

<<Protel 99 SE电路设计实例>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE电路设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787302174868

10位ISBN编号：7302174865

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：刘坤，高征红，晃阳 编著

页数：398

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电路设计实例>>

### 内容概要

Protel 99 SE是Protel Technology公司开发的基于Windows环境的印制电路板的设计软件。该版本的软件功能强大，人机界面友好，易学易用，仍然是大中专院校电子学专业的必学课程，同时也是业界人士首选的电路板设计工具。

本书共分13章，主要内容包括原理图设计环境、用工具画原理图、画元件图、原理图画图练习、电路板设计环境、人工画电路板、画元件封装图、自动布线画电路板、设计规则与信号分析、电路仿真、仿真练习、人工布线画电路板练习、自动布线画电路板图练习、电路设计导引、完成电路板设计后的工作等。

本书以满足读者实际的应用需求为目标，从基础入手，结合大量实例，循序渐进地引导读者由初步了解迈向精通设计，最终达到全面把握、灵活运用的学习目的。

本书通俗易懂、条理清晰，可以帮助读者在短时间内成为电路板设计的高手。本书既适合作为高校现代电子技术EDA方面的教材，也可作为电路设计及电路板设计工作人员的自学用书。

## &lt;&lt;Protel 99 SE电路设计实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Protel 99 SE概述 1.1 Protel 99 SE的发展历史 1.2 Protel 99 SE的主要特点 1.2.1 原理图设计组件  
1.2.2 PCB设计组件 1.2.3 PCB自动布线组件 1.2.4 可编程逻辑器件设计组件 1.2.5 电路仿真组件 1.3  
Protel 99 SE的运行环境 1.4 Protel 99 SE的安装与卸载 1.4.1 Protel 99 SE的安装 1.4.2 Protel 99 SE的卸载  
1.5 本章小结 第2章 初识Protel 99 SE 2.1 启动Protel 99 SE 2.2 设置系统参数 2.3 建立一个设计  
任务 2.4 设计任务的管理 2.5 建立设计文档 2.5.1 设计文档的新建 2.5.2 新建原理图文  
件 2.5.3 新建PCB文件 2.6 其他操作 2.6.1 文档的打开、关闭、删除和恢复 2.6.2 文  
档的导入和导出 2.7 本章小结 第3章 原理图设计环境的配置 3.1 进入原理图编辑器 3.2 编辑器  
界面的管理 3.2.1 管理器显示的切换 3.2.2 工具栏的管理 3.3 设置工作区参数 3.3.1  
优选项 (Preferences) 对话框 3.3.2 设置原理图 (Schematic) 选项卡 3.3.3 设置图形编辑  
(Graphical Editing) 选项卡 3.3.4 设置默认参数 (Default Primitives) 选项卡 3.4 设置图纸参数  
3.4.1 进入图纸设置 3.4.2 设置图纸尺寸 3.4.3 设置图纸方向 3.4.4 设置边框样式  
3.4.5 设置标题栏 3.4.6 设置边框和背景颜色 3.4.7 设置栅格 3.4.8 设置系统字体  
..... 第4章 基础原理图设计 第5章 原理图元件库的编辑 第6章 原理图设计进阶 第7章 层次原理图  
的设计 第8章 印制电路板基础 第9章 配置PCB设计环境 第10章 基础PCB设计 第11章 PCB元件的制作  
第12章 电路仿真分析 第13章 综合案例演练 附录A Protel 99 SE常用快捷键 附录B Protel 99 SE常用封装附  
录C Protel 99 SE元件封装缩写含义 参考文献

## 章节摘录

第1章 Protel 99 SE概述1.2 Protel 99 SE的主要特点Protel 99 SE是一个Client / Server型的应用程序，它提供了一个基本的框架窗口和相应的Protel 99 SE组件之间的用户接口，在运行主程序时各服务器程序可在需要的时间调用，从而加快了主程序的启动速度，而且极大地提高了软件本身的可扩展性。

Protel 99 SE中的这些服务程序基本上可以分为5大组件，即原理图设计组件、PCB设计组件、布线组件、可编程逻辑器件组件和仿真组件。

其中原理图设计组件和PCB设计组件是一般设计工作中的重点，而其他组件可以说是为这两个组件服务的。

1.2.1 原理图设计组件包括电路图编辑器、电路图元件库编辑器和各种文本编辑器。

为用户提供了智能化的高速原理图编辑方法，能够准确地生成原理图设计输出，具有自动化的连线工具，同时具有强大的电气规则检测（ERC）功能。

其主要特点归纳如下。

1. 模块化的原理图设计Protel 99 SE支持自上而下或自下而上的模块化设计方法。

用户可以将要设计的系统按功能划分为几个子系统，每个子系统又可以划分为多个功能模块，从而实现分层设计。

设计时可以先明确各个子系统或模块之间的关系，然后再分别对每个功能模块进行具体的电路设计，也可以先进行功能模块的设计，最后再根据它们之间的相互关系组装到一起，形成一个完整的系统。

Protel 99 SE对一个设计的层次数和原理图张数没有限制，为用户提供了更为灵活方便的设计环境，使用户在遇到复杂系统设计的时候仍然能够轻松把握设计思路，让设计变得游刃有余。

有关层次原理图的设计方法将会在第7章中详细地介绍。

## <<Protel 99 SE电路设计实例>>

### 编辑推荐

《Protel 99 SE电路设计实例教程》通俗易懂、条理清晰，可以帮助读者在短时间内成为电路板设计的高手。

《Protel 99 SE电路设计实例教程》既适合作为高校现代电子技术EDA方面的教材，也可作为电路设计及电路板设计工作人员的自学用书。

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>