

<<Protel DXP 2004 原理图与>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP 2004 原理图与PCB设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787111371144

10位ISBN编号：7111371143

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：薛楠 主编

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>

<<Protel DXP 2004 原理图与>>

内容概要

Protel DXP

2004是Altium公司于2003年推出的板级电路设计系统。它综合了原理图绘制、PCB设计、设计规则检查、电路仿真、FPGA及逻辑器件设计等功能，为用户提供了全面的设计解决方案。

本书共9章，从实用角度出发，详细地介绍了在Protel

DXP 2004平台进行电路原理图以及PCB设计的方法和操作步骤，穿插了作者在实际教学过程中积累的经验以及Protel DXP

2004的操作技巧等。

本书的特点是易读易懂，循环渐进，以实例贯穿全书，使读者能够逐步掌握Protel DXP 2004设计系统。

本书可作为高等学校电子信息类、计算机类和电气类等专业的教材，也可作为Protel DXP 2004的初学者、从事电子线路设计的科技人员的参考书。

书籍目录

前言

第1章 Protel DXP 2004概述

- 1.1 Protel系列软件的发展历史
- 1.2 Protel DXP 2004的特点
- 1.3 Protel DXP 2004的系统配置
- 1.4 Protel DXP 2004的启动
- 1.5 Protel DXP 2004的主界面
- 1.6 Protel DXP 2004的文件管理
 - 1.6.1 常用项目和文件类型
 - 1.6.2 对项目的操作
 - 1.6.3 对文件的操作
- 1.7 Protel DXP 2004设计简例
- 1.8 思考与练习

第2章 原理图设计基础

- 2.1 原理图编辑环境
 - 2.1.1 菜单栏
 - 2.1.2 工具栏
 - 2.1.3 状态栏及命令行
 - 2.1.4 工作面板
- 2.2 设置图纸和优先选项
 - 2.2.1 原理图图纸的设置
 - 2.2.2 原理图优先选项的设置
- 2.3 原理图设计流程
- 2.4 思考与练习

第3章 原理图设计

- 3.1 创建原理图文件
- 3.2 放置电气对象
 - 3.2.1 放置元件
 - 3.2.2 绘制导线
 - 3.2.3 绘制总线
 - 3.2.4 放置总线入口
 - 3.2.5 放置网络标签
 - 3.2.6 放置电源和电源地
 - 3.2.7 放置输入 / 输出端口
 - 3.2.8 放置No ERC
- 3.3 原理图的视图操作
 - 3.3.1 原理图视图的缩放
 - 3.3.2 刷新原理图
 - 3.3.3 图纸栅格的设置
- 3.4 元件的编辑操作
 - 3.4.1 选择和取消
 - 3.4.2 排列和对齐
 - 3.4.3 旋转和翻转
 - 3.4.4 移动和拖动
 - 3.4.5 复制、剪切、粘贴和删除

<<Protel DXP 2004 原理图与>>

3.5 原理图编辑的高级技巧

3.5.1 修改元件属性

3.5.2 元件注释

3.5.3 元件群体编辑

3.5.4 库元件的查询

3.5.5 电气规则检查

3.5.6 向Word文档中复制原理图

3.5.7 常见的错误和警告

3.6 常用快捷键

3.7 原理图报表

3.7.1 网络表

3.7.2 元件清单报表

3.8 电路原理图设计实例

3.8.1 新建项目

3.8.2 添加新的原理图文件

3.8.3 设置原理图图纸参数

3.8.4 放置元件

3.8.5 放置其他电气对象

3.8.6 元件注释

3.8.7 电气规则检查

3.8.8 原理图报表

3.8.9 文件保存

3.9 思考与练习

第4章 层次原理图设计

4.1 层次电路原理图简介

4.1.1 层次原理图的设计方法

4.1.2 层次原理图中的电气对象

.....

第5章 印制电路板设计基础

第6章 PCB设计基础操作

第7章 PCB设计高级操作

第8章 元件原理图库、PCB元件封装库和集成元件库

第9章 PCB设计综合实例

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：ProtelDXP2004作为一款功能强大的电路设计软件，它具有以下基本特点。

- 1.全新的EDA设计软件ProtelDXP2004包含电路原理图设计、电路原理图仿真测试、印制电路板（PCB）设计、自动布线器和FPGA/CPLD设计，覆盖了以PCB为核心的整个物理设计。因此，Pro-telDXP是真正意义上的EDA软件，它的智能化、自动化程度较以前版本有了很大的提高。
- 2.重复式设计ProtelDXP2004提供重复式设计，类似重复层次式电路设计，只要设计其中一部分电路图，即可以多次使用该电路图，就像有很多相同电路图一样。
- 3.集成式的元件与元件库ProtelDXP2004提供了元件集成库的概念。在ProtelDXP的元件集成库中集成了元件的原理图符号、PCB封装形式、SPICE仿真模型和信号完整性分析，使得设计人员调用元件时能够同时调用元件的原理图符号和PCB封装符号。
- 4.可定义电路板设计规则ProtelDXP2004提供了完备的设计检查功能。它的设计检查功能主要包括电路原理图设计中的ERC（电气规则检查）和PCB设计中的DRC（设计规则检查），它们能够使电路设计人员快速地查证错误，最大限度地减小设计差错。
- 5.设计整合ProtelDXP2004强化了电路原理图和PCB之间的双向同步设计功能。
- 6.数模混合电路仿真功能ProtelDXP2004提供了电路原理图的混合仿真功能，可以十分方便地检查电路原理图中各个设计模块的正确性。同时，ProtelDXP2004也提供了丰富的仿真元件库，从而使得电路原理图的混合仿真成为可能。

编辑推荐

《Protel DXP 2004 原理图与PCB设计实用教程》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

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>