

<<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE原理图与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787121042492

10位ISBN编号：7121042495

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：曹丙霞

页数：552

字数：909000

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 99 SE原理图与PCB设>>

内容概要

本书基于当前最受欢迎的电子线路设计软件Protel 99 SE，结合大量具体实例，详细阐述了原理图和PCB设计技术。

书中根据原理图和PCB设计流程介绍了原理图和PCB设计的基本操作，编辑环境设置，元器件封装生成，电路板生成，布局布线，以及各种报表的生成等。

本书各章内容均以实例为中心展开叙述，在举例的同时，作者结合自己在实际设计中积累的大量实践经验，总结了诸多实际应用中的注意事项。

为了方便读者学习，本书还配有大量的思考题和练习题，可用于理论学习和上机操作。

本书讲解深入浅出，非常适合从事电路设计工作的技术人员和电路设计爱好者自学使用，也适合相关专业在校学生学习使用，是一本即学即用型参考书。

<<Protel 99 SE原理图与PCB设>>

书籍目录

第1章	Prote1 99 SE概述	1.1	Prote1 99 SE的发展	1.2	Prote1 99 SE的特点	1.2.1	原理图设计系统特点	1.2.2	PCB设计系统特点	1.3	Prote1 99 SE的安装启动	1.3.1	Prote1 99 SE的安装	1.3.2	Prote1 99 SE的启动	1.4	Prote1 99 SE的工作界面	1.4.1	菜单栏	1.4.2	工具栏和状态栏	1.4.3	新建一个设计文件	1.5	启动Prote1 99 SE原理图编辑器	1.6	Prote1 99 SE原理图编辑系统	1.7	启动PCB编辑器	1.8	PcB编辑系统	1.8.1	主工作界面使用	1.8.2	工具栏使用操作	1.8.3	菜单栏使用操作	1.8.4	常用快捷操作方法	1.9	其他编辑器	1.10	电路板设计步骤	1.11	思考与练习											
第2章	原理图设计基础	2.1	原理图设计流程	2.2	原理图设计准备工作	2.2.1	设置图纸参数	2.2.2	原理图编辑器环境设置	2.2.3	图形编辑环境设置	2.2.4	熟悉原理图界面管理	2.3	装载元器件库	2.4	放置元器件	2.4.1	添加元器件时编辑元器件属性	2.4.2	删除元器件	2.5	原理图布线	2.5.1	画导线	2.5.2	设置网络标号	2.5.3	画总线	2.5.4	画总线分支	2.5.5	放置电源及接地端口	2.5.6	放置输入/输出端口	2.5.7	放置线路节点	2.5.8	放置电路方块图	2.5.9	放置元器件	2.6	一个简单的绘制原理图实例	2.7	思考与练习											
第3章	原理图设计提高	3.1	元器件位置的调整	3.1.1	对象的选取	3.1.2	取消图元的选择	3.1.3	元器件的移动	3.1.4	元器件的旋转	3.1.5	复制或剪切图元	3.1.6	粘贴图元	3.1.7	阵列式粘贴元器件	3.2	编辑元器件的属性	3.2.1	编辑元器件属性	3.2.2	编辑元器件组件的属性	3.2.3	元器件的封装	3.2.4	元器件标志的手动编辑	3.2.5	元器件的序号自动编辑	3.3	在原理图中添加文字	3.3.1	添加文本框	3.3.2	添加文字标注	3.4	图元的排列	3.5	原理图的绘制图形功能	3.5.1	绘图工具栏	3.5.2	绘制直线	3.5.3	绘制多边形	3.5.4	绘制圆弧与椭圆弧	3.5.5	绘制贝塞尔曲线	3.5.6	插入图片	3.6	文件管理	3.7	电气法则检测
第4章	设计层次原理图	第5章	元器件制作与元器件库管理	第6章	生成报表	第7章	原理图设计综合实例	第8章	PCB设计基础	第9章	PCB图元放置与编辑	第10章	PCB设计基本操作	第11章	PCB设计详解	第12章	PCB元器件库编辑	第13章	PCB报表生成和文件输出	第14章	PCB设计综合实例参考文献																																			

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>