

<<电路设计与制版>>

图书基本信息

书名：<<电路设计与制版>>

13位ISBN编号：9787115177520

10位ISBN编号：711517752X

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：老虎工作室

页数：364

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>

<<电路设计与制版>>

内容概要

Protel是Protel Technology公司开发的、功能强大的电路CAD系列软件，Protel 99是目前应用比较广泛的Windows版本。

本书共有14章和2个附录，全面介绍了Protel 99的工作界面、基本组成、各种常用编辑器和常用工具等基础知识，并按照电路设计的一般流程，从用户要求开始，到打印输出印制电路板制版图为止，详细地介绍了电路原理图的设计、网络表的生成、单面和双面印制电路板的设计方法及操作步骤等内容。

本书的特点是全面、实用、条理清晰、通俗易懂，特别适合初学者自学或作为电路设计与制版人员的培训教材使用，也可作为大专院校相关专业师生的参考用书。

<<电路设计与制版>>

书籍目录

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| 第1章 Protel 99简介 | 1.1 Protel 99的发展与演变 | 1.2 Protel 99的特点 | 1.2.1 原理图设计系统 |
| | 1.2.2 印制电路板 (PCB) 设计系统 | 1.3 Protel 99的运行环境 | 1.4 Protel 99的安装 |
| 1.5 小结 | 第2章 初识Protel 99 | 2.1 电路板设计的基本步骤 | 2.2 启动Protel 99 |
| 2.3 初识Protel 99 | 2.3.1 Protel 99菜单栏 | 2.3.2 工具栏 | 2.3.3 状态栏及命令行 |
| 2.4 启动各种编辑器 | 2.4.1 创建一个新的设计文件 | 2.4.2 打开数据库文件夹 | 2.4.3 启动原理图编辑器 |
| 2.4.4 启动印制电路板编辑器 | 2.4.5 启动其他编辑器 | 2.4.6 不同编辑器之间的切换 | 2.5 小结 |
| 2.6 习题 | 第3章 原理图设计系统 | 3.1 原理图的设计步骤 | 3.2 进入原理图设计系统 |
| 3.3 画面管理 | 3.3.1 窗口的打开、关闭和切换 | 3.3.2 工具栏的打开与关闭 | 3.3.3 绘图区域的放大与缩小 |
| 3.4 设置电路图纸参数 | 3.4.1 设置图纸信息对话框 | 3.5 装入元件库 | 3.6 放置元件 |
| 3.6.1 利用原理图管理浏览器放置元件 | 3.6.2 利用菜单命令放置元件 | 3.6.3 元件的删除 | 3.6.4 元件位置的调整 |
| 3.6.5 编辑元件属性 | 3.7 绘制电路原理图 | 3.7.1 绘制电路原理图的工具和方法 | 3.7.2 画导线 |
| 3.7.3 电源及接地符号 (Power Port) | 3.7.4 设置网络标号 (Net Label) | 3.7.5 画总线 | 3.7.6 绘制总线分支线 (Bus Entry) |
| 3.7.7 制作电路的输入/输出端口 | 3.7.8 放置电路节点 (Junction) | 3.7.9 放置元件 (Part) | 3.7.10 方块电路及其I/O端口的设计 |
| 3.8 文件管理 | 3.8.1 新建原理图文件 | 3.8.2 打开原理图文件 | 3.8.3 关闭一个文件 |
| 3.8.4 关闭设计数据库文件 | 3.8.5 保存一个文件 | 3.8.6 保存所有文件 | 3.8.7 保存文件备份 |
| 3.8.8 文件的删除 | 3.8.9 文件管理的其他操作 | 3.9 设置打印机及打印输出原理图 | 3.9.1 设置打印机 |
| 3.9.2 打印输出 | 3.10 使用绘图仪输出原理图文件 | 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 层次原理图题 |
| 第5章 原理图常用功能介绍 | 第6章 原理图元件库编辑 | 第7章 产生各种报表 | 第8章 电气法则测试 |
| 第9章 原理图编辑器其他功能介绍 | 第10章 印制电路板 (PCB) 设计系统 | 第11章 单面板的制作 | 第12章 双面板的设计 |
| 第13章 创建PCB元件 | 第14章 再接再厉 | 附录A Schematic元件库 | 附录B PCB元件库 |

<<电路设计与制版>>

章节摘录

第1章Protel99简介电子线路设计是众多工程技术人员和无线电爱好者经常遇到的问题，如何快捷、高效、准确地完成电子线路的设计工作也使很多人一筹莫展。

您或许为使电路板尽量紧凑而绞尽脑汁，为布通电路板的线路而废寝忘食，为手绘的电路板歪歪扭扭而感到灰心丧气。

现在好了，卓越的Protel99将彻底把您从烦琐的设计工作中解放出来，在它的帮助下，您的电子线路设计工作将变得轻松愉快。

在详细地描述Protel99的使用方法之前，有必要对它进行一番概要性的介绍，以便读者对Protel99的性能、特点有一个总体的了解。

从本章开始，读者将一步步掌握这一电子线路设计的利器。

本章主要内容：？

Protel99的发展与演变？

Protel99的特点？

Protel99的系统配置要求？

Protel99的安装1.1 Protel99的发展与演变随着现代科学日新月异地发展，现代电子工业也取得了长足的进步，大规模、超大规模集成电路的使用使印制电路板的走线愈加精密和复杂。

在这种情况下，传统的手工方式设计和制作印制电路板已显得越来越难以适应形势了。

幸运的是电子计算机的飞速发展有效地解决了这个问题，精明的软件厂商针对广大电子界人士的需求及时推出了自己的电子线路CAD（计算机辅助设计）软件。

这类软件有一些共同的特征：它们都能够协助用户完成电子线路的设计工作，比较完善的电子线路CAD软件至少具有自动布线的功能，更完善的还应有自动布局、逻辑检测和逻辑模拟等功能。

Protel就是这类软件中的杰出代表。

早在1987年、1988年，美国的ACCEL Technologies公司就推出了TANGO软件包，它可以说是Protel的前身。

它充分考虑了电子设计人员的需求，使用效果是令人满意的，这为它后续产品的推出打下了良好的基础。

随后几年，电子工业的飞速发展使TANGO软件包呈现出难以适应时代发展的迹象，Protel Technology公司及时推出了Protel for DOS软件作为TANGO的升级版本。

<<电路设计与制版>>

编辑推荐

《电路设计与制版Protel 99入门与提高(修订版)》是《电路设计与制版Protel99入门与提高》的修订版，进一步规范了操作步骤讲解，涉及了更加精美的版式，附带光盘中增加了实例操作的动画演示文件，并配有全程语音讲解。

经过近十年的积累沉淀，《电路设计与制版Protel 99入门与提高(修订版)》内容更规范，更严谨，更实用。

<<电路设计与制版>>

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>