

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路设计与制版》

内容概要

《电路设计与制版Protel 99入门与提高(修订版)》主要内容：共有14章和2个附录，全面介绍了Protel99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。

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

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。

- 34、这本书对于刚入门的人看是一本不错的书哦！
- 35、确实是基础的不得了，是给那些菜鸟之中的菜鸟，给那些还不是菜鸟的菜鸟蛋用的好书。内容很仔细，但是有些内容纯粹是凑页数，比如生成网络表，生成的那张表没必要全部印出来吧，来个省略号就行啦。还有第一张打开软件的两种方法也需要截两个图吗？全世界都知道可以点击桌面的图标打开，也可以从开始=》程序=》protel 99 SE => protel99se 这里打开啦。这个也有必要说吗，还来个大图？这里有些失望了。不过后面的内容还是很适合新手，不，我是指鸟蛋。全书没有讲解一个实例或项目，估计看完本书会从菜鸟蛋变成菜鸟。
- 36、很有用，内容挺全得，值得推荐
- 37、对于学电子的人这本书真的可以说得上是入门教材很实用！
- 38、按照书上的指导，应该可以了解到很多内容，基本上可以掌握到想学的基础内容！
- 39、不错，配有光盘资料
- 40、修订版的图比以前大了！买这本书用来工作上的查阅，感觉和以前在学校看过的一样给力
- 41、本书的解是为初学者写的一本好书，入门快，不枯燥，很多实例引人入胜。
- 42、还行吧，没怎么看到办公室直接用AD10了
- 43、内容详细 但讲的较浅
- 44、适合入门的一本书，提高就谈不上
- 45、经常在同事们桌子上能够看到这本书，那时我还未从事这类工作，所以也没太留心，今天收到这本修订版的Peotel99没想到这本书这么的符合我这个初学者，内容详细，刚收到就迫不及待的翻看，不过像我这种新手，还需要慢慢消化。再说说书质量，我觉得从纸质到印刷都可以说满意，字体看着挺舒服。
- 46、做题好艰难
- 47、不愧是经典教材！
- 48、适合初学者，质量还不错！速度也可以！
- 49、学电气的 现在对pcb板感兴趣 觉得这本书可以 买来学习
- 50、很好的书籍，不错！
- 51、刚买的，两天就看完了，讲的都是些非常基本的东西，和“提高”压根沾不上半点边。大部分章节都在翻译英文菜单，没有详细的解释也没有从设计思路进行深入分析。只有原理图/单面板/双面板这三章对从没接触过Protel的人还稍微有点价值。配套光盘没有存在的必要，书里面的截图已经够多了，而且书内Protel的界面有些与常用的SP6还不一致，太过时了。例子只有三五个，都是非常简单的电路。稍微懂点Protel的我建议你就不买了，图书馆能借到的话就借，反正也就两三天的阅读价值。
- 52、书的质量很好，光盘也能读出来
- 53、这本书很不错，是入门的首选，建议初级电子工程师可以买来看。
- 54、看了清华出版社的同类书，这本书就再也没翻过。这本书写得比较混乱，缺了很多内容。
- 55、这个没有光盘 不过我没关系
- 56、本书讲得很详细，而且有条理，非常适合初学者
- 57、不错，正想学呢，讲得很全。很喜欢
- 58、实事求是实事求是实事求是

《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:www.tushu000.com