protel DXP2004的使用。

本书可作为高等院校电类专业的教材，也可作为从事电子线路设计、PCB设计的工程技术人员和电子爱好者的参考书。

<<电子设计自动化>>

书籍目录

绪论 0.1 电子设计自动化技术的发展 0.2 电子设计自动化技术的作用 0.3 电子设计自动化技术的基本设计方法 0.4 电子设计自动化技术的主要特点及其作用第一篇 Multisim 2001增强专业版 第一章 Multisim 2001概述 1.1 Multisim 2001的特点 1.2 Multisim 2001的安装 1.3 Multisim 2001的主窗口 1.4 Multisim 2001操作示例 习题一 第二章 Multisim 2001基本操作 2.1 定制设计界面 2.2 创建电路 2.3 选取仪器 2.4 放置文本 2.5 处理Title Block 2.6 选择分析方法,进行仿真和分析 2.7 产生报告 习题二 第三章 Multisim 2001元器件库及虚拟仪器 3.1 元器件库 3.2 管理元器件库 3.3 虚拟仪器及其使用 习题三 第四章 分析方法与处理 4.1 直流工作点分析 4.2 交流分析 4.3 瞬态分析 4.4 傅立叶分析 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 分析图形窗口 4.16 后处理器 第五章 Multisim 2001应用实例 5.1 在模拟电子技术中的应用 5.2 在数字电子技术中的应用 5.3 在通信电路中的应用第二编 Protel DXP2004 第六章 Protel DXP2004概述 6.1 Protel DXP2004的新特点 6.2 Protel DXP2004的安装 6.3 Protel DXP2004的构成 6.4 Protel DXP2004集成环境 6.5 电路设计思想 习题六 第七章 原理图设计系统 7.1 原理图设计系统主窗口 7.2 原理图设计系统有关选项设置 7.3 原理图设计系统基本操作 7.4 原理图设计实例 7.5 原理图设计系统后期处理 习题七 第八章 PCB设计系统 8.1 PCB设计环境 8.2 设计规则 8.3 PCB板的制作 8.4 PCB板后期处理 8.5 本篇小结 习题八附录A Multisim2001分析选项一览表附录B Protel DXP2004常用快捷键附录C PCB专业用语分类词汇表参考文献

<<电子设计自动化>>

编辑推荐

《高等工科院校电子、信息类教材：电子设计自动化（EDA）教程》以Multisim2001和Protel DXP2004这两个软件为基础，介绍电子线路的设计、仿真分析、优化、PCB设计等方面的原理、方法和技巧。

该书侧重于软件的基本操作，通过大量实例进行详细地介绍，有助于读者轻松的掌握。

<<电子设计自动化>>

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>