第一图书网, tushu007.com

<<最新Protel98应用培训教程>>

图书基本信息

书名：<<最新Protel98应用培训教程>>

13位ISBN编号：9787801103338

10位ISBN编号：7801103335

出版时间：1999-08

出版时间：中国民航出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<最新Protel98应用培训教程>>

内容概要

Protel98是在Wind0ws95/NT环境下运行的，最新的原理电路图及印制电路板图设计专用软件，是在Tango、ProtelforDOS的基础上发展起来的，代表了当今桌面EDA软件的发展方向。

本书以简洁、流畅的语言，深入浅出地介绍了使用Protel98进行原理电路图及印制电路板图的设计方法。
首先详细介绍了Protel98各种菜单命令的功能及使用方法，再结合实例介绍了设计的具体步骤，使读者可以方便、快捷地掌握Protel98。
本书的最后一部分对最新的Protel
99进行了简单介绍，以帮助读者进一步学习。

本书通俗易懂、条理清晰、实例丰富、图文并茂，对从事电子线路设计的人员和大专院校师生都有较大的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<最新Protel98应用培训教程>>

书籍目录

第一章 Protel98简介
1.1 Protel98的发展及功能特点
1.1.1 Protel98的发展
1.1.2 Protel98具有显著的功能特点
1.1.3 Protel98的SCH及PCB工作窗口
1.2 Protel98运行环境及安装
1.2.1 Protel98要求的硬件配置
1.2.2 安装Protel98
1.3 Protel98的组成
1.4 如何学会使用Protel98
第二章 SCH原理图设计
2.1 启动Schedit
2.2 Schedit主菜单
2.2.1 File菜单项及其功能
2.2.2 Edit菜单项及其功能
2.2.3 View菜单项及其功能
2.2.4 Place菜单项及其功能
2.2.5 Tools菜单项及其功能
2.2.6 PLD菜单项及其功能
2.2.7 Options菜单项及其功能
2.2.8 Reports菜单项及其功能
2.2.9 Window菜单项及其功能
2.2.1 0Help菜单项及其功能
第三章 简单电路的设计实例
3.1 原理电路图的设计步骤
3.2 设置系统的工作环境
3.3 层次电路图的设计实例
3.3.1 功能子模块的设计
3.3.2 产生顶层电路图
3.3.3 建立模块电路符号
3.3.4 设置电路端口
3.4 原理电路图的设计技巧
3.4.1 通过网络标号实现电气连接
3.4.2 通过总线简化原理图
3.4.3 使用画图工具美化原理图
3.4.4 图形元素的排列和对齐
第四章 原理图文件的后处理
4.1 原理电路图文件的管理
4.2 原理电路图的打印
4.2.1 设置打印机及打印输出
4.2.2 其它项目的设置
4.3 生成各种报表
4.3.1 产生元件列表
4.3.2 产生项目层次结构表
4.3.3 产生交叉参考元件列表

第一图书网, tushu007.com

4.3.4 产生元件引脚列表
4.3.5 产生电气连接网络表
4.4 电气规则检查
4.5 网络表文件比较
第五章 制作原理图元件
5.1 启动SCHLib－原理图元件库编辑器
5.2 实用工具介绍
5.2.1 绘图工具栏
5.2.2 IEEE工具栏
5.3 新建一个元件符号
第六章 PCB印刷电路板图设计
6.1 启动PCB编辑器
6.2 PCB编辑器的主菜单
6.2.1 File菜单项及其功能
6.2.2 Edit菜单项及其功能.
6.2.3 View菜单项及其功能
6.2.4 Place菜单项及其功能
6.2.5 Design菜单项及其功能
6.2.6 TOols菜单项及其功能
6.2.7 AutoRoute菜单项及其功能
6.2.8 RePorts菜单项及其功能
6.2.9 Window菜单项及其功能
6.2.1 0Help菜单项及其功能
第七章 双层电路板的设计实例
7.1 PCB板图的设计步骤
7.2 电路板的规划
7.3 元件与网络表的装入
7.4 元件的布局与调整
7.5 网络密度分析
7.6 自动布线
7.7 手工调整布线
7.7.1 利用编辑功能进行手工调整
7.7.2 利用拆线功能进行修整
7.8 电路板特殊调整
7.8.1 标注的调整
7.8.2 标注字符的修补
第八章 PCB板图的后处理
8.1 设计规则检查
8.2 生成各种报表
8.2.1 引脚信息报表
8.2.2 电路板信息报表
8.2.3 材料报表
8.2.4 网络分析报表
8.2.5 自动布线报表
8.2.6 NCDrill报表文件
8.2.7 PIK报表文件
8.3 PCB板图的打印输出

第一图书网, tushu007.com

8.3.1 PCB板图打印输出的设置
8.3.2 PCB板图打印输出
第九章 制作PCB封装元件
9.1 启动PCBLIB元件库编辑器
9.2 PCB元件库编辑器菜单
9.3 实用工具介绍
9.4 设计一个封装符号
第十章 PCB板图的设计技巧
1.1 印刷电路板的设计规则
10.2 PCB板图设计的一般技巧
10.3 地线及电源的布置
10.4 大面积填充及泪滴焊盘
10.5 提高抗干扰能力
10.6 多层电路板的设计
附录 步入Protel99
A.1 Protel99的发展
A.2 学会使用Protel99
A.3 Protel99的新特性
A.3.1 Protel99技术特性
A.3.2 Protel99的新特性
A.4 ProtelAdvancedPLD99
A.4 ProtelAdvancedSIM99
A.5 ProtelAdvancedIntgerity99
A.6 Protel99设计平台软硬件配置

第一图书网, tushu007.com

<<最新Protel98应用培训教程>>

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