

《精通Protel DXP系统设计篇》

图书基本信息

书名：《精通Protel DXP系统设计篇》

13位ISBN编号：9787500650881

10位ISBN编号：7500650884

出版时间：2005-9

出版社：中国青年出版社

作者：柯常志柯长仁

页数：421

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《精通Protel DXP系统设计篇》

内容概要

随着科学技术和电子工业的飞速发展，越为越复杂的电子电路向电子设计自动化（EDA）技术提出了新的要求。各种EDA软件应运而生。Protel软件进入国内的时间较早，在国内有较高的普及率，是PCB设计者的首选软件，也是硬件设计行业的“标准化”软件。

本书没有繁琐的命令说明，而是将命令说明与实例讲解完美融合，通过15个完整的电路系统，深入剖析了原理图和PCB的设计过程，内容涵润了层次原理图的相关概念和设计方法、网络表分析与应用、数据测量、信号完整性分析、VHD文档分析等诸多细节，力求使读者在练习过程中熟悉各种命令，获得综合利用多种功能完成实际工作的能力。适合电路板设计中、高级读者使用，及相关行业工程技术人员以及各院校相关专业师生学习参考。

书籍目录

第1章 Protel DXP 2004简介 1.1 Protel DXP 2004的发展 1.2 Protel DXP 2004的特点 1.3 运行环境 1.4 Protel DXP 2004的安装 1.5 Protel DXP 2004的卸载 1.6 Protel DXP 2004的新功能介绍 1.6.1 设计电路原理图 1.6.2 PCB设计 1.6.3 电路仿真 1.6.4 FPGA设计 1.7 Protel DXP 2004模块化设计流程 1.7.1 模块化设计初步 1.7.2 模块SCH设计 1.7.3 模块网络报表 1.7.4 模块PCB设计 本章小结第2章 原理图设计基础 2.1 Protel DXP 2004设计环境 2.1.1 Protel DXP 2004主界面 2.1.2 Protel DXP 2004环境参数设置 2.2 Protel DXP 2004文件管理 2.3 原理图的设计步骤 2.4 原理图设计环境 2.4.1 工具栏 2.4.2 工作面板 2.5 原理图参数设置 2.5.1 原理图图纸设置 2.5.2 网格和光标设置 2.6 原理图元件库设计环境 2.6.1 工具栏 2.6.2 元件库编辑管理器 本章小结第3章 PCB板电路设计基础 3.1 印刷电路板简介 3.1.1 印刷电路板的结构 3.1.2 印刷电路板的基本元素 3.2 印刷电路板设计流程 3.3 设计PCB板的基本原则 3.3.1 布局 3.3.2 布线 3.3.3 焊盘 3.3.4 PCB及电路抗干扰措施 3.3.5 退耦电容配置 3.4 在工程文件中建立PCB文件 3.5 PCB板设计环境 3.5.1 工具栏 3.5.2 PCB工作面板 3.6 电路板工作层面设置 3.6.1 图层的设置 3.6.2 设置板层颜色 3.7 设置电路板电路参数 3.7.1 设置网格参数 3.7.2 设置系统参数 3.8 元件封装库设计环境 3.8.1 元件封装管理器 3.8.2 元件封装参数设置 本章小结第4章 霓虹灯电路设计 4.1 设计任务 4.2 建立工作环境 4.3 装载元器件 4.3.1 元件库的管理 4.3.2 元件的查找 4.4 放置元件 4.5 设置元件属性 4.6 制作元件 4.6.1 新建元件库文件 4.6.2 元件库的管理 4.6.3 创建元件 4.7 连接线路 4.7.1 元件布局 4.7.2 连接导线 4.7.3 电源和接地符号的放置 4.7.4 调整布线 本章小结第5章 考勤机电路设计 5.1 设计任务 5.2 建立工作环境 5.3 放置元件 5.4 编辑元件 5.5 元件属性设置与元件布局 5.6 连接线路 5.6.1 绘制总线 5.6.2 绘制总线出入口 5.6.3 设置网络标签 5.7 元件自动标识 本章小结第6章 手机逻辑电路设计 6.1 设计任务 6.2 建立工作环境 6.3 编辑元件 6.4 元件属性设置与元件布局 6.5 连接线路 6.5.1 图纸的缩放 6.5.2 放置输入输出端口 本章小结第7章 报警呼叫系统电路设计 7.1 设计任务 7.2 新建工程和原理图 7.3 编辑元件 7.4 元件属性设置与元件布局 7.5 连接线路 7.6 建立层次原理图 7.7 编译工程与检查原理图的电气连接 7.7.1 设置电气连接检查规则 7.7.2 编译工程检查电气连接 7.8 生成原理图报表 7.8.1 生成元件报表 7.8.2 元件交叉参考表 7.8.3 工程层次表 7.8.4 网络表 本章小结第8章 实时参数检测系统电路设计 8.1 设计任务 8.2 新建工程和原理图 8.3 设计层次原理图 8.3.1 自上而下的层次原理图设计方法 8.3.2 自下而上的层次原理图设计方法 8.3.3 生成层次表 8.4 编辑元件 8.5 元件属性设置与元件布局 8.6 连接线路 8.7 层次原理图间的切换 8.7.1 从母图切换到子图 8.7.2 从子图切换到母图 本章小结第9章 语音处理电路设计 9.1 设计任务 9.2 新建工程和原理图 9.3 编辑元件 9.4 元件属性设置与元件布局 9.5 连接线路 9.6 原理图后处理 9.7 规划电路板 9.8 网络表和元件封装的装入 9.9 元件自动布局 9.10 手工调整元件布局 9.10.1 元件位置调整基本操作 9.10.2 添加网络连接 9.10.3 元件标注的调整 9.11 分析网络密度 9.12 布线规则设置 9.13 自动布线 9.14 布线的手工调整 9.15 设计规则检查(DRC) 9.16 3D效果图 本章小结第10章 GPS定位系统电路设计 10.1 设计任务 10.2 新建工程和原理图 10.3 编辑元件 ...第11章 音响电路设计第12章 无线遥控电路设计第13章 U盘电路设计第14章 MP3电路设计第15章 电路仿真第16章 可编程逻辑器件的设计第17章 计数器电路设计第18章 ISA 10M网卡电路设计

《精通Protel DXP系统设计篇》

精彩短评

- 1、我初步看了书，是正版的，而且实例很多感觉不错，适合练手！！关于里面的例子PCB版是否能在实际中实现，我还没有去做！！
- 2、每一个例子讲解一个比较有用的模块，一个一个例子的看下去，你就对protelDXP的开发环境了如指掌了。
- 3、书还是不错的,但是书中的原理图和元件布局图印得很不清楚,这对一个新手是一个很大的挑战.
- 4、附带的光盘里有些库文件，还算有价值。
- 5、对于新手来说帮助很大，这一系列的protel一共有三本，可惜第一本缺货。这一套熟悉下来，对于protelDXP的操作应该就没有什么问题了。
- 6、以实例讲解,边看着书边在电脑上操做,这样提高的快,本来学习DXP就是这样的啊但是本书没有涉及到仿真.只是从项目的建立到PCB板,没有以后的后续工作
- 7、相当好！真的是一本不错的书！值得一购！
- 8、本书通过15个完整的电路系统,深入剖析了原理图和PCB的设计过程,内容涵盖了层次原理图的相关概念和设计方法、网络表分析与应用、数据测量、信号完整性分析、VHD文档分析等诸多细节,力求使读者在练习过程中熟悉各种命令,获得综合利用多种功能完成实际工作的能力。适合电路板设计的中、高级读者使用,及相关行业工程技术人员以及各院校相关专业师生学习参考。书中讲解详略得当，适合参考和自学只用。
- 9、正版，不错，3天到货！
- 10、例子比较多虽然书中印的电路图模糊但是光盘里有用PROTELDXP可以直接打开照着看就没有问题了不过书还是有个缺点几乎全部用自动布线来完成这样锻炼不到太多的东西手动布线的太少而且也没太多的分析不过熟悉下基本操作还是没问题的要想真正运用还得在工作中慢慢积累经验

《精通Protel DXP系统设计篇》

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:www.tushu000.com