第一图书网, tushu007.com

# <<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

## 图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE原理图与PCB设计教程>>

13位ISBN编号：9787505394605

10位ISBN编号：7505394606

出版时间：2004-2-1

出版时间：电子工业出版社

作者：及力

页数：245

字数：416000

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

第一图书网, tushu007.com

# <<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

## 内容概要

本书从实用角度出发，介绍了Protel 99 SE中的原理图与PCB的设计方法。
全书共分三部分。
第一部分（包括第1章和第2章），主要介绍Protel 99 SE的界面、基本组成、使用环境等。
第二部分（包括第3章至第8章），主要介绍各种电路原理图的编辑方法，元件符号的绘制与管理，与原理图有关的各种报表的生成和原理图的打印等。
第三部分（包括第9章至第13章），主要介绍印刷电路板的基本知识，印刷电路板的手工布局和布线、自动布局和布线，元件封装的绘制与管理，以及PCB各种报表的生成和电路板图的打印。
每章后均附有大量练习，便于读者复习。

本书可作为高等院校、高职院校相应课程教材，也可供从事电路设计的工作人员参考。

第一图书网, tushu007.com

# <<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

## 书籍目录

第1章 Protel 99 SE 使用基础 1.1 Protel 99 SE 的发展 1.2 Protel 99 SE 的简介 1.3 Protel 99 SE 的运行环境 1.4 Protel 99 SE 的使用基础第2章 设计组管理 2.1 设计数据库文件结构 2.2 增加新成员 2.3 权限设置 2.4 设计数据库的网络管理第3章 电路原理图设计基础 3.1 电路原理图的设计步骤 3.2 图纸设置 3.3 网格和光标设置 3.4 设置对象的系统显示字体 3.5 设置对话框字体第4章 电路原理图设计 4.1 原理图编辑器界面介绍 4.2 加载原理图元件库 4.3 绘制第一张电路原理图 4.4 元件的属性编辑 4.5 使用电路绘图工具 4.6 浏览原理图 4.7 电路的ERC检查第5章 高级绘图 5.1 一般绘图工具介绍 5.2 对象的选择、拷贝、剪切、粘贴、移动和删除 5.3 对象的排列和对齐 5.4 字符串查找与替换第6章 层次原理图 6.1 层次原理图结构 6.2 不同层次电路文件之间的切换 6.3 自顶向下的层次原理图设计 6.4 自底向上的层次原理图设计第7章 报表文件生成和原理图打印 7.1 网络表的生成 7.2 生成元件引脚列表 7.3 生成元件清单 7.4 生成交叉参考元件列表 7.5 生成层次项目组织列表 7.6 产生网络比较表 7.7 原理图打印第8章 原理图元件库编辑 8.1 新建原理图元件库文件 8.2 打开原理图元件库 8.3 原理图元件库编辑器界面介绍 8.4 创建新的原理图元件符号 8.5 原理图元件库管理工具第9章 PCB设计基础 9.1 印刷电路板基础 9.2 PCB编辑器 9.3 电路板的工作层 9.4 设置PCB工作参数 9.5 PCB中的定位第10章 手动布局与手动布线 10.1 放置对象 10.2 手工布局 10.3 手工布线和补泪滴操作第11章 自动布局与自动布线 11.1 根据原理图创建网络表 11.2 电路板的规划 11.3 PCB元件库 11.4 装入网络表和元件 11.5 元件的自动布局 11.6 自动布线 11.7 手工调整布线 11.8 PCB的3D预览功能 11.9 创建项目元件封装库第12章 报表的生成与PCB文件的打印 12.1 生成选取引脚报表 12.2 生成电路板信息报表 12.3 生成网络状态报表 12.4 生成设计层次报表 12.5 生成NC钻孔报表 12.6 生成元件报表 12.7 生成信号完整性报表 12.8 生成插件表报表 12.9 距离测量报表 12.10 对象距离测量报表 12 .11 打印电路板图第13章 PCB元件库 13.1 元件封装库编辑器 13.2 手工创建新的元件封装 13.3 使用向导创建元件封装 13.4 元件封装的管理参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

## 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