

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路图及电路板设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787302077169

10位ISBN编号：7302077169

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：廖科

页数：279

字数：422000

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>

内容概要

本书全面讲述了Protel DXP电路设计软件的各种应用，介绍了电路板设计的基本概念、Protel DXP的功能和发展历史，并详细介绍了原理图的工作环境设置、绘制原理图的基本方法和技巧、PCB电路图的设计流程、布线规则的设置、多层板的设计、各种报表文件的生成、元件的创建、层次电路图的设计、版本控制系统、FPGA项目的设计、仿真、PCB电路板制板技巧等。

本书语言通俗易懂，内容丰富详实，突出了以实例为中心的特点，通过本书的学习与实践，读者可熟练地应用Protel DXP进行电子电路及电路板的设计。

本书既可作为高等院校相关专业本科生和研究生的教材，也可供从事EDA设计的人员参考。

书籍目录

第1章 Protel DXP简介 1.1 Protel DXP的系统要求 1.2 Protel DXP的安装 1.3 Protel DXP的卸载 1.4 电路设计的概念 小结 习题第2章 Protel DXP设计管理器 2.1 Protel DXP的设计管理器 2.2 进入原理图设计系统 2.3 原理图环境设置 2.4 Protel DXP系统参数设置 2.5 自定义菜单和工具栏 小结 习题第3章 电路原理图设计快速入门 3.1 电路原理图设计流程 3.2 电路原理图的设计方法和步骤 3.3 设置项目选项 3.4 编译项目 小结 习题第4章 原理图编辑 4.1 元件库的管理 4.2 电路图绘制工具的使用 4.3 原理图编辑 4.4 多个对象的选择和编辑 4.5 版本控制系统 小结 习题第5章 PCB电路设计 5.1 PCB电路板的基本概念 5.2 PCB电路板的设计流程 5.3 建立SCH文档 5.4 新建PCB设计文档 5.5 PCB电路板编辑环境 5.6 PCB图纸基本设置和元件放置 5.7 生成网表和更新PCB板 5.8 元件布局 5.9 布线规则设置 5.10 自动布线和手动布线 5.11 PCB与原理图的相互更新 5.12 PCB验证和错误检查 小结 习题第6章 布线规则设置 6.1 设计规则设置 6.2 电气设计规则 6.3 布线设计规则 6.4 表面粘着元件布线规则 6.5 阻焊层设计规则 6.6 内层设计规则 6.7 测试点设计规则 6.8 电路板制板规则 6.9 高频电路设计规则 6.10 元件布置规则 小结 习题第7章 PCB的高级编辑技巧 7.1 放置坐标指示 7.2 距离标注 7.3 辅铜 7.4 补泪滴 7.5 包地 7.6 放置文字 7.7 放置导孔 7.8 放置焊盘 7.9 多层板的设计 7.10 多层板的设计 7.11 印刷电路板工艺设计 小结 习题第8章 报表文件的生成 8.1 生成电路板信息报表 8.2 生成元件清单报表 8.3 生成元件交叉引用报表 8.4 生成底片文件 8.5 生成网表状态报表文件 8.6 生成元件自动放置文件 8.7 其他输出 8.8 报表文件的打印输出 小结 习题第9章 创建元件 9.1 原理图元件库编辑器 9.2 创建新的原理图库文件 9.3 创建新的原理图元件 9.4 创建元件的PCB封装 9.5 设置原理图元件属性 9.6 创建集成库 小结 习题第10章 层次电路图的设计 10.1 层次图设计的概念 10.2 层次电路图设计常用工具 10.3 层次电路图的设计方法 10.4 层次电路图的管理 10.5 多通道设计 小结 习题第11章 FPGA的程序化设计 11.1 FPGA设计初步 11.2 对VHDL和原理图的混合设计与仿真 11.3 FPGA属性设置 11.4 Protel DXP和Altera FPGA接口 11.5 Protel DXP和Xilinx FPGA接口 11.6 FPGA设计实例 小结 习题习题参考答案

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>