

# 《Protel 99SE电路设计与制版入门》

## 图书基本信息

书名：《Protel 99SE电路设计与制版入门与提高》

13位ISBN编号：9787115170811

10位ISBN编号：7115170819

出版时间：2008-1

出版社：人民邮电

作者：刘洋

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《Protel 99SE电路设计与制版入门》

## 内容概要

本书共分为基础知识、原理图设计、PCB设计、工程提高、工程实践五部分。由浅入深，结合实例，全面介绍了使用Protel 99SE进行电路设计的整个过程，以及电路设计的基本原则和方法，可使初学电路设计的读者迅速入门。针对具有一定电路设计基础的读者，书中详细介绍了层次原理图设计、多层PCB板设计、电磁兼容性设计、PCB板信号完整性分析以及电路设计中的一些经验和技巧。最后通过基于PIC单片机的温度测量显示系统电路综合设计实例，让读者能够对电路设计的整个过程有全面、直观的了解，书中有大量具有实用意义的实例和习题供读者参考学习。本书结构合理，实例典型，内容丰富，图文并茂。本书可作为广大从事电路产品设计和开发的工程技术人员和高等院校相关专业本科生、研究生学习使用Protel 99SE的参考书。

# 《Protel 99SE电路设计与制版入门》

## 书籍目录

第一部分 基础知识篇 第1章 绪论	1.1 电路设计基础知识	1.2 电路设计的原则及基本方法
1.3 电路设计基本方法和流程	1.3.1 电路原理图设计	1.3.2 生成网络表
1.3.3 设计印制电路板	1.4 Protel 99SE简介	1.4.1 Protel 99SE的特点
1.4.2 Protel 99SE的功能模块	1.5 本章小结	第2章 Protel 99SE的基础操作 2.1
Protel 99SE的安装和启动	2.1.1 Protel 99SE的安装	2.1.2 Protel 99SE的启动 2.2
Protel 99SE的主界面	2.2.1 菜单栏	2.2.2 工具栏
2.2.3 浏览器管理窗口和工作窗口	2.3 Protel 99SE常用设置	2.3.1 字体设置
2.3.2 保存备份设置	2.4 Protel 99SE的文件管理	2.4.1 文件的管理模式
2.4.2 常见的文件类型	2.4.3 Protel 99SE系统文件的构成	2.4.4 文件编辑和管理操作
2.5 Protel 99SE设计队列管理	2.5.1 添加和删除成员	2.5.2 成员权限设置
2.5.3 会议功能	2.6 本章小结	2.7 习题
第二部分 原理图设计篇 第3章 原理图元件符号及其库的制作	3.1 元件原理图符号制作的基本流程	3.2 元件符号库的创建
3.3 元件符号编辑环境简介	3.4 元件符号编辑器功能简介	3.4.1 原理图符号浏览窗口
3.4.2 原理图符号操作窗口	3.4.3 原理图符号引脚浏览窗口	3.5 元件符号库管理
3.5.1 查找元件原理图符号	3.5.2 不同符号库间元件的调配	3.5.3 生成项目专用元件原理图符号库
3.6 元件原理图符号制作	3.6.1 元件原理图符号绘制工具及命令	3.6.2 单体形式元件原理图符号制作实例
3.6.3 多体形式元件原理图符号制作实例	3.6.4 更新电路原理图中的元件符号	3.7 元件原理图符号报表生成
3.7.1 元件信息报表	3.7.2 元件原理图符号库信息报表	3.7.3 元件原理图符号库检查
3.8 本章小结	3.9 习题	第4章 单原理图设计
4.1 原理图设计基础知识	4.1.1 原理图功能概述	4.1.2 原理图设计基本原则
4.1.3 原理图设计基本流程	4.1.4 新建原理图设计文件	4.1.5 原理图设计编辑环境简介
4.2 绘图工作参数及图纸信息设置	4.2.1 定义图纸外观参数	4.2.2 定义栅格参数
4.2.3 定义绘图工作参数	4.3 元件原理图符号库的装载与卸载	4.3.1 载入所需的元件原理图符号库
4.3.2 卸载元件原理图符号库	4.4 放置元件原理图符号	4.4.1 利用原理图符号浏览器放置元件
4.4.2 利用快捷键和菜单命令放置元件	4.4.3 编辑元件属性	4.4.4 元件位置的调整
4.4.5 排列元件	4.5 放置电源和接地符号	4.6 原理图连线
4.6.1 绘制导线	4.6.2 放置电气节点	4.6.3 绘制总线
4.6.4 绘制总线分支线	4.6.5 放置网络标号	4.6.6 放置输入输出端口
4.7 绘制图形与文字	4.7.1 绘制直线	4.7.2 绘制多边形
4.7.3 绘制椭圆弧线	4.7.4 绘制贝塞尔曲线	4.7.5 放置文字
4.7.6 放置文本框	4.7.7 绘制矩形	4.7.8 绘制圆和椭圆
4.7.9 绘制饼图	4.7.10 插入图片	4.8 原理图后期处理
4.8.1 元件自动编号	4.8.2 检查遗漏的封装	4.8.3 全局编辑功能
4.9 绘制单原理图实例	4.10 本章小结	4.11 习题
第5章 原理图报表的生成和打印	第三部分 PCB设计篇 第6章 PCB(印制电路板)基础	第7章 元器件封装及制作
第8章 PCB(印制电路板)设计	第9章 PCB报表生成和打印	第四部分 工程提高篇 第10章 层次原理图设计
第11章 多层PCB板设计	第12章 PCB板电磁兼容性设计	第13章 信号完整性分析与设计
第14章 电路设计经验和技巧	第五部分 工程实践篇 第15章 电路综合设计实例	附录
Protel 99SE常用快捷键	参考文献	

# 《Protel 99SE电路设计与制版入门》

## 精彩短评

1、这是一本好书，真的不错，尤其对于有一定基础的学

# 《Protel 99SE电路设计与制版入门》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)