

<<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。

## &lt;&lt;Protel 99 SE基础教程&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;Protel 99 SE基础教程&gt;&gt;

## 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>