

<<电子电路Protel 98实用教程>>

图书基本信息

书名：<<电子电路Protel 98实用教程>>

13位ISBN编号：9787508402772

10位ISBN编号：7508402774

出版时间：2004-3

出版时间：水利水电出版社

作者：邓胡滨

页数：287

字数：438000

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>

## <<电子电路Protel 98实用教程>>

### 内容概要

Protel 98是一种电路CAD设计软件，是一个基于Windows平台上的EDA设计系统。

全书以实例为主线，将Protel 98的各种命令、功能串联起来，使读者能够方便快捷地掌握Protel 98。

本书通俗易懂、图文并茂、每章配有小结、习题，各部分配有相应的上机实验内容，是专门为大专院校的师生编写的教材，同时对从事电子线路设计的人员有较大的参考价值。

## &lt;&lt;电子电路Protel 98实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 印刷电路板计算机辅助设计与Protel 98简介 1.1.1 印刷电路板设计方法变革 1.1.2 Protel 98简介 1.1.3 Protel 98运行环境 1.1.4 Protel 98安装步骤 1.2 Protel 98入门 1.2.1 如何进入PROTEL 98工作平台 小结 习题2 简单原理图设计 2.1 绘制原理图的基本步骤和预备知识 2.1.1 工绘制原理图的基本步骤 2.1.2 绘制原理图的一些基本概念 2.1.3 选项操作 (Options) 2.1.4 工具栏操作 2.1.5 工作区的放大或缩小 (Zoom) 2.1.6 元件库浏览管理器 2.2 设置图纸样本 2.2.1 设置图幅的步骤 2.2.2 设置文件信息对话框 2.3 元器件布置 2.3.1 元器件的放置 2.3.2 元件的位置调整 2.4 绘制电路图工具 (Wrring Tools) 简介 2.4.1 布线 2.4.2 放置电源及接地符号 (Power Port) 2.4.3 放置总线 (Bus) 和总线分支 (Bus Entry) 2.4.5 设置网络标号 (Net Label) 2.4.6 放置线路接点 (Junction) 2.4.7 元器件及电气符号属性的编辑 2.5 电路原理图的编辑 2.5.1 剪切板的使用 (Cut, Copy, Paste, Paste Array, char) 2.5 删除图形对象操作 (Delete) 2.6 原理图文件的管理 2.6.1 新建原理图文件 (New) 2.6.2 打开原理图文件 (Open) 2.6.3 关闭原理图文件 (Close) 2.6.4 原理图文件的保存 (Save) 2.7 原理图文件的输出 小结 习题 实验一 简单原理图制作3 建立层次式原理图 3.1 建立工程文件 (Project) 3.2 建立层次原理图 3.3 由原理图文件产生方块电路符号 3.4 不同层次电路文件之间的切换 3.5 工程文件的管理和输出 小结 习题 实验二 层次原理图制作4 画图工具 (Drawing Tools) 的灵活使用 4.1 画图工具 (Drawing Tools) 简介 4.1.1 画图工具图标 4.1.2 画图工具菜单 4.1.3 画图工具备按钮功能介绍 4.2 利用Drawing Tools画一张图 4.2.1 画正弦信号图 4.3 在电路图放置文字 4.3.1 放置单行文字 4.3.2 放置多行文字 4.4 图件的排列与对齐 4.4.1 图件对齐与排列菜单项简介 4.4.2 图件左对齐、右对齐、水平中心线对齐 4.4.3 图形水平均布排列 4.4.4 图件顶端对齐、下端对齐、垂直中心线对齐 4.4.5 图形垂直均布排列 4.4.6 复合对齐与排列 4.5 制作原理图元件 4.5.1 进入原理图元件库编辑器 4.5.2 元件库画图工具 (SchLib Drawing Tools) 及相应菜单项简介 4.5.3 IEEE图形符号工具 (SchLib IEEE ToolS) 及相应菜单项Place/IEEE 4.5.4 元件库编辑器Place下拉菜单简介 4.5.5 制作一个元件并存入一个新的元件库 4.5.6 在原有库中添加一个新元件 小结 习题 实验三 制作原理图元件5 产生各种报表 5.1 建立网络表文件--Tools\Create Netlist 5.1.1 网络表的定义和作用 5.1.2 网络表的格式 5.1.3 产生网络表的步骤 5.2 元器件列表 (或器材清单) -- Reports\Bill of Material 5.3 层次式项目组织列表--Reports\Projects Hierachy 5.4 交叉参考元器件列表--Reports\Cross Reference 5.5 电气法则测试报告--Tools\ERC 5.5.1 电气法则测试的步骤 5.5 电气法则测试规则设置 5.6 比较两个网络表文件--Tools\Netlist Compare 小结 习题6 印刷电路板PCB设计系统 6.1 印刷电路板的布线 6.2 菜单View命令 6.2.1 菜单View/Zoom命令 6.2.2 菜单View/Area命令 6.2.3 菜单View/Around Point命令 6.2.4 菜单View/Pan命令 6.2.5 菜单View/Out命令 6.2.6 菜单View/Fit命令 6.2.7 菜单View/Fit Document命令 6.2.8 菜单View/Zoom Last命令 6.2.9 菜单View/Refresh命令 6.2.10 菜单View其他命令 6.3 窗口管理 6.3.1 窗口平铺显示 6.3.2 窗口的层叠显示 6.3.3 关闭所有的窗口 6.3.4 排列图标 6.4 设置印刷电路板工作层面 6.4.1 Protel 98工作层面的设置 6.4.2 Protel 98工作层面显示颜色的设置 6.4.3 特殊功能的设置 小结 习题7 单面板制作 7.1 规划电路板 7.2 准备原理图和网络表 7.3 装入元件和网络表 7.3.1 装入元件库 7.3.2 载入元件和网络表 7.4 元件的布置 7.4.1 自动布置 7.4.2 手工调整元件的布置 7.5 自动布线 7.5.1 设置自动布线参数 7.5.2 菜单Auto Route命令 7.6 电路板的修整 7.7 打印输出 7.8 菜单Place命令与绘图工具介绍 7.9 PCB的编辑功能 7.9.1 菜单View/Select命令 7.9.2 菜单Edit/DeSelect命令 7.9.3 菜单Edit/Delete命令 7.9.4 菜单Edit/Change命令 7.9.5 菜单Edit/Move命令 小结 习题 实验四 单面电路板制作8 双面板设计 8.1 双面板布线前的准备 8.1.1 布线前的准备 8.1.2 元件布局的调整 8.1.3 网络密度分析 8.2 电路板布线过程 8.2.1 对布线设计规则的要求 8.2.2 设置布线规则 8.2.3 自动布线 8.2.4 设计规则的检测 8.3 双面板的打印输出 8.4 PCB报表的生成 8.4.1 引脚信息报表 8.4.2 电路板信息报表 8.4.3 元件列表 8.4.4 自动布线报表 8.4.5 其他报表的生成 小结 习题 实验五 双面板制作9 印刷电路板及电路的抗干扰设计10 附录 附录1 Protel 98的SCHEMATICS元件库 E.O AMD1.LIB E.1 AMD2.LIB E.2 D\_ADCDAC.LIB E.3 D\_CMOS.LIB E.4 D\_COMPAR.LIB E.5 D\_DEVICE.LIB E.6 D\_JNTEL.LIB E.7 D\_LINEAR.LIB E.8 D\_MEM.LIB E.9 D\_MOTO.LIB E.10 D\_MOTO.LIB E.11 D\_OPAMPS.LIB E.12 D\_SYNT.LIB E.13 D\_TTL.LIB E.14 D\_VOLTRE.LIB E.15 D\_WESTDG.LIB E.16 D\_AILOG.LIG E.17 DEVICE.LIB E.18 EESOE.LIB E.19

<<电子电路Protel 98实用教程>>

IN02.LIB E.20 IN01.LIB E.21 IN03.LIB E.22 IN14.LIB E.23 IN05.LIB E.24 IN06.LIB E.25 M01\_C.LIB  
E.26 M03\_C.LIB E.27 M04.LIB E.28 M05.LIB E.29 M06.LIB E.30 M07.LIB E.31 M10.LIB E.32 M11.LIB  
E.33 NEC.LIB E.34 NS01\_C.LIB E.35 NS02\_C.LIB E.36 NS03\_C.LIB E.37 NS04\_C.LIB E.38  
NS05\_C.LIB E.40 NS06\_C.LIB E.41 NS07.LIB E.42 NS08.LIB E.43 NS09.LIB E.44 NS10.LIB E.45  
NS11.C.LIB E.46 PSPICE.LIB E.47 SPICE.LIB E.48 TI01\_C.LIB E.49 TI02\_C.LI E.50 TI03\_C.LIB E.51  
TI04\_C.LIB E.52 TI05\_C.LIB E.53 TI06\_C.LIB E.54 TI07.LIB E.55 TI08.LIB E.56 TI09.LIB E.57  
TI10.LIB E.58 Ti11.LIB E.59 WD1.LIB E.60 WD2.LIB E.61 Z01.LIB E.62 Z03.LIB 附录2 PCB图形样本  
附录2.1 PCB库文件图形样本 附录2.2 原理图元件符号库图形样本

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>