

<<Protel 2004电路设计应用范例>>

图书基本信息

书名：<<Protel 2004电路设计应用范例>>

13位ISBN编号：9787302126591

10位ISBN编号：7302126593

出版时间：2006-5

出版时间：第1版 (2006年5月1日)

作者：赵景波

页数：316

字数：457000

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>

## <<Protel 2004电路设计应用范>>

### 内容概要

Protel 2004是Altium公司（Protel Technology公司）开发的一款功能强大的电路设计自动化软件，是电路CAD领域的主流产品。

Protel 2004是Protel系列软件的最新版本。

本书采用讲解实例的写作风格，每一章都详细讲解两个以上的实例，每一个实例都是电路设计中的关键步骤，通过练习使读者明确学习目标，最后要求读者尝试完成一个与实例相关的练习，并给出练习中的要点提示。

通过这种讲解和练习，不仅介绍了Protel 2004原理图、PCB印制电路板、电路仿真、元件库、报表及信号完整性的绘制和使用，而且分析了电路设计的基本思路，并通过循序渐进的练习使读者真正掌握电路设计的技巧。

书中选择的实例也是读者在电路设计和实际工作中经常会遇到的问题，如电源电路的原理图设计、A/D转换电路、单片机控制电路等。

本书特色鲜明，典型实用，适合于具有一定Protel 2004基础知识的电路设计人员使用，也可以作为工程技术人员和大中专院校学生的自学教材。

## &lt;&lt;Protel 2004电路设计应用范&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 原理图设计	1.1 原理图设计步骤	1.2 原理图设计分析	1.3 设置Protel 2004原理图的系统参数
1.4 Protel 2004原理图的命令介绍	1.5 标题栏	1.6 元件排序	1.7 元件库
1.7.1 添加元件库	1.7.2 查找元件	1.7.3 放置元件	1.8 应用设计
实例1——电源电路设计	实例2——运算	实例3——555振荡电路设计	实例4——A/D转换电路设计
实例5——单片机	实例6——	实例7——	实例8——
存储器电路设计	1.9 小试身手——差动放大电路	第2章 原理图库元件设计	2.1 原理图库元件编辑器
2.2 添加元件	2.3 元件库编辑命令	2.4 创建元器件的原理图符号	2.5 元件应用设计
实例1——NPN型晶体管设计	实例2——变压器设计	实例3——74LS373元件的设计	实例4——7段数码管设计
2.6 小试身手——发光二极管	第3章 原理图输出	3.1 原理图编译	3.1.1 编译工程设置
3.1.2 实例1——原理图编译应用	3.2 原理图打印输出	3.2.1 页面设置	3.2.2 打印机设置
3.2.3 实例2——原理图打印应用	3.3 实例3——原理图网络表输出	3.4 实例4——原理图元器件清单	3.5 实例5——原理图元器件引用报表
3.6 实例6——元件库报表	3.7 小试身手——A/D转换电路的打印及报表输出	第4章 层次原理图设计	4.1 层次原理图的设计方法
4.2 层次原理图间的切换	4.2.1 层次电路的信号	4.2.2 层次原理图之间的切换	4.3 层次原理图的应用
实例1——自上而下层次原理图设计	实例2——自下而上层次原理图设计	实例3——层次报表输出	4.4 小试身手——放大器调整电路的设计
第5章 PCB电路板设计	5.1 PCB的基本元素	5.2 设计PCB的流程	5.3 印制电路板设计的基本原则
5.3.1 PCB电路板布局	5.3.2 PCB电路板布线	5.3.3 PCB电路板焊盘	5.3.4 电磁兼容性设计
5.3.5 去耦电容配置	5.3.6 高频电路中的电路板设计	5.4 PCB电路板工具栏	5.5 PCB电路板参数设置
5.5.1 设置工作层面及颜色	5.5.2 设置电路板的环境参数	5.6 自动布线参数设置	5.6.1 Electrical规则
5.6.2 Routing规则	5.6.3 SMT封装规则	5.6.4 Mask规则	5.7 实例1——555电路PCB电路板设计
5.8 实例2——单片机系统PCB电路板设计	5.9 小试身手——放大电路PCB电路板设计	第6章 PCB元器件封装设计	第7章 PCB报表输出
第8章 电路仿真设计	第9章 信号完整性分析	第10章 可编程逻辑器件设计	第11章 综合实例附录
Protel 2004常用快捷键	参考文献		

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>