

<<Protel2004电路原理图及PCB>>

图书基本信息

书名：<<Protel2004电路原理图及PCB设计>>

13位ISBN编号：9787111154099

10位ISBN编号：7111154096

出版时间：2005-1-1

出版时间：机械工业

作者：清源科技

页数：308

字数：496000

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>

<<Protel2004电路原理图及PCB>>

内容概要

2004年初，Altium公司推出最新版本的Protel软件-Protel 2004。

与以前的版本相比较，Protel 2004的功能得到了进一步增强：Protel 2004的改进型 Situs自动布线规则大大提高了布线的成功率和准确率；此外，Protel 2004全面支持FPGA设计技术。

本书从实用角度出发，全面介绍了使用 Protel 2004进行电路设计和PCB制作的基本方法，详细讲解了电路原理图和印制电路板的设计方法、电路仿真和PCB信号完整性分析。

本书以讲解实例为主，将Protel 2004的各项功能结合起来，以便读者能尽快掌握电路设计的方法。

本书内容详实、条理清晰、实例丰富，可以作为广大电路设计工作者以及大中专院校师生学习Protel 2004的参考书。

书籍目录

出版说明前言第一章 Protel基础 1.1 Protel 2004的特性 1.2 Protel 2004的新功能介绍 1.3 Protel 2004设计环境 1.4 设置Protel 2004环境参数 1.5 Protel 2004的原理图编辑模块 1.6 Protel 2004的PCB模块 1.7 Protel 2004文件管理 1.8 设置和编译项目第二章 Protel 原理图设计基础 2.1 原理图的设计步骤 2.2 建立新原理图文件 2.3 Protel 2004原理图设计工具 2.4 设置图纸 2.5 网格和光标设置 2.6 文档参数设置 2.7 设置原理图的环境参数第三章 原理图设计提高 3.1 Protel元件库管理 3.2 放置元件 3.3 编辑元件 3.4 元件位置的调整 3.5 元件的排列和对齐 3.6 放置电源与接地元件 3.7 放置节点和连接线路 3.8 更新元件流水号 3.9 绘制原理图的基本图元 3.10 绘制图形 3.11 FPGA应用板原理图设计实例 3.12 译码电路的设计 3.13 检查原理图的电气连接 3.14 生成原理图的报表第四章 层次原理图设计 4.1 层次原理图的设计方法 4.2 建立层次原理图 4.3 由方块电路符号产生新原理图中的I/O端口符号 4.4 由原理文件产生方块电路符号 4.5 生成层次表 4.6 建立多通道原理图第五章 制作元件与建立元件库 5.1 元件库编辑器 5.2 元件库的管理 5.3 元件绘图工具 5.4 创建一个新元件 5.5 生成项目的元件库 5.6 产生元件报表第六章 印制电路板设计基础.....第七章 制作印制电路板第八章 制作元件封装第九章 印制电路板报表第十章 电路仿真及信号完整性分析

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>