

图书基本信息

书名：<<PROTEL 99SE原理图与印刷电路板电磁兼容设计>>

13位ISBN编号：9787811055450

10位ISBN编号：7811055457

出版时间：2007-8

出版时间：中南大学

作者：陈寿才 编

页数：286

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>

内容概要

本书结合作者对设计多层电路板的经验和体会，由浅入深地介绍了运用Protel 99SE设计多层电路板的方法和技巧。

书中从普通的双面板设计开始，结合典型实例，逐步介绍了4层板、6层板以及层数更多的电路板的设计方法，循序渐进，易于理解和掌握。

本书对Protel 99SE的操作要点和使用技巧有详细的介绍，对于设计者需要注重的设计要领和方法也给出了比较完善的建议和总结；并通过一些具体实例，在实例操作中分析设计者的思路，结合所介绍的理论知识，帮助读者建立正确、清晰的多层板设计理念。

本书适合对Protel 99SE有一定基础的设计人员阅读，读者可以把它作为多层板设计的指导用书和参考手册，也可以作为需要运用Protel 99SE进行多层板设计的工程技术人员和大专院校相关专业学生的参考用书。

书籍目录

第1章 Protel 99SE的使用基础 1.1 Protel 99SE发展状况 1.2 Protel 99SE功能及组成 1.3 Protel 99SE运行环境 1.4 Protel 99SE设计环境 1.5 设计组管理、系统参数设置第2章 Protel 99SE原理图设计基础 2.1 电路板设计步骤 2.2 Protel 99SE的电路原理图设计工具 2.3 电路原理图设计 2.4 放置电源与接地元件 2.5 保存文件第3章 Protel 99SE原理图的绘制 3.1 使用绘制电路工具 3.2 电路原理图的绘制 3.3 加载原理图元件库 3.4 元件的属性编辑 3.5 电路的ERC检查第4章 高级绘图 4.1 一般绘图工具介绍 4.2 对象的选择、拷贝、剪切、粘贴、移动和删除 4.3 对象的排列和对齐 4.4 字符串查找与替换 4.5 全局变量 4.6 层次原理图的设计第5章 生成各种报表及原理图的输出 5.1 网络表的生成 5.2 生成元件引脚列表 5.3 生成元件清单 5.4 生成交叉参考元件列表 5.5 生成层次项目组织列表 5.6 产生网络比较表 5.7 原理图的输出第6章 原理图元件库编辑器 6.1 新建原理图元件库文件 6.2 打开原理图元件库 6.3 原理图元件库编辑器界面介绍 6.4 创建新的原理图元件符号 6.5 原理图元件库管理工具第7章 PCB设计基础 7.1 印刷电路板基础 7.2 印刷电路板布线流程 7.3 PCB编辑器 7.4 PCB界面设置 7.5 设置电路板工作层 7.6 设置PCB工作参数第8章 PCB元件封装库 8.1 元件封装库编辑器 8.2 手工创建新的元件封装 8.3 使用向导创建新的元件封装 8.4 元件封装的管理第9章 PCB的自动化设计 9.1 PCB的结构 9.2 PCB程序 9.3 PCB设计的一般方法 9.4 PCB设计规则 9.5 自动布局与自动布线第10章 PCB电磁兼容设计 10.1 电磁兼容的基本知识 10.2 印刷电路板中的电磁兼容设计方法 10.3 屏蔽与搭接设计 10.4 电源的电磁兼容设计 10.5 地线的电磁兼容设计第11章 PCB的可制造性与可测试性 11.1 PCB的可制造性 11.2 PCB的可测试性 -第12章 PCB的手动布局与手动布线 12.1 放置对象 12.2 手工布局 12.3 手工布线 第13章 实用的PCB设计技巧 13.1 PCB编辑器常用快捷键 13.2 高级元件布置技巧 13.3 预布线 13.4 补泪滴 13.5 大面积敷铜技巧 13.6 外包线 13.7 螺丝孔的放置技巧 13.8 直接更改PCB元件封装的技巧 13.9 在电路原理图中预先放置PcB布线指示 13.10 数组粘贴技术 13.11 网络密度分析 13.12 单层显示 13.13 PCB的3D预览功能 13.14 高速PCB设计 13.15 混合信号PcB设计 13.16 信号完整性分析与设计第14章 PCB报表生成与打印输出 14.1 生成选取引脚报表 14.2 生成电路板信息报表 14.3 生成设计层次报表 14.4 生成网络状态报表 14.5 生成信号完整性报表 14.6 距离测量报表 14.7 对象距离测量报表 14.8 生成网络表 14.9 CAM数据报表 14.10 打印印刷电路板图 14.11 转换PCB文件格式附录 上机练习电路参考文献

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>