

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE实用教程>>

13位ISBN编号：9787115178138

10位ISBN编号：7115178135

出版时间：2008-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：顾滨，赵伟军 主编

页数：213

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实用教程>>

### 内容概要

本书以电子钟的设计为实例，全书贯穿电子钟从原理图设计到生成印制电路板图的整个电路设计制作过程。

全书共分9章，全面介绍了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内容。

本书可作为高职高专院校电子信息类专业的教材，也可供从事电路CAD的人员阅读参考。

# <<Protel 99 SE实用教程>>

## 书籍目录

第1章 Protel 99 SE简介 1.1 Protel 99 SE的组成 1.2 Protel 99 SE的运行环境 1.3 Protel 99 SE的操作环境及特点 1.3.1 专题数据库管理环境 1.3.2 原理图设计环境与特点 1.3.3 印制电路板设计环境与特点 1.4 电路板设计的基本步骤第2章 原理图设计 2.1 原理图设计的步骤 2.2 绘制原理图前的必要准备 2.2.1 启动Protel 99 SE 2.2.2 创建原理图设计文件 2.2.3 启动原理图编辑器 2.2.4 设置原理图图纸 2.2.5 装入元件库 2.3 放置元件 2.3.1 利用浏览器放置元件 2.3.2 利用菜单命令放置元件 2.3.3 元件的删除 2.3.4 元件位置的调整 2.3.5 改变元件属性 2.4 绘制原理图 2.4.1 画导线 2.4.2 利用网络标号实现电气连接 2.4.3 放置电路节点 2.4.4 放置电源及接地符号 2.4.5 画总线 2.4.6 绘制总线分支线 2.4.7 放置输入/输出端口 2.4.8 导线的移动 2.5 绘制原理图的方法总结 2.6 原理图文件的管理 2.6.1 保存文件 2.6.2 关闭文件 2.6.3 保存备份文件 2.6.4 打开文件 2.6.5 其他文件管理操作第3章 制作原理图元件 3.1 原理图元件库编辑器的启动 3.2 制作元件前的准备 3.2.1 编辑器的窗口组成 3.2.2 绘图工具 3.2.3 符号工具 3.3 创建原理图元件库文件 3.4 设置工作环境 3.5 绘制元件 3.6 设置元件属性 3.7 保存元件 3.8 制作元件方法总结第4章 完成原理图设计 4.1 完成原理图设计 4.1.1 回到原理图设计编辑环境 4.1.2 在原理图中添加用户自己制作的元件 4.2 美化原理图 4.2.1 画图工具 4.2.2 向原理图添加文字 4.2.3 向原理图添加图片 4.3 产生报表 4.3.1 生成网络表文件 4.3.2 生成元件列表文件 4.3.3 生成电气规则测试报告 4.3.4 其他报表文件 4.4 原理图的打印 4.4.1 设置打印机 4.4.2 打印输出 4.5 层次原理图 4.5.1 概念 4.5.2 层次原理图的设计方法第5章 印制电路板的设计第6章 PCB图设计常用操作功能第7章 PCB图设计的高级技巧第8章 创建自己的PCB元件第9章 电路板的设计规则附录1 常用快捷操作附录2 原理图原件清单及图形样本附录3 常用的PCB库元件附录4 计算机辅助设计绘图员(电子类)中级试卷(样卷)附录5 Protel 99 SE考试试卷(样卷)附录6 绘图员考试大纲附录7 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题(电路类)(样卷)

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 章节摘录

第1章 Protel 99 SE简介随着计算机软硬件技术的飞速发展，集成电路被广泛应用，电路越来越复杂，集成度越来越高，加之新型元器件层出不穷，使得越来越多的工作已经无法依靠手工来完成。计算机的广泛应用恰恰解决了这个问题，并且大大提高了工作效率。因此，计算机辅助电路板设计已经成为电路板设计制作的必然趋势。

## <<Protel 99 SE实用教程>>

编辑推荐

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 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>