

<<Protel 99 SE电路原理图与PCB>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE电路原理图与PCB设计及仿真>>

13位ISBN编号：9787111201977

10位ISBN编号：7111201973

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：清源科技

页数：289

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电路原理图与PC>>

内容概要

Protel 99 SE是Protel公司推出的基于Windows的电路设计软件，是一个纯32位的应用软件。

《Protel

99 SE电路原理图与PCB设计及仿真》从实用角度出发，全面介绍了Protel 99 SE的界面、基本组成以及使用环境等，并详细讲解了使用Protel 99 SE电路原理图、印制电路板的设计方法及电路仿真。

全书以讲解实例为主，将Protel

99SE的各项功能有机结合，以便读者能尽快掌握电路设计的方法。

本书内容翔实、条理清晰、实例丰富

第1章 Protel99SE基础

1.1 Prote99SE的功能模块

1.2 Prote99SE绘图环境

1.2.1 Prote99SE设计环境

1.2.2 Prote99SE的设计管理器

1.3 Prote99SE文件管理

1.3.1 文件管理

1.3.2 使用快捷菜单

1.3.3 文件编辑

1.3.4 设计管理器

1.3.5 显示辅助查看工具

1.4 设计组管理

1.5 进入设计环境

1.5.1 启动电路原理图设计环境

1.5.2 启动印制电路板设计界面

1.6 设置Protel99SE界面环境

1.6.1 屏幕分辨率

1.6.2 系统参数设置

第2章 Protel99SE电路原理图设计基础

2.1 电路原理图的设计步骤

2.1.1 印制电路板设计的一般步骤

2.1.2 电路原理图设计的一般步骤

2.2 电路原理图设计工具

2.2.1 电路原理图设计工具栏

2.2.2 图纸的放大与缩小

2.3 设置图纸

2.3.1 设置图纸大小

2.3.2 设置图纸方向

2.3.3 设置图纸颜色

2.4 设置系统字体

2.5 设置网格、电气节点和光标

2.5.1 设置网格

2.5.2 设置电气节点

2.5.3 设置光标

<<Protel 99 SE电路原理图与PC>>

第3章 绘制电路原理图

- 3.1 加载元件库
- 3.2 放置元器件
 - 3.2.1 选取元器件
 - 3.2.2 使用工具栏放置元器件
- 3.3 编辑元器件
 - 3.3.1 编辑元件属性
 - 3.3.2 编辑元件组件的属性
- 3.4 元器件位置的调整
 - 3.4.1 对象的选取
 - 3.4.2 元件的移动
 - 3.4.3 单个元件的移动
 - 3.4.4 多个元件的移动
 - 3.4.5 元件的旋转
 - 3.4.6 取消元件的选择
 - 3.4.7 复制粘贴元件
 - 3.4.8 阵列式粘贴元件
 - 3.4.9 元件的删除
- 3.5 元件的排列
- 3.6 放置电源与接地元件
- 3.7 更新元件流水号
- 3.8 放置电路方块图
- 3.9 原理图的电气连接
 - 3.9.1 画导线
 - 3.9.2 设置网络标号
 - 3.9.3 放置输入 / 输出端口
 - 3.9.4 放置节点
 - 3.9.5 电气连接线路
- 3.10 总线和总线出入端口
 - 3.10.1 画总线
 - 3.10.2 画总线出入端口
- 3.11 设置原理图的环境参数
 - 3.11.1 设置原理图环境
 - 3.11.2 设置图形编辑环境
 - 3.11.3 设置默认原始环境
- 3.12 绘制电路原理图实例
 - 3.12.1 放置元器件
 - 3.12.2 电气连接
 - 3.12.3 保存原理图文件

第4章 制作元件与创建元件库

- 4.1 绘制图形
 - 4.1.1 绘图工具栏
 - 4.1.2 绘制直线
 - 4.1.3 绘制多边形
 - 4.1.4 绘制圆弧与椭圆弧
 - 4.1.5 放置注释文字

<<Protel 99 SE电路原理图与PC>>

- 4.1.6 放置文本框
- 4.1.7 绘制矩形
- 4.1.8 绘制圆与椭圆
- 4.1.9 绘制饼图
- 4.1.10 插入图片
- 4.1.11 绘制Beer曲线
- 4.2 元件库编辑器
 - 4.2.1 加载元件库编辑器
 - 4.2.2 元件库编辑器界面简介
- 4.3 元件库的管理
 - 4.3.1 元件管理器
 - 4.3.2 利用Tools菜单管理元件
 - 4.3.3 查找元件
- 4.4 元件绘图工具
 - 4.4.1 一般绘图工具
 - 4.4.2 绘制引脚
 - 4.4.3 IEEE符号
- 4.5 制作一个元件
- 4.6 产生元件报表
 - 4.6.1 元件报表
 - 4.6.2 元件库报表
 - 4.6.3 元件规则检查表

第5章 电路的层次化设计

- 5.1 电路的层次化设计方法
- 5.2 层次化的原理图
- 5.3 不同层次电路之间的切换
- 5.4 由方块电路符号产生新原理图中的I, O端口符号
- 5.5 由原理图文件产生方块电路符号
- 5.6 生成层次表

第6章 生成报表

- 6.1 产生ERC表
 - 6.1.1 产生ERC表的各种选项

.....

第7章 印制电路板设计基础

第8章 印制电路板的布局和布线

第9章 制作元件封装

第10章 生成印制电路板报表

第11章 电路仿真富。

可以作为电路设计工作者或大中专院校相关专业师生的参考书。

<<Protel 99 SE电路原理图与PC>>

书籍目录

前言第1章 Protel99SE基础1.1Protel99SE的功能模块1.2 Protel99SE绘图环境1.2.1Protel99SE设计环境1.2.2 Protel99SE的设计管理器1.3 Protel99SE文件管理1.3.1文件管理1.3.2 使用快捷菜单1.3.3 文件编辑1.3.4 设计管理器1.3.5 显示辅助查看工具1.4 设计组管理1.5 进入设计环境1.5.1启动电路原理图设计环境1.5.2 启动印制电路板设计界面1.6 设置Protel99SE界面环境1.6.1屏幕分辨率1.6.2 系统参数设置第2章 Protel99SE电路原理图设计基础2.1电路原理图的设计步骤2.1.1印制电路板设计的一般步骤2.1.2 电路原理图设计的一般步骤2.2 电路原理图设计工具2.2.1电路原理图设计工具栏2.2.2 图纸的放大与缩小2.3 设置图纸2.3.1 设置图纸大小2.3.2 设置图纸方向2.3.3 设置图纸颜色2.4 设置系统字体2.5 设置网格、电气节点和光标2.5.1设置网格2.5.2 设置电气节点2.5.3 设置光标第3章 绘制电路原理图3.1加载元件库3.2 放置元器件3.2.1选取元器件3.2.2 使用工具栏放置元器件3.3 编辑元器件3.3.1编辑元件属性3.3.2 编辑元件组件的属性3.4 元器件位置的调整3.4.1对象的选取3.4.2 元件的移动3.4.3 单个元件的移动3.4.4 多个元件的移动3.4.5 元件的旋转3.4.6 取消元件的选择3.4.7 复制粘贴元件3.4.8 阵列式粘贴元件3.4.9 元件的删除3.5 元件的排列3.6 放置电源与接地元件3.7 更新元件流水号3.8 放置电路方块图3.9 原理图的电气连接3.9.1画导线3.9.2 设置网络标号3.9.3 放置输入 / 输出端口3.9.4 放置节点3.9.5 电气连接线路3.10总线和总线出入端口3.10.1 画总线3.10.2 画总线出入端口3.11设置原理图的环境参数3.11.1设置原理图环境3.11.2 设置图形编辑环境3.11.3 设置默认原始环境3.12绘制电路原理图实例3.12.1放置元器件3.12.2 电气连接3.12.3 保存原理图文件第4章 制作元件与创建元件库4.1绘制图形4.1.1绘图工具栏4.1.2 绘制直线4.1.3 绘制多边形4.1.4 绘制圆弧与椭圆弧4.1.5 放置注释文字4.1.6 放置文本框4.1.7 绘制矩形4.1.8 绘制圆与椭圆4.1.9 绘制饼图4.1.10 插入图片4.1.11 绘制Bezier曲线4.2 元件库编辑器4.2.1加载元件库编辑器4.2.2 元件库编辑器界面简介4.3 元件库的管理4.3.1元件管理器4.3.2 利用Tools菜单管理元件4.3.3 查找元件4.4 元件绘图工具4.4.1一般绘图工具4.4.2 绘制引脚4.4.3 IEEE符号4.5 制作一个元件4.6 产生元件报表4.6.1元件报表4.6.2 元件库报表4.6.3 元件规则检查表第5章 电路的层次化设计5.1电路的层次化设计方法5.2 层次化的原理图5.3 不同层次电路之间的切换5.4 由方块电路符号产生新原理图中的I, O端口符号5.5 由原理图文件产生方块电路符号5.6 生成层次表第6章 生成报表6.1产生ERC表6.1.1产生ERC表的各种选项.....第7章 印制电路板设计基础第8章 印制电路板的布局和布线第9章 制作元件封装第10章 生成印制电路板报表第11章 电路仿真

<<Protel 99 SE电路原理图与PC>>

章节摘录

版权页：插图：

<<Protel 99 SE电路原理图与PCB>>

编辑推荐

《Protel 99 SE电路原理图与PCB设计及仿真》是电气信息工程丛书之一。

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>