

<<Protel 99 SE电路设计与制版从入门到提高>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE电路设计与制版从入门到提高>>

13位ISBN编号：9787111334866

10位ISBN编号：7111334868

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：王雅芳

页数：261

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电路设计与制版从>>

### 内容概要

#### Protel 99

SE是运行在Windows环境下的EDA系统，其强大的功能使电子电路的设计质量和效率大为提高，已成为众多电子电路设计人员首选的计算机辅助设计软件。

#### 王雅芳编著的这本《Protel 99

SE电路设计与制版从入门到提高》介绍了Protel 99

SE软件的功能、特点和使用方法，各部分均结合典型实例，详细地讲解了设计方法和操作步骤。

#### 《Protel 99

SE电路设计与制版从入门到提高》实例丰富、图文并茂、结构合理、内容翔实，可作为工科院校电子信息类专业学生实用教材，以及课程实践、毕业设计和各类企业培训的辅导教材，也可作为从事电路设计与制版的工程技术人员及广大电子爱好者学习的参考书籍。

书籍目录

前言

第1章 Protel 99 SE 基础知识

- 1.1 Protel 99 SE概述
- 1.2 Protel 99 SE 的窗口界面操作
- 1.3 设计数据库的创建与管理
- 1.4 设计文件的创建与管理
- 1.5 文件的自动保存及备份设置
- 1.6 窗口管理
- 1.7 设计组管理

第2章 电路原理图设计

- 2.1 电路原理图的设计步骤
- 2.2 图纸设置
- 2.3 原理图设计工具栏及画面调整

第3章 绘制简单电路原理图

- 3.1 装载元件库和放置元件
- 3.2 元件位置的调整与属性编辑
- 3.3 连接电路原理图
- 3.4 放置端口文字
- 3.5 放置电源及接地符号
- 3.6 绘制电路原理图训练
- 3.7 浏览电路原理图
- 3.8 电路的ERC检查
- 3.9 电路仿真

第4章 层次原理图设计

- 4.1 层次原理图概述
- 4.2 层次原理图设计方法
- 4.3 绘制层次原理图

第5章 原理图报表及输出

- 5.1 生成报表文件
- 5.2 原理图输出打印

第6章 原理图元件库的编辑

- 6.1 新建原理图元件库
- 6.2 原理图元件库编辑器
- 6.3 编辑元件库常用工具
- 6.4 创建新原理图元件符号

第7章 PCB设计基础

- 7.1 认识PCB
- 7.2 PCB设计的流程及遵循原则
- 7.3 PCB窗口的管理
- 7.4 PCB工作层面的设置
- 7.5 PCB元件封装

第8章 PCB图的绘制

- 8.1 原理图文件与网络表文件的准备
- 8.2 规划PCB141
- 8.3 载入网络表文件与PCB元件库

## <<Protel 99 SE电路设计与制版从>>

8.4 放置工具栏

8.5 PCB元件手工布局

8.6 PCB的手工调整与手动布线

8.7 PCB的自动布局与自动布线

8.8 PCB手工调整布线

第9章 报表的生成与PCB文件的打印

9.1 报表生成

9.2 打印电路图

9.3 3D预览

第10章 PCB元件编辑

10.1 元件封装库编辑

10.2 元件封装的管理

10.3 PCB元件库修改

第11章 多层PCB图设计

11.1 多层PCB制作流程

11.2 设计规则

11.3 双面PCB设计

11.4 多层PCB设计

附录252

附录A 常用快捷键

附录B 库文件说明

附录C Protel 99 SE常用元件的电气图形符号和封装形式

附录D 计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题(电路类样卷)

参考文献

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>