

<<电子线路辅助设计Protel99SE>>

图书基本信息

书名：<<电子线路辅助设计Protel99SE>>

13位ISBN编号：9787040149333

10位ISBN编号：7040149338

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王廷才 编

页数：372

字数：580000

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>

## 前言

本书是高等职业学校电子信息类、电气控制类专业系列教材之一，可作为电子类、电气类、自动化类、计算机类及相关专业的EDA教材，亦可供从事电子线路设计的科技人员和电子爱好者参考。

Protel设计系统是世界上第一套将EDA设计环境引入windows平台的开发工具，它具有强大便捷的编辑功能、卓有成效的检测手段和完善灵活的设计管理方式，已成为目前各电子设计公司及大中专院校使用最普遍的EDA设计系统。

本书共8章，第1章为Protel 99 SE基础知识；第2章至第4章介绍了电路原理图设计系统，包括原理图的设计绘制、原理图元件库的创建和管理、各种报表的生成、电气规则检查和原理图的输出等；第5章至第7章详细介绍了印制电路板设计系统，内容包括印制电路板的设计制作、PCB图生成各种报表文件、PCB图的输出、PCB元件库的创建与管理以及PCB图的设计规则检查等；第8章介绍了PLD器件设计。

全书结构合理、条理清晰、内容翔实、通俗易懂、图文并茂，每章后附有练习题，方便教学使用和工程技术人员自学。

本书中有些元器件符号及电路图采用的是Protel 99 SE软件的符号标准，部分与国家标准不符，特提请读者注意，并深表歉意。

本书由河南工业职业技术学院王廷才主编。

第3章由郑州大学李晓媛编写，第4章由郑州经济管理干部学院雷万忠编写，第5章由河南工业职业技术学院王东升编写，第8章和附录由北京理工大学王崇文编写，其余章节由王廷才编写。

北京理工大学软件学院院长、博士生导师曹元大教授在百忙中仔细地审阅了全书，提出了许多宝贵的意见。

在编写过程中，作者参阅了许多同行专家的著作、文献，在此一并真诚致谢。

限于编者水平，加之时间仓促，不足之处请广大读者批评指正。

## <<电子线路辅助设计Protel99SE>>

### 内容概要

Protel 99 SE是运行在Windows环境下的EDA设计系统，其强大的功能使电子线路的设计效率大为提高，已成为众多电子线路设计人员首选的计算机辅助设计软件。

本书以“学以致用”为指导思想，由浅入深地讲述了Protel 99 SE的使用方法。

全书大致分为三个部分：电路原理图的设计绘制、印制电路板的设计制作和PLD器件设计。

每部分均结合典型实例详细地讲解了设计方法和操作步骤。

本书结构合理、内容翔实、实例丰富、图文并茂，可作为高等、中等职业学校电子类、电气类、自动化类、计算机类及相关专业的EDA教材，也可供从事电子产品设计的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 Protel 99 SE基础 第一节 Protel 99 SE概述 第二节 Protel 99 SE的窗口界面 第三节 设计数据库的创建与管理 第四节 文档的创建和管理 练习题第2章 原理图设计绘制 第一节 创建原理图文档 第二节 图样参数设置 第三节 原理图设计工具栏及画面调整 第四节 在编辑平面放置元件 第五节 元件位置的调整与属性编辑 第六节 连接线路 第七节 画图工具栏的使用 第八节 图形元件的排列 第九节 原理图绘制实例 练习题第3章 原理图高级设计知识 第一节 创建原理图元件 第二节 元件库的管理 第三节 层次原理图设计 第四节 原理图电气测试 第五节 报表文件生成 第六节 原理图输出 练习题第4章 原理图仿真 第一节 SIM 99仿真库中的主要元器件 第二节 SIM 99仿真库中的激励源 第三节 仿真设置 第四节 运行电路仿真 练习题第5章 印制电路板设计基础 第一节 印制电路板概述 第二节 PCB图设计流程及遵循原 第三节 PCB的文档管理和工具栏 第四节 参数设置 第五节 元件封装库及其管理 第六节 创建元件封装 练习题第6章 印制电路板的设计 第一节 规划电路板 第二节 元件封装的放置 第三节 实体放置和属性设置 第四节 手工布局与手工调整 第五节 手工布线 第六节 自动布局 第七节 自动布线 第八节 生成各种PCB报表 第九节 PCB图输出 练习题第7章 信号完整性分析 第一节 信号完整性分析概述 第二节 信号完整性分析规则设置 第三节 PCB设计规则检查 第四节 内部信号完整性仿真器 第五节 元件缓冲器数据编辑 第六节 波形分析器 练习题第8章 PLD器件设计 第一节 PLD设计概述 第二节 CUPL语言基础 第三节 用CUPL语言设计PLD 第四节 用CUPL原理图设计PLD附录 常用元件图形符号参考文献

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>