

<<Protel 99 SE基础教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE基础教程>>

13位ISBN编号：9787312028502

10位ISBN编号：7312028500

出版时间：2011-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘旭

页数：208

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>

<<Protel 99 SE基础教程>>

内容概要

《Protel 99 SE基础教程》共分8章，全面介绍了由Protel Technology公司开发的功能强大的电子电路设计软件Protel 99 SE的工作界面、基本组成、各种常用编辑器和常用工具等基础知识，并详细地介绍了电路原理图的设计、网络表的生成、印制电路板的设计方法及操作步骤等。每章都附有大量的实例和练习，便于读者学习和复习。

《Protel 99 SE基础教程》是作者根据多年教学实践编写的，可作为本科或高职高专电子及相关专业的教材，也可供电路设计人员阅读参考。

<<Protel 99 SE基础教程>>

书籍目录

前言

第1章 Protel 99 SE使用基础

1.1 Protel 99 SE简介

1.1.1 电路工程设计部分

1.1.2 电路仿真与PLD部分

1.2 Protel 99 SE使用基础

1.2.1 Protel 99 SE的安装

1.2.2 启动Protel 99 SE

1.2.3 设计数据库文件的建立

1.2.4 启动原理图编辑器

1.2.5 设计数据库的文件管理

习题

第2章 电路原理图设计

2.1 电路原理图设计基础

2.1.1 电路原理图设计步骤

2.1.2 图纸参数设置

2.2 放置元件

2.2.1 装入元件库

2.2.2 利用浏览器放置元件

2.2.3 利用菜单命令放置元件

2.2.4 元件的删除

2.2.5 元件位置的调整

2.2.6 改变元件属性

2.3 绘制第一张原理图

2.3.1 画导线

2.3.2 放置电源及接地符号

2.3.3 放置电路节点

2.3.4 导线的移动

2.4 其他绘图工具的使用

2.4.1 利用网络标号实现电气连接

2.4.2 绘制总线分支线和总线

2.4.3 放置输入 / 输出端口

习题

第3章 层次图设计

3.1 层次图结构

3.1.1 主电路

3.1.2 子电路

3.2 不同层次电路文件之间的切换

3.2.1 利用项目导航树切换

3.2.2 利用导航按钮或命令切换

3.3 自顶向下的设计方法

3.3.1 设计主电路图

3.3.2 设计子电路图

3.4 自底向上的设计方法

习题

<<Protel 99 SE基础教程>>

第4章 原理图报表文件生成与原理图打印

4.1 原理图报表文件生成

- 4.1.1 生成网络表文件
- 4.1.2 生成元件列表文件
- 4.1.3 生成电气规则测试报告
- 4.1.4 其他报表文件

4.2 原理图打印

- 4.2.1 选择打印机(Select Printer)
- 4.2.2 选择输出的目标图形文件(Batch Type)
- 4.2.3 设置输出颜色(Color)
- 4.2.4 设置页边距(Margins)
- 4.2.5 设置缩放比例(Seale)
- 4.2.6 预览(Preview)
- 4.2.7 向量字体选项(Vector Font Option)
- 4.2.8 其他项目设置

习题

第5章 原理图原件库

- 5.1 原理图原件库的打开
- 5.2 原理图原件库的界面介绍
 - 5.2.1 绘图工具
 - 5.2.2 符号工具
- 5.3 创建新的元件
- 5.4 根据已有元件绘制新元件
- 5.5 创建复合元件

习题

第6章 PCB设计

- 6.1 PCB设计基础
 - 6.1.1 PCB的结构
 - 6.1.2 元件的封装(Footlprint)
 - 6.1.3 PCB的几个基本概念
 - 6.1.4 PCB设计流程
 - 6.1.5 PCB编辑器
 - 6.1.6 设置工作层面
 - 6.1.7 设置PCB工作参数
 - 6.1.8 PCB中的定位
- 6.2 手工布局和手工布线
 - 6.2.1 PCB绘图工具
 - 6.2.2手工布局
- 6.3自动布局和自动布线
 - 6.3.1 自动布局
 - 6.3.2 自动布线

习题

第7章 PCB报表文件生成和PCB文件打印

- 7.1 PCB报表文件生成
 - 7.1.1 引脚信息报表
 - 7.1.2 电路板信息报表
 - 7.1.3 设计层次报表

<<Protel 99 SE基础教程>>

- 7.1.4 网络分析报表
- 7.1.5 信号完整性分析报表
- 7.1.6 生成元件报表
- 7.1.7 NC钻孔报表
- 7.1.8 插件报表
- 7.1.9 距离测量报表
- 7.1.10 对象距离测量报表

7.2 PCB文件打印

- 7.2.1 设置打印预览
- 7.2.2 设置打印
- 7.2.3 打印命令
- 7.2.4 在打印输出中指明层面

习题

第8章 PCB元件库

8.1 PCB元件库的建立、打开和关闭

- 8.1.1 PCB元件库的建立
- 8.1.2 PCB元件库的打开和关闭

8.2 PCB元件库的界面介绍

- 8.2.1 元件库编辑管理器
- 8.2.2 PCB元件库放置工具

8.3 创建新的PCB元件

- 8.3.1 手工创建新的PCB元件
- 8.3.2 利用向导创建PCB新元件

习题

附录

- F.1 常用快捷操作
- F.2 部分分立元件库元件名称及中英文对照
- F.3 常用元件属性
- F.4 模拟试卷一
- F.5 模拟试卷二

参考文献

<<Protel 99 SE基础教程>>

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>