第一图书网, tushu007.com

<<Protel 2004电路设计入门与应用>>

图书基本信息

书名：<<Protel 2004电路设计入门与应用>>

13位ISBN编号：9787111221593

10位ISBN编号：7111221591

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业

作者：于学禹

页数：436

字数：699000

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 2004电路设计入门与应用>>

内容概要

本书从实用的角度出发，系统地介绍了Protel 2004的基本操作环境，重点介绍了原理图的设计、PCB的设计和元件库的设计，同时对电路仿真、信号完整性分析、FPGA的设计也进行了详细介绍。
书中结合大量的设计实例，穿插介绍了许多Protel 2004的使用技巧，可以使读者轻松地掌握使用Protel 2004设计印制电路板的方法。
另外，书中还给出了一些重要的设计指导规则，来帮助用户完成高质量的电路设计。
本书结构合理、内容详实、实例丰富，既适合于初、中级的Protel2004用户，对高级用户也有一定的指导借鉴作用。
它既可作为广大电路设计工程师的工具书或者培训教材，也可以作为高等学校相关专业师生的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<Protel 2004电路设计入门与应用>>

书籍目录

前言第一章 Protel2004概述 1.1 Protel的发展历史 1.2 Protel2004的组成与特点 1.3 Protel2004的运行环境 1.4 Protel2004的安装与卸载 1.5 PCB的设计流程 1.5.1 PCB的总体设计流程 1.5.2 原理图的说细设计流程 1.5.3 PCB的详细设计流程 1.6 小结第二章 Protel2004简介 2.1 启动Protel2004 2.2 Protel2004的操作环境 2.2.1 菜单栏 2.2.2 状态栏和命令行 2.2.3 状态栏和命令行 2.2.4 工作窗口 2.2.5 工作窗口面板 2.3 Protel2004的系统参数 2.3.1 GENERAL选项卡的参数设置 2.3.2 VIEW选项卡的参数设置 2.3.3 TRANSPARENCY选项卡的参数设置 2.3.4 NAVIGATION选项卡的参数设置 2.3.5 BACKUP选项卡的参数设置 2.3.6 PROJECTS PANEL选项卡的参数设置 2.3.7 FILE TYPES选项卡的参数设置 2.3.8 INSTALLDE LIBRARIES选项卡的参数设置 2.4 Protel2004的文件管理 2.4.1 项目文件 2.4.2 自由文件 2.4.3 存盘文件 2.5 小结第3章 原理图设计基础 3.1 创建原理图文件 3.1.1 创建项目工程文件 3.1.2 启动原理图编辑器 3.2 Protel2004原理图编辑器简介 3.2.1 菜单栏 3.2.2 工具栏 3.2.3 PROJECTS面板 3.2.4 LIBRARIES面板 3.2.5 NAVIGATOR面板 3.3 原理图的视图管理 3.3.1 原理图的放大和缩小 3.3.2 原理图的格点 3.4 原理图的图纸参数设置 3.5 加载、卸载原理图符号库 3.6 元件的放置与编辑 3.6.1 放置元件 3.6.2 编辑元件 3.6.3 放置元件实例 3.7 电路原理图的绘制 3.7.1 绘制原理图的主要方法 3.7.2 绘制导线 3.7.3 绘制总线 3.7.4 绘制总线分支线 3.7.5 放置电路节点 3.7.6 放置的电源及接地符号 3.7.7 放置网络标号 3.7.8 放置电源及接地符号 3.7.9 放置忽略ERC测试点 3.7.10 放置PCB布线指示 3.7.11 原理图绘制实例 3.8 图形工具栏的使用 3.8.1 绘制图形的主要方法 3.8.2 绘制直线 3.8.3 绘制多边形 3.8.4 绘制椭圆弧 3.8.5 绘制贝塞尔曲线 ……第4章 原理图设计第5章 原理图报表第6章 印制电路板设计基础第7章 PCB设计第8章 生成PCB报表第9章 集成元件库第10章 电路仿真第11章 信号完整性分析第12章 PCB的可靠性设计第13章 FPGA的设计第14章 印制电路板设计实例（一）第15章 印制电路板设计实例（二）参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<Protel 2004电路设计入门与应用>>

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