

<<Protel 99 SE入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE入门与提高>>

13位ISBN编号：9787121090394

10位ISBN编号：7121090392

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：黎小桃，刘祖明，周福明 编著

页数：289

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入门与提高>>

### 内容概要

本书基于当前最受欢迎的电子电路设计软件Protel 99 SE，结合大量具体实例，详细阐述了原理图和PCB设计技术。

书中根据原理图和PCB设计流程介绍了原理图和PCB设计的基本操作，编辑环境设置，元器件封装生成，电路板生成，布局布线，以及各种报表的生成等。

本书各章内容均以实例为中心展开叙述，在举例的同时，作者结合自己在实际设计中积累的大量实践经验，总结了许多在实际应用中需要注意的事项。

本书适合从事电子电路设计的技术人员阅读，也可作为高等学校相关专业的教学用书。

## &lt;&lt;Protel 99 SE入门与提高&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 初识Protel 99 SE 1.1 Protel 99 SE的安装 1.1.1 安装Protel 99 SE硬件配置要求 1.1.2 安装Protel 99 SE软件步骤 1.1.3 安装Protel 99 SE程序补丁Pack6 1.1.4 备份系统文件 1.2 启动各种编辑器 1.2.1 数据库 1.2.2 原理图 1.2.3 原理图库 1.2.4 PCB 1.3 图纸的设置 1.3.1 设置图纸的尺寸 1.3.2 方向、标题、参考边框、图纸边框 1.3.3 图纸模板图形及作用 1.4 文件的管理 1.4.1 文件自动存盘功能 1.4.2 设计数据库文件的加密第2章 原理图设计系统 2.1 装入元器件库 2.2 放置元器件及调整元器件布局位置 2.2.1 放置元器件 2.2.2 删除元器件 2.2.3 移动元器件 2.2.4 元器件的选取 2.2.5 元器件位置调整 2.2.6 元器件属性的编辑 2.3 绘制原理图工具栏 2.3.1 画导线 2.3.2 画总线 2.3.3 画总线分支线 2.3.4 设置网络标号 2.3.5 取用电源及接地符号 2.3.6 取用(放置)元器件 2.3.7 制作电路I/O端口 2.3.8 PCB布线到网络的使用 2.4 制作方块电路 2.4.1 绘制方块电路 2.4.2 绘制方块电路I/O端口 2.5 放置电路节点 2.6 设置忽略电气法则测试 2.7 电气法则测试对话框中各选项定义 2.8 画图形工具 2.9 在原理图中添加文字 2.10 电路原理图的绘制实战 2.11 原理图编辑 习题第3章 原理图元器件库的创建与管理 3.1 原理图元器件库绘图工具及命令介绍 3.1.1 原理图元器件库编辑器的启动 3.1.2 元器件库绘图工具 3.2 IEEE符号工具及菜单命令 3.3 制作自己的元器件实战 3.4 层次原理图 3.4.1 层次原理图的设计 3.4.2 层次原理图间的切换 3.4.3 层次原理图中网络符号的有效范围 3.4.4 建立网络表文件 习题第4章 各种报表生成 4.1 元器件列表的生成 4.2 层次式设计组织列表的生成 4.3 交叉参考元器件列表的生成 4.4 引脚列表的生成 4.5 比较两个网络表文件第5章 创建PCB电路图及其设置 5.1 PCB编辑器简介 5.2 PCB编辑器工作参数设置 5.2.1 PCB类型设置 5.2.2 PCB工作层面设置 5.3 PCB编辑环境参数设置 5.3.1 设置各项特殊功能(Options) 5.3.2 设置显示功能(Display) 5.3.3 设置工作层面显示颜色(Colors) 5.3.4 设置图件显示/隐藏(Show/Hide)功能 5.3.5 设置图件默认值(Defaults) 5.3.6 信号完整性(Signal Integrity) 5.4 设计规则设置 5.4.1 设计规则概述 5.4.2 布线设计规则设置 5.4.3 制造(加工)设计规则设置 5.4.4 高频(高速)电路设计规则设置 5.4.5 元器件布局规则设置 5.4.6 信号完整性规则设置 5.4.7 其他相关规则设置第6章 PCB设计系统 6.1 印制电路板(PCB)的制作流程 6.2 启动PCB编辑器 6.3 单面板的设计 6.3.1 设置PCB工作层面 6.3.2 PCB的规划 6.3.3 网络表及元器件的装入 6.3.4 元器件的布局 6.3.5 设置自动布线参数 6.4 PCB放置工具栏介绍 6.4.1 绘制导线 6.4.2 放置焊盘 6.4.3 放置过孔 6.4.4 放置字符串 6.4.5 放置位置坐标 6.4.6 放置尺寸标注 6.4.7 放置坐标原点 6.4.8 边缘法绘制圆弧 6.4.9 中心法绘制圆弧 6.4.10 放置矩形填充 6.4.11 放置多边形填充 6.4.12 放置内部电源/接地层 6.4.13 放置元器件 6.4.14 其他工具 6.5 PCB编辑功能 6.5.1 删除图件 6.5.2 更改图件属性 6.5.3 单独移动一个图件 6.5.4 拖动单一图件 6.5.5 移动元器件 6.5.6 拖动导线 6.5.7 移动已被选择的图件 6.5.8 旋转已被选择的图件 6.5.9 粘贴剪贴板中的内容 6.6 手工调整布线 6.6.1 布线调整 6.6.2 增加信号I/O接口 6.6.3 加宽电源/接地线 6.6.4 添加注释文字 6.6.5 打印输出 习题第7章 双面板的设计 7.1 与单面板的区别及联系 7.2 元器件的排齐方法 7.3 PCB编辑器浏览器的使用 7.3.1 利用PCB编辑器管理网络 7.3.2 修改网络及其属性 7.3.3 修改元器件属性 7.3.4 浏览电路图 7.3.5 浏览元器件库 7.4 自动布线 7.5 PCB报表生成 习题第8章 创建PCB元器件 8.1 元器件封装编辑器 8.1.1 启动元器件封装编辑器 8.1.2 元器件封装编辑器简介 8.1.3 元器件封装库管理和编辑环境设置 8.2 使用向导创建新元器件封装 8.3 手工创建新元器件封装 8.3.1 元器件封装环境参数设置 8.3.2 元器件封装坐标原点设置 8.3.3 元器件焊盘放置和轮廓线绘制 8.4 修改现有元器件封装 8.5 元器件封装设计实例 8.6 需要特别注意的几个元器件引脚封装 8.6.1 可变电阻 8.6.2 二极管 8.6.3 晶体管 习题第9章 原理图与PCB设计的典型操作技巧 9.1 原理图典型操作技巧 9.1.1 设计数据库文件的权限管理 9.1.2 各类文档文件的管理 9.1.3 工具栏、快捷键的自定义 9.1.4 库元器件的快速查询与对应元器件库的添加 9.1.5 设置图纸的样本文件 9.2 PCB设计典型操作技巧 9.2.1 同种封装形式元器件连续放置 9.2.2 导线的移动技巧 9.2.3 在网络中添加焊盘 9.2.4 导线的典型操作技巧 9.2.5 更改元器

<<Protel 99 SE入门与提高>>

件的封装形式 9.2.6 电路板上元器件参数的隐藏 9.2.7 旋转元器件角度 9.3 Protel 99 SE与其他软件联系 9.3.1 如何将AutoCAD绘制的PCB外形导入 Protel 99 SE中 9.3.2 如何将AutoCAD绘制的元器件封装导入 Protel 99 SE中 9.3.3 如何将Protel 99 SE绘制的电子专业书中的电路插图导入Word中附录A Protel 99 SE常用快捷键附录B 原理图库文件简介附录C 常用的针脚式元器件封装及PCB库文件简介参考文献

<<Protel 99 SE入门与提高>>

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>