

## <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

### 图书基本信息

书名：<<轻松跟我学Protel 99SE电路设计与制版>>

13位ISBN编号：9787121083563

10位ISBN编号：7121083566

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：赵广林 编著

页数：269

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>

## <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

### 前言

很多电子爱好者在初次采用Protel99SE软件进行电路设计时都觉得很困难，经过一番周折之后，才“柳暗花明，恍然大悟”——Protel99SE使用起来原来是这样简单！

造成这种情况的原因[大]有很多，其中最关键的原因就是没有按照规律进行，走了很多不必要的弯路。其实，只要手中有一本贴近实际的学习教程，那么就可以明显加快学习Protel99SE软件的进度，甚至可以达到“一日明白，三日‘精通’”的神速。

本书就是针对电子爱好者在学习Protel99SE软件中遇到的各种问题而编写的，以笔者学习Protel99SE软件的过程为线索，以多个实用的电路设计为实例，介绍怎样将想象中的电路原理图绘制到计算机中，然后再转换成漂亮的印制电路板图，进而生产出满意的电子产品的方法。

Protel软件有多种版本，本书以普及率较高的Protel99SE为例，对于其他版本的Protel软件，也有一定的参考作用。

本书以多个实用电路的设计为实例，全面、形象地向读者介绍电路及印制板的设计全过程，力求使一个从来没有接触过Protel软件的初学者在很短的时间内学会并设计出合格的电路原理图及印制板图。

本书第1版自2005年2月出版以来，以其内容实用、浅显易懂、图文并茂等特点得到广大读者的认可和欢迎，短短三年多的时间已重印12次，总印数达39000册。

为给广大读者提供更加实用的内容，我们推出了这本修订后的图书。

## <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

### 内容概要

本书以实际操作为例，采用一步一图的形式，全面介绍Protel 99SE的安装、设计电路原理图、制作电路原理图元件库、管理设计文件、制作PCB、制作PCB元器件封装库的方法及各种实际应用中应掌握的技巧和一些打印的技巧。

本书附赠1张多媒体光盘，包括书中所有设计实例文件及实用的元件库和封装库，便于读者快速入门的以实际操作为例的视频录像，以及方便教学使用的电子课件。

本书图文并茂，适合于初学者、专业电路设计人员及相关专业的师生参考。

# <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

## 书籍目录

第1章 初识Protel 99SE 1.1 Protel 99SE的特点 1.2 Protel 99SE的安装 1.2.1 主程序的安装 1.2.2 补丁程序的安装 1.2.3 附加程序的安装 1.3 Protel 99SE的启动与工作界面第2章 设计电路原理图 2.1 创建一个新的设计数据库 2.2 启动原理图编辑器 2.3 绘制原理图前的参数设置 2.3.1 工作窗口的打开 / 切换 / 关闭 2.3.2 工具栏的打开 / 关闭 2.3.3 绘图区域的放大 / 缩小 2.3.4 图纸参数设置 2.4 装入元件库 2.5 放置元器件 2.5.1 通过原理图浏览器放置元器件 2.5.2 通过菜单命令放置元器件 2.6 调整元器件位置 2.6.1 移动元器件 2.6.2 旋转元器件 2.6.3 复制元器件 2.6.4 删除元器件 2.7 编辑元器件属性 2.8 绘制电路原理图 2.8.1 普通导线连接 2.8.2 总线连接 2.8.3 输入 / 输出端口连接 2.9 Protel 99SE的文件管理 2.9.1 保存文件 2.9.2 更改文件名称 2.9.3 打开设计文件 2.9.4 关闭设计文件 2.9.5 删除设计文件第3章 设计层次电路原理图 3.1 自顶向下设计层次原理图 3.1.1 建立层次原理图总图 3.1.2 建立层次原理图功能电路原理图 3.2 自底向上设计层次原理图 3.3 层次原理图总图 / 功能电路原理图之间的切换第4章 电路原理图的后期处理 4.1 检查电路原理图 4.1.1 重新排列元器件序号 4.1.2 电气规则测试 4.2 电路原理图的修饰 4.2.1 在原理图浏览器中管理电路图 4.2.2 对齐排列元器件 4.2.3 对节点 / 导线进行整体修改 4.2.4 在电路原理图中添加文本框 4.3 放置印制电路板布线符号第5章 制作 / 编辑电路原理图元器件库 5.1 创建一个新的设计数据库 5.2 启动元器件库编辑器 5.3 编辑元器件库的常用工具 5.3.1 绘图工具 5.3.2 IEEE符号工具 5.4 在元器件库中制作新元器件 5.4.1 制作新元器件前的设置 5.4.2 绘制新元器件 5.4.3 在同一数据库下创建一个新的元器件库 5.4.4 修改原有的元器件使其成为新元器件 5.4.5 从电路原理图中提取元器件库第6章 生成各种原理图报表文件 6.1 生成网络表文件 6.1.1 网络表文件的结构 6.1.2 网络表文件的生成方法 6.2 生成元器件材料清单列表 6.3 生成层次原理图组织列表 6.4 生成层次原理图元器件参考列表 6.5 生成元器件引脚列表第7章 设计印制电路板第8章 制作/修改PCB元器件封装库第9章 打印/输出设计文件附录A 印制电路板设计常用词汇

## <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

### 章节摘录

插图：第1章 初识Protel 99SE  
Protel 99SE是Protel公司多年来致力于Windows平台开发的结晶，能实现从电学概念设计到输出物理生产数据，以及这之间的所有分析、验证和设计数据管理。

因而今天的Protel 99SE软件已不是单纯的PCB（印制电路板）设计工具，而是一个系统工具，覆盖了以PCB为核心的整个物理设计。

新版本的Protel软件可以毫无障碍地打开Orcad、Pads、Accel（PCAD）等知名EDA格式的设计文件，以使用户顺利过渡到新的EDA平台。

1.1 Protel 99SE的特点  
Protel 99SE是Protel 99的升级版本。

该版本除了与Protel 99的启动界面不同（启动界面分别如图1-1、图1-2所示）和性能更稳定外，还增加了许多实用的功能。

Protel 99 SE的功能共分5个模块，分别是原理图设计、PCB设计（包含信号完整性分析）、自动布线、原理图混合信号仿真及PLD设计。

Protel 99 SE采用“\*.DDB”数据库格式保存文件，所有与同一设计相关的原理图文件、印制电路板文件及各种报表文件都可以在同一个“\*.DDB”数据库中并存，对于集体开发和文件的管理很方便。

## <<轻松跟我学Protel 99SE电路设>>

### 编辑推荐

《轻松跟我学Protel 99SE电路设计与制版(第2版)》：附赠光盘中提供电路设计实例电子课件以实际操作为例的实用教学录像

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>