

<<电路设计与制板>>

图书基本信息

书名：<<电路设计与制板>>

13位ISBN编号：9787115161376

10位ISBN编号：7115161372

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：张瑾

页数：308

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>

<<电路设计与制板>>

内容概要

Protel 99SE是Protel公司于2000年推出的一款EDA软件，是Protel家族中性能较为稳定的一个版本。它不仅是以前版本的升级，更是一个全面、集成、全32位的电路设计系统。

Protel 99SE的功能十分强大，在电子电路设计领域占有极其重要的地位。

本书以丰富的电路设计实例为基础，以电路板设计的基本流程为主线，由浅入深、循序渐进地讲解了从电路原理图设计到印制电路板设计的整个流程。

通过对本书的学习，读者可以从Protel 99SE的入门开始，快速掌握电路原理图的绘制和PCB制板的方法。

另外，在本书中还穿插了许多电路设计方面的专业知识和操作经验，相信对读者的实际工作也会大有帮助。

全书共有11章，第1、2章分别介绍有关印制电路板和Protel 99SE的基础知识。

第3至6章介绍原理图的绘制方法、层次原理图的设计方法、原理图绘制高级技巧以及原理图符号的制作方法等内容。

第7至10章介绍单面板的绘制、双面板的绘制、PCB设计高级技巧以及元器件封装的制作等知识。

第11章收集整理了许多设计人员在电路板设计实践中遇到的一些疑难问题，并结合实例进行了解答。

本书的实例简单实用，讲解步骤详细、清楚，非常适合初学者学习。

同时，本书还适合有一定Protel设计经验而且迫切希望提高动手能力的设计人员阅读，因为书中讲解了大量的使用技巧和高级操作知识，这对设计者在电路板设计能力的提高大有裨益。

<<电路设计与制板>>

书籍目录

第1章 电路板设计新手上路	1.1 认识电路板	1.1.1 初识电路板	1.1.2 认识电路原理图
1.1.3 电路板的结构	1.1.4 电路板的工作层面	1.2 电路板设计的基本步骤	1.3 常用设计编辑器
1.3.1 原理图编辑器	1.3.2 原理图符号库编辑器	1.3.3 PCB编辑器	1.3.4 元器件封装库编辑器
1.3.5 常用设计编辑器之间的关系	1.4 新手上路之简单实例	1.4.1 绘制电路原理图	1.4.2 PCB设计
1.5 小结	1.6 习题	第2章 初识Protel 99SE	2.1 Protel 99SE设计浏览器
2.1.1 Protel 99SE菜单栏	2.1.2 工具栏	2.1.3 状态栏及命令行	2.2 Protel 99SE的文件管理
2.2.1 Protel 99SE系统文件夹的组成	2.2.2 设计文件类型	2.2.3 文件的创建与打开	2.2.4 其他文件操作
2.3 设计文件加密	2.3.1 新建设计数据库文件时加密	2.3.2 已有设计数据库文件的加密	2.4 文件的备份与恢复
2.4.1 文件的自动备份功能	2.4.2 文件的自动存盘功能	2.5 小结	2.6 习题
第3章 绘制电路原理图	3.1 电路原理图设计的基本流程	3.2 新建设计文件	3.3 设置图纸参数
3.3.1 定义图纸外观	3.3.2 填写图纸设计信息	3.4 载入元器件原理图符号库	3.5 放置元器件
3.5.1 利用原理图编辑器管理窗口放置元器件	3.5.2 利用菜单命令放置元器件	3.5.3 删除元器件	3.6 调整元器件位置
3.6.1 移动单个元器件	3.6.2 同时移动多个元器件	3.6.3 元器件的选择与取消选择	3.6.4 元器件的旋转
3.7 设置元器件属性	3.8 原理图布线	3.8.1 画导线	3.8.2 放置电源及接地符号
3.8.3 放置网络标号	3.8.4 放置总线	3.8.5 放置总线分支线	3.9 添加注释文字
3.10 打印输出图纸	3.10.1 设置打印机	3.10.2 打印输出	3.11 生成网络表文件
3.11.1 网络表的作用与格式	3.11.2 由原理图生成网络表	3.12 小结	3.13 习题
第4章 层次原理图的绘制	第5章 原理图设计进阶	第6章 绘制原理图符号	第7章 单面板设计
第8章 双面板设计	第9章 PCB电路板设计进阶	第10章 制作元器件封装	第11章 常见问题与解答
附录一 常用的原理图符号	附录二 常用的元器件封装	附录三 常用元器件符号对照	

<<电路设计与制板>>

编辑推荐

《电路设计与制板:Protel 99SE入门与提高》的实例简单实用，讲解步骤详细、清楚，非常适合初学者学习。同时，本书还适合有一定Protel设计经验而且迫切希望提高动手能力的设计人员阅读，因为书中讲解了大量的使用技巧和高级操作知识，这对设计者在电路板设计能力的提高大有裨益。

<<电路设计与制板>>

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>