第一图书网, tushu007.com

<<Protel电路设计与制板案例教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel电路设计与制板案例教程>>

13位ISBN编号：9787302241614

10位ISBN编号：7302241619

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：李利，刘鲁涛　编著

页数：273

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

本书从易学实用角度出发，详细介绍了protel 2004的基本操作以及使用环境，并重点讲解了电路原理图设计、印刷电路板设计、电路仿真和电磁兼容等方面的内容。
本书在讲解过程中，以实例贯通全书，在知识点的讲解中，尽可能结合实例，通过实例引导操作，以点带面，使对知识点的学习有章可循，在某些章节后面还附以典型实例来贯穿知识点，使读者的学习思路更加明晰，最后通过一个综合实例来使读者巩固其学习效果。

本书的配套资源包含了实例讲解视频、书中涉及的实例的原理图文件和pcb文件，以及一些方便读者理解的中间设计文件，同时还为读者提供了作者搜集整理的常用元件库和封装库，这些库可以满足读者日常设计的绝大多数使用需求。

本书从基础到提高，首先是一本针对protel 2004初学者的入门书籍；
其次，本书还介绍了一些高级操作知识和进阶的内容，并总结了设计过程中的技巧、问题和经验，因此，也适合于具有一定protel基础的电路设计人员使用。

书籍目录

第1章　pcb与protel 2004基础概述
1.1　pcb设计基础知识
1.1.1　pcb的组成
1.1.2　pcb的板层和工作层面
1.1.3　pcb的设计流程
1.2　protel 2004 简介
1.2.1　protel的发展历史简介
1.2.2　protel 2004的新特性
1.3　protel 2004的中英文环境切换
1.4　protel 2004的窗口和菜单简介
1.4.1　菜单栏
1.4.2　工具栏
1.4.3　工作窗口
1.4.4　工作面板简介
1.5　protel 2004的常用设计编辑器
1.5.1　原理图编辑器
1.5.2　原理图库文件编辑器
1.5.3　pcb编辑器
1.5.4　pcb库文件编辑器
1.6　从一个简单的设计实例出发
1.6.1　绘制电路原理图
1.6.2　绘制pcb图
1.7　protel 2004的文件组织和管理
1.7.1　protel 2004的文件类型
1.7.2　使用projects面板管理文件
第2章　原理图设计
2.1　原理图开发环境介绍
2.1.1　菜单栏
2.1.2　工具栏
2.1.3　工作面板
2.2　原理图设计的一般步骤
2.3　通过实例开始原理图设计
2.4　设置图纸参数
2.5　通过【元件库】面板管理元件库
2.5.1　安装和删除元件库
2.5.2　库文件的分类显示
2.6　放置元件
2.6.1　使用【元件库】面板放置元件
2.6.2　使用【元件库】面板搜索元件
2.6.3　通过菜单和工具栏放置元件
2.7　元件的编辑操作
2.7.1　对象的选择和取消选择
2.7.2　对象的删除
2.7.3　对象的移动和旋转
2.7.4　对象的复制、剪切与粘贴

2.7.5　元件的排列对齐
2.8　设置元件属性
2.8.1　元件的自动编号
2.8.2　手动设置元件属性
2.9　原理图布线
2.9.1　连接导线
2.9.2　放置网络标号
2.9.3　放置电源和接地符号
2.9.4　手动放置电气节点
2.9.5　放置总线和总线入口
第3章　原理图的后期设计
3.1　利用图形工具添加注释
3.1.1　添加单行文字
3.1.2　添加文本框
3.1.3　绘制多边形
3.1.4　绘制椭圆弧
3.1.5　绘制贝塞尔曲线
3.1.6　绘制椭圆
3.1.7　绘制扇形
3.1.8　放置图片
3.2　原理图的编译和调试
3.2.1　原理图的编译
3.2.2　使用【navigator】面板进行导航
3.2.3　原理图的自动检测设置
3.2.4　放置忽略erc检查符号
3.2.5　编译调试
3.3　生成网络表
3.4　生成其他报表
3.5　原理图的打印输出
3.5.1　原理图的打印
3.5.2　智能生成pdf
第4章　创建原理图元件和元件库
第5章　层次原理图设计
第6章　pcb设计
第7章　pcb布线
第8章　为pcb设计收尾
第9章　创建pcb封装和封装库
第10章　电路仿真
第11章　pcb的电磁兼容设计
第12章　综合实例
附录　常用快捷键一览表
参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《Protel电路设计与制板案例教程》：教学目标明确，注重理论与实践的结合教学方法灵活，培养学生自主学习的能力教学内容先进，反映了电子信息学科的最新发展教学模式完善，提供了配套的教学资源解决方案

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