

## <<Protel 99SE自学手册>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel 99SE自学手册>>

13位ISBN编号：9787115180537

10位ISBN编号：7115180539

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：罗智林，周峰 编著

页数：416

字数：554000

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 99SE自学手册>>

### 内容概要

本书详细地讲解了Protel 99SE绘图环境下电路板的辅助设计。

全书共15章，其中第1章详细介绍了Protel 99SE软件的特性；从第2章至第7章，主要介绍Protel 99SE的原理图设计部分，在这部分详细介绍了原理图的编辑环境，包括元件原理图库的管理、原理图图纸的设置、元件的放置和元件之间的连线；从第8章至第15章，主要介绍电路板设计中的PCB图设计部分，详细介绍了元件封装的制作、元件封装库的管理及如何制作PCB图和报表文件的生成。

本书将Protel 99SE的功能进行分块讲解，每一章基本上对应于电路板设计中的一部分功能。

初学者可以快速入门上手，最终掌握并利用Protel 99SE辅助设计电路板。

本书结构简单，边讲解实例边分析，方便加深读者对软件的理解，并能提高读者的设计能力。

本书适合从事各种电路板设计的工程技术人员自学使用，也可作为辅导教材与参考书，同样可以作为大中专院校工科学生教科书和电路设计爱好者的辅导材料，同时本书也可作为相关人员的工具书。

随书光盘包括书中的所有实例图形源文件、最终效果文件，以及实例教学演示录像。

冯如在线网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

# <<Protel 99SE自学手册>>

## 书籍目录

第1章 初识Protel 99SE	1.1 Protel与电路板设计	1.1.1 电路原理图和印制电路板	1.1.2
电路板设计	1.2 Protel的系统功能	1.2.1 Protel设计系统模块概述	1.2.2 原理图设计模块
1.2.3 印制电路板设计模块	1.3 启动Protel 99SE	1.3.1 菜单栏	1.3.2 工具栏
1.3.3 工作区窗口	1.3.4 设计浏览器	1.3.5 状态栏	1.4 新建设计数据库文件
1.5 设计数据库的组成	1.6 新建设计文件	1.6.1 新建原理图设计文件	1.6.2 新建原理图库文件
1.6.3 新建PCB设计文件	1.6.4 新建PCB库文件	1.6.5 切换与关闭编辑器窗口	1.7 设计数据库文件操作
1.7.1 打开已存在的设计数据库	1.7.2 保存设计文件	1.7.3 复制及移动文档	1.7.4 删除文档
1.8 技能点拨	1.8.1 设计数据库文件加密	实例1-1：设计数据库加密	1.8.2 设置自动存盘
1.8.3 设计组管理	第2章 电路原理图基础	2.1 管理原理图窗口	2.1.1 原理图编辑器主菜单
2.1.2 设置工具栏、状态栏和命令栏	2.1.3 载入/删除原理图库元件	2.1.4 使用原理图浏览器	2.1.5 文本文件管理器
2.2 设置原理图图纸	2.2.1 设置图纸大小	2.2.2 设置图纸方向、颜色、标题栏和边框	2.2.3 设置网格、光标和电气节点
2.2.4 设置文件信息	2.3 使用原理图模板	实例2-1：模板文件的使用	2.4 管理原理图编辑器画面
2.4.1 画面的移动	2.4.2 画面的放大与缩小	2.4.3 放大选定区域	2.5 原理图的输出
2.5.1 原理图打印	2.5.2 绘图仪输出	2.6 技能点拨	2.6.1 转换特殊字符
2.6.2 Protel系统快捷操作	第3章 原理图设计	3.1 管理原理图文件	3.1.1 新建原理图文件
3.1.2 打开已有原理图文件	3.1.3 查找原理图文件	3.1.4 关闭文件	3.1.5 其他菜单命令
3.2 管理元件库	3.2.1 元件库的管理	3.2.2 查找元件	实例3-1：查找元件
3.2.3 常用的元件库	3.3 元件操作	3.3.1 放置元件	实例3-2：使用菜单命令放置元件
实例3-3：使用元件浏览器放置元件	3.3.2 设置元件属性	3.3.3 元件编号	3.4 绘制电路
3.4.1 绘制电路的方法	3.4.2 绘制导线	实例3-4：绘制导线	3.4.3 绘制总线
实例3-5：绘制总线	实例3-6：绘制总线分支	3.4.4 放置电路节点	实例3-7：放置电路节点
3.4.5 放置电源和接地符号	实例3-8：放置接地符号	3.4.6 设置PCB布线指示	实例3-9：放置PCB布线指示
实例3-10：放置忽略ERC检查点	3.5 编辑原理图	3.5.1 选取元件与取消选取	实例3-11：元件的选取和取消选取
3.5.2 移动与拖动元件	.....第4章 原理图元件制作	第5章 层次电路图的设计	第6章 原理图编辑器的报表文件
第7章 原理图设计综合实例	第8章 印制电路板基础	第9章 PCB图设计基本操作	第10章 制作PCB图
第11章 元件布局	第12章 电路板布线	第13章 元件封装制作	第14章 PCB报表文件的管理
见光盘	第15章 PCB制作综合实例	见光盘	

## <<Protel 99SE自学手册>>

### 编辑推荐

《Protel 99SE自学手册：入门提高篇》适合从事各种电路板设计的工程技术人员自学使用，也可作为辅导教材与参考书，同样可以作为大中专院校工科学生教科书和电路设计爱好者的辅导材料，同时《Protel 99SE自学手册：入门提高篇》也可作为相关人员的工具书。

## <<Protel 99SE自学手册>>

### 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>