

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE设计专家指导>>

13位ISBN编号：9787113057435

10位ISBN编号：7113057438

出版时间：2004-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：邢增平

页数：352

字数：54500

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

本书从实用的角度出发，重点介绍了Protel 99 SE原理图元件设计、原理图设计、引脚封装、印制电路板设计、信号完整性分析和仿真分析六个方面的内容。

并且书中结合大量的设计实例，穿插介绍了许多Protel 99 SE的使用技巧，对于提高设计效率很有帮助，可以使读者轻松掌握使用Protel 99 SE设计印制电路板的方法。

此外，书中还给出了很多重要的设计指导规则，对用户设计高质量的印制电路板有很重要的指导作用。

本书适合于初中级以上的Protel用户，对于高级Protel用户也有一定的指导作用，同时可作为广大电路设计人员的培训教材。

书籍目录

第1章 Protel操作要点 1-1 Protel 99 SE几个实用设计操作 1-2 Protel 99 SE的设计组管理 1-3 Protel 99 SE工作环境自定义 1-4 Protel 99 SE的硬件配置要求 1-5 小结 第2章 Protel 99 SE整体设计思路 2-1 项目的提出 2-2 整体设计规划 2-3 原理图设计 2-4 产生网络表 2-5 印制电路板设计 2-6 错误检查 2-7 小结 第3章 电路原理图元件及元件库的制作 3-1 电路原理图元件库 3-2 新建原理图元件库 3-3 元件绘图工具简介 3-4 制作一个简单的开关 3-5 制作一个三态四缓冲器 3-6 制作一个简单的AT89C2051元件 3-7 管理原理图元件库 3-8 注意事项与技巧 3-9 小结 第4章 电路原理图设计 4-1 原理图设计步骤和基本原则 4-2 新建原理图文件 4-3 设置图纸环境 4-4 原理图连线工具栏 4-5 设计简单的四频电路 4-6 设计简单的4×4行列式键盘控制 4-7 层次原理图设计 4-8 设计四端串行接口 4-9 设计Z80处理器 4-10 ERC检查 4-11 小结 第5章 报表和出图 5-1 生成网络报表 5-2 生成元器件清单 5-3 原理图打印 5-4 将原理图嵌入到Word 5-5 小结 第6章 印制电路板基础 6-1 常用印制电路板材料 6-2 电路板制作方法 6-3 印制电路板的组装形式和加工的工艺流程 6-4 小结 第7章 制作自己的封装库 7-1 封装概述 7-2 封装设计准则 7-3 选择封装形式的基本原则 7-4 新建元件封装库 7-5 使用向导设计引脚封装 7-6 手动设计引脚封装 7-7 元件封装设计实例1——Multiwatt 15元件 7-8 元件封装设计实例2——七段数码显示器 7-9 管理引脚封装库 7-10 需要特别注意的几个引脚封装 7-11 小结 第8章 印制电路板设计 8-1 印制电路板设计流程 8-2 板层介绍 8-3 PCB电路参数设置 8-4 利用向导设计板框 8-5 手动设计板框 8-6 加载、卸载封装库 8-7 加载网表与元件 8-8 整体布局的原则 8-9 布局实例 8-10 布线的原则 8-11 自动布线 8-12 手动布线 8-13 DRC 8-14 单面板设计实例 8-15 双面板设计实例 8-16 多层板设计实例 8-17 PCB设计常见问题和技巧 8-18 小结 第9章 CAM数据报表 9-1 新建CAM文件 9-2 制作光绘文件报表 9-3 制作钻孔文件报表 9-4 制作插件报表 9-5 小结 第10章 可靠性设计 10-1 PCB设计总体原则 10-2 电磁抗干扰 10-3 热设计 10-4 小结 第11章 信号完整性分析 11-1 SI概述 11-2 设置电路板结构 11-3 设置SI分析规则 11-4 启用SI分析规则 11-5 设置R、C、L、IC等器件的映射类型 11-6 SI分析 11-7 SI反射仿真及优化 11-8 SI串扰仿真及优化 11-9 SI网络分析 11-10 SI分析及修正实例 11-11 SI模型的建立 11-12 小结 第12章 电路仿真 12-1 仿真的基本流程 12-2 Sim99仿真环境简介 12-3 设置和创建仿真元件 12-4 设置仿真方式及运行仿真 12-5 仿真波形分析及操作 12-6 仿真实例 12-7 小结 附录A 快捷键一览 附录B 常用的针脚式元件封装

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>