

## <<Protel 99SE电路设计与制板快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel 99SE电路设计与制板快速入门>>

13位ISBN编号：9787115182913

10位ISBN编号：7115182914

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈锦玲 编

页数：264

字数：415000

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 99SE电路设计与制板快速>>

### 内容概要

本书内容是讲解如何使用Protel 99SE进行电路设计与制板，全书共17章，分为五大部分，分别是基础知识篇、原理图设计篇、PCB设计篇、经典实例篇和能力提高篇。

基础知识篇：讲解了Protel 99SE的基本功能、基本操作、各种常用编辑器及常用工具等基础知识。

原理图设计篇和PCB设计篇：按照电路设计的一般流程，从设计电路原理图开始，到打印输出印制电路板为止，通过具体的设计实例，详细讲解了电路原理图设计、网络表生成、印制电路板的设计方法、实践步骤及操作技巧等内容。

经典实例篇：精选了两个实际的电路设计实例并进行详细讲解，具有较强的实用性和参考价值。

能力提高篇：给出了信号完整性分析、电路仿真和电磁兼容等内容，这些对于实际电路设计工作有很大的帮助。

本书结构合理，层次清晰，实例丰富，图文并茂，可作为Protel初学者的自学用书，也可供电路设计人员参考使用，同时还可作为学校学生学习EDA方面课程的教材。

<<Protel 99SE电路设计与制板快速>>

书籍目录

第一部分 基础知识篇	第1章 Protel 99SE基础	1.1 Protel 99SE简介	1.1.1 Protel 99SE新特征
	1.1.2 Protel 99SE安装	1.2 设置Protel 99SE系统参数	1.2.1 系统字体设置
	1.2.2 设置自动创建备份文件	1.2.3 设置自动保存功能	1.2.4 文件压缩和修复
	1.3 Protel 99SE的文档操作	1.3.1 文件管理	1.3.2 文件编辑
			1.3.3 设计管理器
第二部分 原理图设计篇	第2章 原理图设计基础	2.1 原理图设计步骤	2.2 原理图设计工具
	2.2.1 原理图设计工具栏	2.2.2 图纸的放大、缩小、移动及更新	
	2.3 原理图环境参数设置	2.3.1 原理图标签页设置	2.3.2 图形编辑标签页设置
	2.3.3 默认对象标签页设置	2.4 设置图纸	2.4.1 设置图纸大小
			2.4.2 设置图纸方向
	2.4.3 设置图纸颜色	2.4.4 设置字体大小	2.4.5 设置标题栏信息
	2.4.4 设置字体大小		
第3章 原理图元件载入与编辑	3.1 元器件库管理器	3.1.1 认识库管理器	
	3.1.2 添加/删除元器件库	3.2 放置元器件	3.2.1 利用元器件库管理器放置元器件
	3.2.2 使用工具栏放置元器件	3.3 编辑元器件	3.3.1 编辑元件整体属性
	3.3.2 编辑元件部分属性	3.4 元器件位置的调整	3.4.1 选中目标元器件
	3.4.2 元器件的移动	3.4.3 元器件的旋转	3.4.4 元器件选中的撤销
	3.4.5 元器件的复制粘贴	3.4.6 元器件的删除	3.5 元器件的对齐和排列
	3.5.1 元器件的左对齐	3.5.2 元器件的右对齐	3.5.3 元器件的顶端对齐
	3.5.4 元器件的底端对齐	3.5.5 元器件按水平中心线对齐	3.5.6 元器件按垂直中心线对齐
	3.5.7 元器件水平平铺	3.5.8 元器件垂直均布	3.5.9 同时进行综合排列或对齐
	3.6 更新元器件流水号	3.7 保存文件	
第4章 电路原理图绘制	第5章 制作元器件与建立元器件库	第6章 层次原理图的设计	第7章 原理图设计检查、生成报表和原理图输出
第三部分 PCB设计篇	第8章 电路板设计基础	第9章 制作元器件封装	第10章 电路板规划与网络表载入
第11章 元器件的布局和布线	第12章 PCB报表和电路板输出	第四部分 经典实例篇	第13章 经典例子一：PFC主电路原理图和PCB绘制
第14章 经典例子二：多层板DSP通信电路原理图和PCB绘制	第五部分 能力提高篇	第15章 PCB信号完整性分析	第16章 电路仿真
第17章 PCB和电磁兼容	附录参考文献		

章节摘录

第一部分 基础知识篇 第1章 Protel 99SE基础 1.1.1 Protel 99SE新特征 3. 原理图元件库和PCB封装库 Protel 99SE提供了超过60 000个库元件符号, 提供跨零件库搜索零件的功能和零件封装浏览工具, 从而使选择、取用零件封装变得更为方便。

在Protel 99SE中, 原理图符号库和PCB封装库都储存在综合数据库中, 原理图符号库是在 \ Design Explorer99 \ Library \ Sch文件夹中, PCB封装库是在 \ Design Explorer99k \ Library \ Pcb文件夹中, 当在原理图和PCB中工作时, 所需的图形符号和封装通过添加元件库添加到当前库列表中(从菜单中选择Design—Add—Remove—Library)。

4. 优越的混合信号电路仿真 Protel 99SE的混合信号电路仿真引擎与3F5完全兼容, 支持所有标准的SPICE模型。

电路仿真全面支持含有模拟和数字元件的混合电路设计。

SimCode (类c语言) 用于描述数字元件的属性。

Protel 99SE提供了大量的仿真用元件, 每个都链接到标准的SPICE模型。

5800个仿真用元件分别在Sim . Ddb数据库的28个库中。

在Protel 99SE中执行仿真, 只要在原理图中简单地从仿真用元件库中放置所需的元件, 连接好原理图, 加上激励源, 单击仿真图标即可。

5. 更容易进行PLD设计 Protel 99SE中包含一个新的(SCH-to-PLD) 符号库, 使得可编程逻辑器件设计更容易实现。

设计时从PLD符号库中(在PLD . Ddb) 使用组件, 再从唯一的器件库中选择目标器件, 单击编译按钮

。原理图被转换成CUPL PLD文件后, 编译生成下载文件。

另外, 除原理图外, 输入设计还可使用Protel 99SE文本编辑器中的容易掌握且功能强大的CUPL。

硬件描述语言(VHDL)。

当完成设计后从唯一的器件库中选择目标器件, 再单击编译按钮即可。

## <<Protel 99SE电路设计与制板快速>>

### 编辑推荐

《Protel 99SE电路设计与制板快速入门》结构合理，层次清晰，实例丰富，图文并茂，可作为Protel初学者的自学用书，也可供电路设计人员参考使用，同时还可作为学校学生学习EDA方面课程的教材。

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>