第一图书网, tushu007.com

<<Protel DXP电路设计标准教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路设计标准教程>>

13位ISBN编号：9787302106555

10位ISBN编号：730210655X

出版时间：2005-6

出版时间：清华大学

作者：李刚

页数：347

字数：542000

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

本书从实用的角度出发，详细讲解了Protel DXP中进行电路原理图设计、印制电路板设计、电路仿真和PCB信号分析等操作的技巧和实例。
本书在讲解过程中，把Protel DXP的各项功能与具体的应用实例紧密结合在一起，并且适当地插入了一些相关原理和背景知识的介绍，便于读者尽快掌握电路设计的主要方法和技巧。
　本书主要面向广大电路设计工作者和大中专院校师生，也适合初次使用Protel DXP进行电路设计的工程技术人员，对于有一定经验的Protel DXP电路设计人员也具有一定的参考价值。

书籍目录

第1章 Protel DXP基础 1.1 Protel DXP系统要求 1.2 Protel DXP的工作环境 1.3 Protel DXP的文件组织结构 1.4 Protel DXP的文件管理 1.5 Protel DXP工作界面的管理 1.6 思考与练习 第2章 Protel DXP原理图设计基础 2.1 Protel DXP原理图的设计步骤 2.2 Protel DXP电路图设计工具 2.3 设置图纸 2.4 设置系统字体 2.5 图纸的栅格和光标设置 2.6 设计文件组织的设置 2.7 思考与练习 第3章 电路原理图设计 3.1 装载元器件库 3.2 放置元器件 3.3 编辑元器件 3.4 元器件位置的调整 3.5 排列和对齐元器件 3.6 放置电源和接地符号 3.7 连接线路和放置节点 3.8 对电路图图元进行管理 3.9 绘制一张简单的电路原理图 3.10 思考与练习 第4章 电路原理图绘制提高 4.1 使用绘制电路工具 4.2 绘制图形 4.3 原理图环境参数的设置 4.4 绘制一张完整的电路原理图 4.5 思考与练习 第5章 制作元器件和建立元器件库 5.1 使用元器件库编辑器和管理元器件库 5.2 常用画图工具的使用 5.3 元器件的制作 5.4 项目工程元器件库的生成 5.5 生成元器件报表 5.6 思考与练习 第6章 设计层次原理图 6.1 层次电路原理图的设计方法 6.2 建立层次原理图 6.3 不同层次电路之间的切换 6.4 由方块电路符号生成新原理图中的I/O端口符号 6.5 由原理图文件产生方块电路符号 6.6 思考与练习 第7章 检查电气规则和生成报表 7.1 生成ERC表 7.2 网络表 7.3 产生元器件列表 7.4 元器件交叉参考表 7.5 项目层次列表 7.6 原理图的输出 7.7 思考与练习 第8章 印制电路板设计基础 8.1 PCB板的介绍 8.2 PCB图的设计过程 8.3 PCB设计窗口的启动 8.4 PCB组件命令的启动方法 8.5 放置元器件封装 8.6 元器件封装的基本操作 8.7 放置导线 8.8 放置圆弧导线 8.9 放置焊点 8.10 放置导孔 8.11 放置矩形填充 8.12 放置敷铜 8.13 放置泪滴 8.14 放置屏蔽导线 8.15 放置字符串 8.16 放置标注 8.17 放置坐标与相对原点 8.18 PCB图的快速设计 8.19 思考与练习 第9章 PCB高级设计 9.1 层管理器 9.2 系统参数设置 9.3 导航控制面板的管理 9.4 利用向导创建PCB 9.5 设计规则及其检查 9.6 自动布线 9.7 思考与练习 第10章 元器件封装的制作与管理 10.1 元器件封装简介 10.2 创建元器件封装 10.3 元器件封装管理 10.4 思考与练习 第11章 原理图与PCB图的交互验证 11.1 由原理图生成PCB图 11.2 原理图与PCB图之间交互验证 11.3 PCB图的三维效果图 11.4 PCB板设计的一般原则 11.5 思考与练习 第12章 PCB报表和电路板打印 12.1 生成各种报表 12.2 PCB的打印输出 12.3 思考与练习 第13章 电路仿真 13.1 概述 13.2 Protel DXP仿真库中的元器件 13.3 Protel DXP中的激励源描述 13.4 初始状态的设置 13.5 仿真器的设置 13.6 设计仿真原理图 13.7 原理图仿真实例 13.8 思考与练习 第14章 PCB信号完整性分析 14.1 Protel DXP信号完整性分析器 14.2 信号波形分析 14.3 思考与练习

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