第一图书网, tushu007.com

<<Protel DXP循序渐进教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP循序渐进教程>>

13位ISBN编号：9787030145277

10位ISBN编号：7030145275

出版时间：2005-2-1

出版时间：科学出版社

作者：龙腾科技

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

<<Protel DXP循序渐进教程>>

内容概要

Pprotel DXP是目前使用最多的电子线路设计软件，利用它可以方便地设计电路原理图和PCB板图，并可以对电路板进行简单的仿真与分析。

《Protel DXP循序渐进教程》共4章详细的介绍了其方法，具体包括ProtelDXP的基本功能、原理图的绘制方法、PCB板图的绘制方法，以及原理图元件库、PcB封装库和集成库的创建方法。

《Protel DXP循序渐进教程》的特点是实例典型，可操作性强。
同时，为了便于作为教材，书中给出了大量的实际操作和思考练习。
《Protel DXP循序渐进教程》不仅适合作为各大、中专院校及Protel DXP培训班的教材，也可供从事计算机辅助设计及相关工作的人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<Protel DXP循序渐进教程>>

书籍目录

第1章 从零起步1.1 ProtelDXP入门1.1.1 ProtelDXP的历史和发展1.1.2 ProtelDXP功能概览1.1.3 使用ProtelDXP进行电路板设计的基本步骤1.2 初识ProtelDXP1.2.1 安装和启动ProtelDXP1.2.2 熟悉ProtelDXP操作环境1.2.3 ProtelDXP中的文件1.2.4 创建电路板设计工程文件1.2.5 编辑器的启动及切换上机实践——创建多谐振荡器电路设计工程本章小结思考与练习第2章 原理图设计2.1 原理图设计入门2.1.1 原理图的设计步骤2.1.2 熟悉原理图工作面板2.1.3 工具栏的打开、关闭和排列2.1.4 绘图区域的缩放2.1.5 网格和光标设置2.1.6 设置图纸信息2.1.7 设置原理图参数2.2 放置元件2.2.1 使用元件库2.2.2 放置元件的方法2.3 编辑元件2.3.1 选中元件2.3.2 元件位置的调整2.3.3 旋转元件2.3.4 删除元件2.3.5 复制元件2.3.6 排列元件2.4 绘制电路原理图2.4.1 绘制原理图的工具、菜单及快捷键2.4.2 放置电源与接地符号2.4.3 画导线2.4.4 画总线2.4.5 画总线分支线2.4.6 设置网络标号2.4.7 制作输入／输出端口2.4.8 放置电路节点2.5 绘制图形2.5.1 图形工具栏2.5.2 画直线2.5.3 绘制多边形2.5.4 绘制椭圆弧与圆弧2.5.5 绘制贝塞尔曲线2.5.6 放置文字注释2.5.7 添加文本框2.5.8 放置图片2.5.9 绘制矩形2.5.10 绘制饼图2.5.11 绘制椭圆和圆2.6 层次原理图的设计方法2.6.1 层次原理图的特点2.6.2 层次原理图的设计方法2.6.3 建立层次原理图2.6.4 方块电路符号应用2.6.5 层次原理图间的切换2.6.6 生成层次表2.6.7 建立多通道原理图2.7 检查原理图电气连接2.7.1 设置电气连接检查规则2.7.2 检查结果报告2.8 生成各种报表2.8.1 生成元件报表2.8.2 生成网络报表2.8.3 生成元件交叉参考表2.9 输出原理图2.9.1 页面设置2.9.2 打印原理图上机实践——绘制多谐振荡器电路原理图本章小结思考与练习第3章 印制电路板(P08)设计3.1 电路板设计基本常识3.1.1 电路板结构3.1.2 元件封装3.1.3 铜膜导线3.1.4 助焊膜和阻焊膜3.1.5 层3.1.6 焊盘和过孔3.1.7 丝印层3.1.8 敷铜3.2 电路板设计的基本原则3.2.1 布局3.2.2 布线3.2.3 焊盘大小3.2.4 印制电路板电路的抗干扰措施3.2.5 去耦电容配置3.2.6 各元件之间的连线3.3 PCB板设计入门3.3.1 PcB板设计流程3.3.2 创建PCB文件3.3.3 设置电路板工作层3.3.4 设置环境参数3.3.5 规划电路板3.3.6准备电路原理图和网络表3.3.7 装入网络表与元件封装3.3.8 PCB编辑器的工作区管理3.4 PCB绘图工具3.4.1 绘制导线3.4.2 放置焊盘3.4.3 放置过孔3.4.4 放置字符串3.4.5 放置坐标3.4.6 放置尺寸标注3.4.7 放置初始原点3.4.8 放置元件3.4.9 绘制圆弧3.4.10 放置填充3.4.11 分割多边形3.5 元件布局3.5.1 元件的自动布局与手工布局3.5.2 元件的选取、旋转、移动、排列、删除及复制3.5.3 调整元件标注3.5.4 网络密度分析3.5.5 3D效果图3.5.6 修改元件的封装3.6 自动布线与手工布线3.6.1 布线的基本知识3.6.2 布线设计规则的设置3.6.3 自动布线3.6.4 交互手工布线3.6.5 布线调整3.6.6 电源／接地线的加宽3.6.7 敷铜3.6.8 电路板补泪滴处理3.7 PCB设计的其他问题3.7.1 设计规则检查(DRC)3.7.2 生成电路板报表3.7.3 印制电路板信号完整性分析3.7.4 PcB板图的打印与输出上机实践——绘制多谐振荡器的PcB板图本章小结思考与练习第4章 建立和使用元件库与封装库附录

第一图书网, tushu007.com

<<Protel DXP循序渐进教程>>

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