

图书基本信息

书名：<<从零开始学电路仿真Multisim与电路设计Protel技术>>

13位ISBN编号：9787118045765

10位ISBN编号：7118045764

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业

作者：请买家自查

页数：246

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

《从零开始学电子技术丛书：从零开始学电路仿真Multisim与电路设计Protel技术》介绍了EDA技术的发展与应用，并对常用EDA软件作了简要说明，然后重点对Multisim、Protel软件的使用方法和实战技巧作了详细的介绍。

书籍目录

第一章 EDA常用软件简介第一节 EDA概述第二节 EDA常用软件一、Protel二、orCAD三、Pspice四、Edison和TINA五、EWB和Multisim六、MAX+plus 第二章 Multisim 2001的操作界面与软件设置第一节 Multisim 7的基本操作界面一、标题栏二、菜单栏三、工具栏四、电路窗口和状态栏第二节 Multisim7的软件设置一、通过单击鼠标右键设置二、通过Preferences(优先)进行设置三、通过Customize(定制)进行设置第三章 用Multisim7绘制电路原理图第一节 Multisim7元件库介绍一、电源库(Sources)二、基本元件库三、二极管库四、晶体管库五、模拟元件库六、TTL器件库七、CMOS器件库八、各种数字元件库九、混合器件库十、指示器件库十一、其他器件库十二、射频元件库十三、机电元件库第二节 元器件的编辑一、编辑元件二、创建元件三、元件符号编辑器第三节 原理图的绘制一、元件的选取二、元件的操作三、连线与节点四、放置总线五、子电路的创建与调用六、放置文字第四章 Multisim7虚拟仪器的使用第一节 数字万用表的使用第二节 功率表的使用第三节 函数发生器的使用第四节 双踪示波器的使用一、示波器和电路的连接二、示波器面板操作说明第五节 波特图示意一、波特图示意与电路的连接二、波特图示意面板操作说明第六节 频谱分析仪的使用一、频谱分析仪与电路的连接二、频谱分析仪面板操作说明第七节 失真度分析仪的使用第八节 字信号发生器的使用第九节 逻辑分析仪的使用一、逻辑分析仪与电路的连接二、逻辑分析仪面板操作说明第十节 逻辑转换仪的使用一、逻辑转换仪与电路的连接二、逻辑转换仪面板操作说明第五章 Multisim7的分析功能第一节 直流工作点(DC Operating Point)分析第二节 交流分析(AC Analysis)第三节 瞬态分析(Transient Analysis)第四节 傅里叶分析(Fourier Analysis)第五节 直流扫描分析(DC Sweep Analysis)第六节 Multisim7的后处理功能第六章 用Multisim7进行电路仿真实验第一节 用Multisim7进行电路分析仿真实验一、欧姆定律实验二、RC电路实验三、测量交流电路参数实验四、三相电路实验五、谐振电路实验第二节 用Multisim7进行模拟电路仿真实验一、测定二极管伏安特性实验二、晶体管单管放大电路实验三、负反馈放大电路实验四、运算放大电路实验第三节 用Multisim7进行数字电路仿真实验一、逻辑门电路实验二、显示译码电路实验三、计数电路实验四、555定时器实验第七章 Protel 99SE初步第一节 Protel软件的发展演变第二节 Protel99SE的组成一、原理图设计系统二、印制电路板设计系统三、无网格布线器四、信号模拟仿真系统五、可编程逻辑(PLD)设计系统第三节 Protel99SE初步介绍一、电路板设计的基本步骤二、Protel99SE的启动与退出三、启动各种编辑器第八章 Pmtel99SE原理图设计技术第一节 原理图设计流程及视窗的画面管理一、原理图的设计流程二、视窗的画面管理第二节 设置电路图纸一、设置图纸参数二、设置标题栏信息第三节 装入和定制元件库一、装入元件库二、定制元件库第四节 元件的放置、调整、编辑与删除一、放置元件二、元件位置的调整三、元件的编辑四、元件的删除第五节 原理图的布线一、绘制导线、节点、电源和接地符号二、制作电路的I/O端口三、总线、总线分支线及网络标号的制作四、层次原理图的绘制第六节 电气法则测试和生成网络表一、电气法则测试二、生成网络表第九章 Pmtel99SE原理图常用功能与元件库的编辑第一节 原理图的常用功能一、绘图工具二、添加文字标注和文本框三、图件的排列与对齐四、利用设计管理器管理图件五、整体变换六、放置印制电路板布线符号第二节 原理图元件库的编辑一、进入原理图元件库编辑器二、元件库工具介绍三、元件库管理命令四、元件的制作第十章 Protel99SE印制板设计技术第一节 Protel99SE印制板设计系统一、Protel99SE的布线流程二、启动印制板(PCB)编辑器三、PCB编辑器的画面管理四、印制电路板的结构与分类五、工作层的设置六、设置工作参数七、元件的封装第二节 单面板的制作一、绘制原理图与生成网络表二、规划电路板三、装入元件封装库四、装入元件和网络表五、元件布局六、自动布线七、PCB放置工具栏和编辑功能介绍八、手工调整第三节 PCB元件的编辑与管理一、PCB元件的编辑二、PCB元件的管理第四节 双面板的制作一、准备原理图和网络表二、规划电路板三、装入元件封装库四、装入元件和网络表五、元件布局六、自动布线第五节 印制电路板的设计技巧一、元件布局和布线技巧二、关于过孔三、补泪滴四、多层板附录 常用元件和集成电路的封装形式主要参考文献

编辑推荐

本书是为读者从零开始，快速掌握EDA（电子设计自动化）领域中最常用、最流行的两个功能强大的应用软件Multisim、Protel而编写的。

该书首先介绍了EDA技术的发展与应用，并对常用EDA软件作了简要说明，然后重点对Multisim、Pmtel软件的使用方法和实战技巧做了详细的介绍。

对于Multisim，选择了其最新版本Multisim 7为介绍对象；对于Protel，选择了在国内使用最为广泛，对计算机配置要求不高，且容易上手的Pmtel 99SE作为介绍对象。

本书可供广大电子技术人员、业余无线电爱好者阅读，也可作为相关电子专业的教学参考书使用。

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>