

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE电路设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787113060244

10位ISBN编号：7113060242

出版时间：2004-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：余家春

页数：296

字数：462000

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>

内容概要

本书从实用角度出发, 全面介绍Protel 99 SE的界面、基本组成、使用环境等, 着重介绍了电路原理图和印刷电路板的设计方法, 以及详细的操作过程。

图文并茂, 使用大量丰富的实例, 将Protel 99 SE的各项功能结合起来使读者能快速掌握。

全书分18章, 从步入Protel 99 SE软件开始, 十分详尽地讲述了制作印刷电路板的所有内容, 每章最后附有练习, 便于读者及时复习所学内容。

本书适用于初中级读者, 使用过以前版本的读者也可通过本书了解掌握新版本提供的最新功能, 同时, 也可作为广大电路设计人员的培训教材和大专院校相关专业师生的参考读物。

书籍目录

第1章 步入Protel 99 SE 1-1 系统的需求 1-2 初识Protel 99 SE 1-3 小结与习题 第2章 设计组管理 2-1 组成员的增加 2-2 权限的设置 2-3 数据库的网络管理 2-4 小结与习题 第3章 电路原理图设计基础 3-1 电路原理图的设计步骤 3-2 图纸的设置 3-3 网格和光标的设置 3-4 窗口的设置 3-5 小结与习题 第4章 原理图设计 4-1 原理图文件的管理 4-2 原理图编辑器界面介绍 4-3 放置元件 4-4 电路绘制工具 4-5 一般的绘图工具 4-6 原理图编辑 4-7 小结与习题 第5章 元件库编辑 5-1 新建元件库 5-2 打开元件库 5-3 元件编辑器界面介绍 5-4 元件绘制工具 5-5 IEEE符号说明 5-6 元件管理工具 5-7 元件设计及编辑 5-8 小结与习题 第6章 多张电路图设计 6-1 多张电路图的连通性 6-2 多张电路图的5种模式 6-3 多张电路图设计的航行 6-4 自顶向下的多张电路图设计 6-5 自底向上的多张电路图设计 6-6 小结与习题 第7章 ERC检查、网络表、报表生成及原理图打印 7-1 ERC的检查 7-2 网络表的生成 7-3 报表的生成 7-4 原理图的打印 7-5 小结与习题 第8章 印刷电路板基础 8-1 印刷电路板的结构及相关组件 8-2 设置电路板的工作层面 8-3 小结与习题 第9章 进入Protel 99 SE-PCB编辑器 9-1 设计PCB的制作流程 9-2 进入Protel 99 SE-PCB编辑器 9-3 PCB编辑器的画面管理 9-4 小结与习题 第10章 制作印刷电路板 10-1 电路板的规划 10-2 网络表与元件的装入 10-3 PCB的连线 10-4 元件的布局 10-5 Protel 99 SE-PCB的编辑功能 10-6 自动布线 10-7 手工调整 10-8 小结与习题 第11章 绘图工具介绍 11-1 绘制导线 11-2 绘制连线 11-3 放置焊盘 11-4 放置过孔 11-5 放置字符串 11-6 放置坐标位置 11-7 设置尺寸标注 11-8 设定原点 11-9 放置元件 11-10 绘制圆弧 11-11 放置填充 11-12 其他工具 11-13 小结与习题 第12章 在PCB中定位 12-1 使用PCB MiniViewer定位 12-2 手动移动图纸 12-3 跳到指定位置 12-4 浏览元件 12-5 小结与习题 第13章 在PCB上定位元件 13-1 手工定位元件 13-2 智能自动定位元件 13-3 小结与习题 第14章 手工布线 14-1 手工布线 14-2 为手工布线设置PCB栅格 14-3 放置线段后改变层及放置线段时改变层 14-4 放置线段模式 14-5 重布线和自动删除多余的线段 14-6 智能交互布线模式 14-7 布线时使用Look Ahead特性 14-8 小结与习题 第15章 校验PCB设计 第16章 输出PCB文件 第17章 元件库编辑器的使用 第18章 产生报表

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>