

## <<Protel2004电路设计>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel2004电路设计>>

13位ISBN编号：9787302133759

10位ISBN编号：7302133751

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学

作者：肖玲妮

页数：344

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电路设计>>

### 内容概要

Protel 2004是Altium公司在2004年发布的完整的板级设计系统。

其最新版本是Protel 2004 Service Pack 2 (SP2)。

Protel 2004是自Altium的DXP技术集成平台问世以来, Protel系统最实质性的升级, 包括了150多项新功能和增强性能以及100多处更新, 使得设计者能够借助Protel更快地完成较为复杂的电路设计。

本书由多年从事Protel教学的教师和参加过复杂电路设计的工程师联合编写, 是教学经验与工程设计经验的结晶。

本书包括13章和2个附录。

其中, 第1章和第2章介绍快速入门的基础知识, 帮助读者快速掌握整个软件的使用; 第3章~第6章为原理图部分, 介绍了从原理图设计到输出的全部过程, 并介绍了自定义元件和模板设计的实例; 第7章为电路仿真, 不仅介绍了仿真的设置和运行方法, 而且还对仿真结果进行了分析; 第8章~第11章是PCB部分, 介绍了PCB基础知识、PCB设计、PCB封装的制作和PCB打印输出的全部过程; 第12章为VHDL语言部分, 介绍了两种生成VHDL文件的方法; 第13章为综合实例部分, 利用Protel 2004设计一个完整的产品, 实用性很强。

另外, 本书每章还附有上机指导和习题及考答案, 供读者上机与练习时使用。

本书的特点是内容全面、实用、条理清晰、通俗易懂, 结合本书叙述的内容和实例步骤, 使读者能够具备独立完成电路设计的能力。

本书可作为通信、电子、电工类专业大、中专院校学生的教材, 也可作为电路设计与制板人员的培训教材, 并可供初学者自学和相关技术人员参考。

## &lt;&lt;Protel2004电路设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Protel 2004概述 1.1 Protel 2004简介 1.2 Protel 2004的启动方法 1.3 Protel 2004的主窗口 1.4 上机指导 1.5 习题 第2章 Protel 2004快速上手 2.1 原理图绘制快速上手 2.2 电路仿真快速上手 2.3 PCB设计快速上手 2.4 上机指导 2.5 习题 第3章 原理图编辑操作基础 3.1 元件编辑 3.2 属性编辑 3.3 图片及属性编辑 3.4 上机指导 3.5 习题 第4章 绘制原理图 4.1 绘制原理图的流程 4.2 图纸参数的设置 4.3 原理图绘制实例 4.4 上机指导 4.5 习题 第5章 原理图元件的制作及修订 5.1 原理图元件的基本知识 5.2 电气符号库的建立 5.3 电气符号编辑器的使用 5.4 电气符号的制作及修订 5.5 对Protel 99SE电气符号库的使用 5.6 上机指导 5.7 习题 第6章 原理图设计相关技术 6.1 电气规则检查 6.2 网络表的生成和检查 6.3 生成其他报表 6.4 原理图的打印 6.5 上机指导 6.6 习题 第7章 电路仿真初步 7.1 仿真的概念和作步骤 7.2 常用的仿真元件与激励源 7.3 仿真器的设置与运行 7.4 上机指导 7.5 习题 第8章 PCB设计基础 8.1 PCB的基础知识 8.2 PCB编辑器 8.3 图件放置与编辑 8.4 PCB设计流程 8.5 上机指导 8.6 习题 第9章 制作PCB 9.1 新建PCB文档 ..... 第10章 PCB元件的制作 第11章 PCB文档的打印及交付第12章 VHDL和FPGA设计 第13章 综合实例 附录A Protel 2004部分快捷命令及解释 附录B 习题参考答案

<<Protel2004电路设计>>

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>