<<计算机辅助工程系列规划教材>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助工程系列规划教材>>

13位ISBN编号：9787113085018

10位ISBN编号：7113085016

出版时间：2008-2

出版时间：中国铁道

作者：韩晓东，李勇江主

页数：288

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>

<<计算机辅助工程系列规划教材>>

内容概要

《Protel 99 SE电路设计实用教程》结合丰富翔实的实例，介绍了Protel99SE各个方面的内容，对大多数读者都有阅读或参考价值。

《Protel 99 SE电路设计实用教程》共分14章，从Protel99SE使用环境开始，十分详尽地介绍了制作印刷电路板的流程、设计组管理、原理图设计、元件库编辑、多张电路图设计、网络表和各种报表生成、原理图打印、电路板的规划、网络表与元件的装入、PCB的连线、元件的自动和手工布局、自动布线、手工布线和调整、校验PCB设计、元件库编辑器的使用以及最后的输出、打印、印刷电路板图等。

《Protel 99 SE电路设计实用教程》适合电路设计初中级读者使用，没有学过Protel的读者通过《Protel 99 SE电路设计实用教程》可以很快学会电子线路设计的基本方法，胜任日常的电子线路设计工作。

《Protel 99 SE电路设计实用教程》实例丰富，还可作为广大电路设计人员的培训教材和高等院校相关专业的教材。

书籍目录

第1章 初识Protel 99 SE 1.1 Protel 99 SE的组成和特性 1.1.1 Protel 99 SE的组成 1.1.2 Protel 99 SE的特性 1.2 启动Protel 99 SE 1.3 Design Explorer (设计导航)界面 1.3.1 菜单栏 1.3.2 工具栏 1.3.3 工作区窗口 1.3.4 文档管理器 1.3.5 状态栏及命令行 1.4 设计操作 1.4.1 新建设计 1.4.2 打开设计 1.5 系统设置 1.5.1 设置界面字体 1.5.2 设置自动存盘功能 1.6 习题

第2章 原理图设计基础 2.1 电路原理图的设计步骤 2.2 设置图纸 2.2.1 设置图纸尺寸 2.2.2 设置图纸参数 2.3 设置网格和光标 2.3.1 设置网格 2.3.2 设置光标 2.4 设置窗口 2.4.1 放大与缩小画面 2.4.2 切换环境组件 2.5 实例：图纸设置 2.6 习题

第3章 制作原理图元件 3.1 元件库操作 3.1.1 新建元件库 3.1.2 打开元件库 3.2 元件编辑器界面 3.2.1 主菜单 3.2.2 主工具栏 3.2.3 状态栏 3.2.4 文档管理器 3.3 元件绘制工具 3.4 IEEE符号说明 3.5 元件管理工具 3.6 实例：制作三极管元件 3.7 实例：制作异或门元件 3.8 库元件输出报表 3.9 习题

第4章 原理图设计 4.1 原理图文件的管理 4.1.1 新建原理图 4.1.2 打开原理图 4.2 原理图编辑器界面 4.2.1 主菜单 4.2.2 主工具栏 4.2.3 状态栏 4.2.4 文档管理器 4.3 元件操作 4.3.1 放置元件 4.3.2 设置元件属性 4.3.3 设置元件名显示属性 4.3.4 设置元件编号属性 4.4 电路绘制 4.4.1 绘制原理图的方法 4.4.2 画导线 4.4.3 画总线 4.4.4 画总线分支 4.4.5 放置电路节点 4.4.6 放置电源符号 4.4.7 放置网络标号 4.4.8 放置端口 4.4.9 放置方块电路图 4.4.10 放置忽略ERC检查点 4.4.11 放置PCB布线指示.....

第5章 原理图设计进阶 第6章 印刷电路板基础 第7章 制作PCB元件 第8章 进入PCB编辑器 第9章 制作印刷电路板 第10章 PCB定位技巧 第11章 绘图工具 第12章 手工布线 第13章 PCB设计进阶 第14章 产生报表

章节摘录

第1章 初识Protel 99 ES 1.1 Protel 99 SE的组成和特性 1.1.1 Protel 99 SE的组成

Protel 99 SE主要由两大部分组成，分别是电路设计部分、电路仿真和PLD设计部分。

1.电路设计部分 Protel 99 SE中，电路设计部分主要包括原理图设计组件、PCB设计组件和自动布线组件等3个组件。

(1) Advanced Schematic99.是原理图设计组件，主要用来编辑原理图，编辑、生成、修改零件封装和生成各种报表。

(2) Advanced PCB99：是PCB设计组件，主要用于设计生成电路板，修改、生成零件封装以及电路板组件管理。

(3) Advanced Route99：自动布线组件，主要用于进行自动布线。

2.电路仿真和PLD设计部分 电路仿真也包括3个组件，主要有：(1) Advanced PLD99：主要用于可编程逻辑器件的设计，包括具有语法意识的文本编辑器，用于编译和仿真设计结果的PLD以及用于观察仿真波形；(2) Advanced SIM99：主要用于电路仿真，包括功能强大的数/模混合信号电路仿真器，可以方便地进行模拟信号和数字信号的仿真；(3) Advanced Integrity99：主要用于高级信号完整性分析，包括一个高级信号完整性仿真器，能分析PCB设计和检查设计参数，测试过冲、下冲、阻抗以及信号斜率。

1.1.2 Protel 99 SE的特性 Protel 99 SE的特点是支持模块化设计，具有丰富的编辑功能、强大的电气检查和向导功能、完善的库元件管理和编辑功能以及方便的同步设计功能等，另外，作为运行于Windows操作系统的完全32位EDA设计系统，Protel 99 SE还具有SmartTool、SmartDoc、SmartTeam这三大特性，使产品的开发有机地结合到了一起。

编辑推荐

《Protel 99 SE电路设计实用教程》特色：是Protel专业教师经过精心设计和教学试用的产物。内容浅显易懂，实例丰富且操作性较强，讲解详细。结合具体实例讲解，使读者可边学边用，亲自动手，很容易进入工作状态。可作为广大电路设计人员的培训教材和高等院校相关专业师生的参考读物。

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>