第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<电子线路CAD技术>>

13位ISBN编号：9787560622309

10位ISBN编号：7560622305

出版时间：2009-6

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：宋双杰　主编

页数：342

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

<<电子线路CAD技术>>

内容概要

本书以具体实例为出发点，介绍了Protel99 SE软件的基本功能与操作技巧。
全书共11章。
第1章主要介绍了软件的界面、组成及使用环境；第2～6章主要介绍了电路原理图的绘制及图形对象的编辑技巧、原理图元件符号的创建及应用方法；第7～10章主要介绍了PCB编辑器的基本知识、PCB板的设计原则，手工布局与布线、自动布局与布线的方法及PCB图的打印输出，PCB元件封装的制作方法；第11章主要介绍了电路仿真的基本知识及仿真参数的设置方法。
本书在内容安排上以实际电路为主线，按照操作顺序，系统地介绍了各类编辑工具的使用方法和操作技巧。
本书结构合理、条理清晰、内容翔实、图文并茂，方便学习者轻松掌握Protel99 SE软件的应用技巧。
本书既可作为高职高专院校电子、通信类专业，自动化专业及机电一体化专业学生用书，也可作为工程技术人员和自学者进行电子线路计算机辅助设计的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD技术>>

书籍目录

第1章 Protel 99 SE概述及操作基础 1.1 Protel 99 SE的发展 1.2 Protel 99 SE的功能简介 1.2.1 电路工程设计部分 1.2.2 电路仿真与PLD部分 1.3 Protel 99 SE软件的启动与设计数据库的建立 1.3.1 Protel 99 SE软件的启动 1.3.2 设计数据库文件的建立 1.4 设计数据库的组成 1.4.1 设计组管理器（Design Team） 1.4.2 文件管理器（Document） 1.4.3 回收站（Recycle Bin） 1.5 设计数据库的界面 1.5.1 菜单栏 1.5.2 工具栏 1.5.3 Design Explorer设计管理器 1.5.4 工作窗口 1.5.5 状态栏 1.6 Protel 99 SE软件的基本操作 1.6.1 设计数据库文件的打开 1.6.2 设计数据库文件的关闭 1.6.3 新建文件或文件夹 1.6.4 文件或文件夹更名 1.6.5 打开与关闭文件或文件夹 1.6.6 保存文件 1.6.7 导出文件或文件夹 1.6.8 导入文件或文件夹 1.6.9 链接文件 1.6.10 剪切、复制与粘贴文件或文件夹 1.6.11 删除文件或文件夹 1.6.12 窗口管理 1.7 Protel 99 SE系统参数设置 本章小结 思考与练习第2章 电路原理图设计 2.1 电路原理图设计的一般步骤 2.2 启动Protel 99 SE原理图编辑器 2.3 图纸设置 2.3.1 图纸格式设置对话框（Document Options对话框） 2.3.2 图纸格式设置选项卡（Sheet Options选项卡） 2.3.3 栅格和光标设置 2.3.4 文件信息选项卡（Organization选项卡） 2.4 绘制电路原理图 2.4.1 原理图编辑器界面认识 2.4.2 主菜单 2.4.3 主工具栏 2.4.4 设计工具栏 2.5 一个简单原理图的绘制 2.5.1 创建Sch文档、加载原理图元件库 2.5.2 放置元件 2.5.3 画面显示状态调整 2.5.4 调整元件布局位置 2.5.5 元件的属性编辑 2.5.6 连接导线及调整 2.5.7 放置电路节点 2.5.8 放置电源、接地和输入符号 2.5.9 绘制电路波形 2.5.10 放置说明文字 2.5.11 绘制其他图形 本章小结 思考与练习第3章 总线原理图设计 3.1 加载元件库放置元件 3.1.1 复合式元件的放置 3.1.2 复合式元件的属性编辑 3.2 绘制总线 3.2.1 总线的绘制 3.2.2 总线的属性设置 3.2.3 改变总线的走线模式（即拐弯样式） 3.2.4 改变已画总线的长短 ……第4章 层次原理图设计第5章 报表文件的生成与原理图输出 第6章 原理图元件符号设计与元件库编辑第7章 印刷电路板基础知识第8章 手工布局与手工布线第9章 自动布局与自动布线第10章 PCB元件封装设计第11章 电路仿真技术附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：2．印刷电路板设计系统印刷电路板设计系统（AdvancedPCB99）包括印刷电路板编辑器（简称PCB编辑器）、元件封装编辑器（简称PCBLib编辑器）和电路板组件管理器。
本系统的主要功能是：绘制、修改和编辑印刷电路板；更新和修改元件封装；管理电路板组件。
3．自动布线系统自动布线系统（AdvancedRoute99）包含一个基于形状（Shape—based）的无栅格自动布线器，用于印刷电路板的自动布线，以实现PCB设计的自动化。
1．2．2电路仿真与PLD部分1．电路模拟仿真系统电路模拟仿真系统（AdvancedSIM99）包含一个数字／模拟信号仿真器，可提供连续的数字信号和模拟信号，以便对电路原理图进行信号模拟仿真，从而验证其正确性和可行性。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《电子线路CAD技术》为高职高专电子信息类“十一五”规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD技术>>

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