第一图书网, tushu007.com

<<跟我学Protel DXP电路设计与制>>

图书基本信息

书名：<<跟我学Protel DXP电路设计与制版>>

13位ISBN编号：9787115117410

10位ISBN编号：7115117411

出版时间：2004-8-1

出版时间：人民邮电

作者：甘登岱,时代科技

页数：248

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

<<跟我学Protel DXP电路设计与制>>

内容概要

Protel DXP是目前使用最多的电子线路设计软件，本书通过绘制两个完整的电路原理图及印制电路板图实例向读者介绍Protel DXP的使用方法。

全书共分9章，分别介绍Protel DXP的基本常识，原理图设计方法，PCB图设计方法，以及元件库的设计方法。
本书内容详尽、讲解透彻、实例典型、形式轻松，并配有精心设计的思考与练习题，特别适合电子线路设计人员和爱好者阅读，也可供Protel培训班和大、中专院校相关专业作为教材。

第一图书网, tushu007.com

<<跟我学Protel DXP电路设计与制>>

书籍目录

第1章 Protel DXP概览 11.1 Protel DXP入门 11.1.1 Protel的历史和发展 11.1.2 Protel DXP功能概览 21.1.3 使用Protel DXP进行电路板设计的基本步骤 51.2 初识Protel DXP 51.2.1 安装和启动Protel DXP 61.2.2 熟悉Protel DXP操作环境 61.2.3 设置系统参数 111.2.4 创建和管理PCB工程文件 121.2.5 熟悉Protel DXP中的文件类型 151.2.6 文档的新建、打开、关闭与切换 161.3 Protel DXP应用实例 171.3.1 创建设计工程 171.3.2 绘制原理图 171.3.3 绘制PCB图 25本章小结 30思考与练习 30第2章 熟悉原理图编辑器 312.1 原理图设计步骤 312.2 熟悉原理图编辑器工具栏 322.2.1 原理图标准工具栏(Schematic Standard) 332.2.2 布线工具栏(Wiring) 352.2.3 绘图工具栏(Drawing) 442.2.4 其他工具栏 532.3 图形缩放与特定对象查看 552.3.1 图形缩放、平移与刷新 562.3.2 图形过滤显示 582.3.3 多窗口管理 592.3.4 工具栏、面板、状态栏和命令行的打开与关闭 602.4 使用导航面板 602.4.1 分析原理图 612.4.2 编译PCB工程 632.4.3 查看元件与网络连接 642.5 设置文档选项和原理图绘图参考 672.5.1 设置文档选项 682.5.2 设置原理图绘图参考 68本章小结 72思考与练习 72第3章 放置和编辑元件 743.1 查找元件和装入元件库 743.1.1 快速浏览和选择元件 743.1.2 搜索和使用元件 753.1.3 装入和卸载元件库 783.2 放置元件 793.2.1 利用库文件面板放置元件 793.2.2 利用菜单命令和放置部件工具放置元件 803.2.3 利用数字对象工具栏放置常用数字元件 823.3 编辑元件与对象 823.3.1 元件与部件编号 823.3.2 选择元件和取消选择的方法 833.3.3 移动元件 853.3.4 移动元件及其连接网络 863.3.5 旋转、翻转和删除元件 873.3.6 复制元件 873.3.7 对齐和均匀分布元件 893.4 调整原理图中元件的封装模型 923.4.1 查看和选择元件的封装 923.4.2 修改元件封装模型 933.4.3 为元件增加封装模型 973.5 自定义元件库、封装库和集成库的创建和使用 97本章小结 98思考与练习 99第4章 绘制原理图的其他问题 1004.1 层次原理图设计 1004.1.1 学习前的准备 1004.1.2 层次原理图的特点及其设计方法 1014.1.3 自上而下的层次原理图设计方法 1024.1.4 自下而上的层次原理图设计方法 1094.1.5 层次原理图间的切换 1104.1.6 创建多通道原理图 1114.2 检查原理图 1124.2.1 设置检查规则 1124.2.2 编译工程 1134.3 生成各种报表 1144.3.1 生成元件报表 1144.3.2 生成工程组织结构报表 1204.3.3 生成网络表 1204.4 输出原理图 1214.4.1 设置打印页面 1214.4.2 打印原理图 123本章小结 124思考与练习 124第5章 PCB设计入门 1255.1 电路板设计基本常识 1255.1.1 单层板、双层板和多层板 1255.1.2 元件的封装类型 1265.1.3 信号层、电源层、接地层与丝印层 1265.1.4 焊盘、过孔与金手指 1275.1.5 助焊膜和阻焊膜 1285.1.6 铜膜导线与飞线 1285.1.7 网格状填充区和填充区 1295.2 电路板设计的基本原则 1295.2.1 确定PCB的尺寸与形状 1295.2.2 PCB元件布局顺序及散热考虑 1295.2.3 PCB布线原则 1325.2.4 去耦电容的配置 1345.2.5 过孔的应用 1345.2.6 焊盘形状、大小与补泪滴处理 1355.2.7 大面积敷铜 1355.2.8 板材与板厚 1355.3 PCB设计的前期工作 1365.3.1 PCB设计流程 1365.3.2 设置环境参数 1375.3.3 规划和管理电路板工作层 1385.3.4 设置电路板的物理边界、外形和电气边界 1475.3.5 装入网络连接与元件封装 1525.4 利用PCB模板和向导创建标准电路板 1555.4.1 使用PCB模板创建标准电路板 1565.4.2 使用PCB Board Wizard向导创建标准电路板 159本章小结 162思考与练习 162第6章 熟悉PCB编辑器 1646.1 PCB编辑器的工具栏 1646.1.1 布局工具栏(Placement) 1646.1.2 其他工具栏 1806.2 显示调整 1806.2.1 图形缩放、平移与刷新 1806.2.2 使用显示过滤器 1826.2.3 显示电路板的3D效果图 1836.2.4 使用导航面板 1846.3 PCB编辑功能 1856.3.1 对象选择与取消 1856.3.2 对象删除、移动、旋转与定位 1866.3.3 对象移动与复制 1896.3.4 对齐和分布元件 1906.3.5 排列元件与Room应用 193本章小结 195思考与练习 195第7章 元件布局与布线 1967.1 元件布局 1967.1.1 元件的自动布局 1967.1.2 手工调整元件布局与手工布局 1987.1.3 调整元件标注 1997.2 自动布线与手工布线 2017.2.1 设置自动布线规则 2017.2.2 自动布线方法 2077.2.3 拆线与局部自动布线 2087.2.4 电路板敷铜 2097.2.5 电路板补泪滴处理 2117.3 设计规则检查(DRC) 211本章小结 213思考与练习 214第8章 输出报表与图纸 2158.1 生成电路板报表 2158.1.1 查看和创建电路板信息表 2158.1.2 查看和打印材料清单与元件交叉参考 2168.1.3 查看网络状态表 2198.2 打印PCB相关图形 2198.2.1 打印PCB图

第一图书网, tushu007.com

2208.2.2 打印元件布局图 2218.2.3 打印钻空图、布线图等其他图形 221本章小结 222思考与练习 222第9章 创建元件库与封装库 2239.1 创建、使用和管理原理图元件库 2239.1.1 创建新元件的方法 2259.1.2 创建包含多部件元件的方法 2299.1.3 为元件设置封装等模型 2339.1.4 使用和管理原理图元件库中的元件 2349.1.5 原理图元件库编辑器简介 2349.2 创建、使用和管理PCB封装库 2369.2.1 手工创建元件封装的方法 2379.2.2 利用向导创建元件封装 2399.2.3 使用和管理PCB封装库中的元件封装 2429.2.4 PCB封装库编辑器简介 2429.3 创建和使用集成库 242本章小结 244思考与练习 244附录 Protel DXP常用快捷键 245

第一图书网, tushu007.com

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