第一图书网, tushu007.com

<<EDA技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<EDA技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508356082

10位ISBN编号：750835608X

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：郭兵

页数：279

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

第一图书网, tushu007.com

<<EDA技术及应用>>

内容概要

本书是高职高专电子信息类规划教材，全书共6章，每章都安排有实训和习题。
本书主要介绍了电路仿真分析软件Muhisim 2001和印制电路板设计软件Protel 99 sE的使用方法，全面介绍了Muhisim 2001和Protel 99 sE的基础知识。
以Muhisim2001为研究对象，重点介绍了Muhisim 2001的基本操作、仿真虚拟仪器的使用及电路仿真常用分析方法；以Protel 99 SE为研究对象，重点介绍了电路原理图编辑、原理图元件设计、印制电路板基础及PCB设计与输出。
本教材介绍了各个软件的功能、特点和使用方法，写法上深入浅出、循序渐进，且注重实用性，用一些简单的实例、实训和练习使读者快速掌握各种软件的使用方法，重点培养学生的电路分析能力和设计印制电路板的能力。
本教材实践性强，注重理论联系实际，实训与理论课交叉进行，以期获得较好的教学效果。
本书可作为大中专院校电子信息类电路仿真和印制电路板设计的教材和参考书，也可供广大通信、电子信息类工程技术人员作为有关岗位的培训用书以及学习EDA技术的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<EDA技术及应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 EDA技术概述 1.2 EDA的发展与现状 1.3 Protel 99 SE简介 1.3.1 Protel 99 SE的运行环境 1.3.2 Protel 99 SE的安装 1.4 Multisim 200l简介 1.4.1 Multisim 2001安装、运行的环 1.4.2 Multisim 2001的安装 1.5 单元习题第2章 电子电路仿真软件简介 2.1. Multisim 2001的基本界面 2.1.1 Multisim 2001的启动 2.1.2 Multisim 2001的主窗口 2.1.3 Multisim 2001的菜单 2.1.4 Multisim 2001的系统工具栏 2.1.5 Multisim 2001的设计工具栏 2.1.6 Multisim 2001的元器件库 2.1.7 Multisim 2001的仪器仪表库 2.1.8 仿真按钮 2.2 Multisim 2001的基本操作 2.2.1 文件的操作 2.2.2 Multisim界面的定制 2.2.3 电路元件的操作 2.2.4 电路元件的放置及调整 2.2.5 元件属性的设置 2.2.6 元件的连线 2.2.7 总线的绘制 2.2.8 节点的放置 2.2.9 输入/输出端口的放置 2.2.10 电路中文字描述的添加 2.2.11 仪器的选取和连接 2.3 子电路 2.4 电路的仿真实验 2.5 帮助功能的使用 2.6 实训 2.6.1 Multisim 2001的基本操作 2.6.2 绘制简单的仿真电路 2.6.3 绘制子电路和总线电路 2.7 单元习题第3章 Mutlisim 2001仪器的使用与仿真分析 3.1 常用指示器件的使用 3.2 虚拟模拟仪器仪表的使用 3.2.1 数字万用表（Multimeter）的使用 3.2.2 函数信号发生器（Function Generator）的使用 3.2.3 踪示波器（Oscilloscope）的使用 3.2.4 功率计（Wattmeter）的使用 3.2.5 波特图示仪（Bode Plotter）的使用 3.2.6 失真度分析仪的使用 3.3 虚拟数字仪器仪表的使用 3.3.1 逻辑转换仪（Logic Convertor）的使用 3.3.2 字信号发生器（Word Generator）的使用 3.3.3 逻辑分析仪（Logic Analyzer）的使用 3.4 其他虚拟仪器的使用 3.4.1 网络分析仪的使用 3.4.2 频谱分析仪的使用 3.5 Multisim 2001的常用分析方法 3.5.1 直流工作点分析 3.5.2 交流分析 3.5.3 瞬态分析 3.5.4 傅里叶分析 3.5.5 噪声分析 3.5.6 失真分析 ……第4章 印制电路板的基础知识第5章 Protel原理图编辑第6章 PCB设计附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<EDA技术及应用>>

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