

图书基本信息

书名：<<protel 99 SE EDA技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111238898

10位ISBN编号：7111238893

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王廷才,彭慧纯

页数：244

字数：387000

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

Protel 99 SE是运行在Windows环境下的电子设计自动化（Elec-tronic Design Automation, EDA）软件，其强大的功能使电子电路的设计质量和效率大为提高，已成为众多电子电路设计人员首选的计算机辅助设计软件。

本书介绍了Protel 99 SE软件的功能、特点和使用方法，全书分为两个部分：电路原理图的设计绘制；印制电路板的设计制作。各部分均结合典型实例详细讲解了设计方法和操作步骤。

本书实例丰富、图文并茂、结构合理、内容翔实，可作为中职院校电类、通信、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。

本书配有相关电子光盘，内含实际操作视频，供教师教学、学生学习和从业人员自学、参考使用。

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 Protel 99 SE基础知识

- 1.1 Protel 99 SE概述
- 1.2 Protel 99 SE的窗口界面操作
- 1.3 设计数据库的创建与管理
- 1.4 设计文件的创建与管理

## 练习题

## 上机实践

## 第2章 绘制单管放大电路原理图

- 2.1 创建设计数据库和原理图文件
- 2.2 图样参数设置
- 2.3 原理图设计工具栏及画面调整
- 2.4 装载元件库和放置元件
- 2.5 元件位置的调整与属性编辑
- 2.6 放置电源及接地符号
- 2.7 连接电路

## 练习题

## 上机实践

## 第3章 绘制振荡器和积分器电路原理图

- 3.1 创建设计数据库和原理图文件
- 3.2 装载元件库和放置元件
- 3.3 图形元件的排列
- 3.4 放置连线和节点
- 3.5 放置网络标号和端口
- 3.6 美化原理图

## 练习题

## 上机实践

## 第4章 绘制单片机最小系统电路原理图

- 4.1 创建设计数据库和原理图文件
- 4.2 装载元件库和放置元件
- 4.3 连接电路和放置标号

## 练习题

## 上机实践

## 第5章 层次原理图设计

- 5.1 层次原理图概述
- 5.2 层次原理图设计

## 练习题

## 第6章 原理图仿真

- 6.1 SIM仿真库中的主要元器件
- 6.2 仿真设置
- 6.3 运行电路原理图仿真

## 练习题

## 上机实践

## 第7章 原理图元件库的创建与管理

- 7.1 创建原理图元件

7.2 原理图元件库管理

练习题

上机实践

第8章 原理图电气规则检查及报表

8.1 原理图电气测试

8.2 生成报表文件

8.3 原理图输出打印

练习题

上机实践

第9章 印制电路板设计基础

9.1 印制电路板概述

9.2 PCB图设计流程及遵循原则

9.3 PCB图的参数设置

练习题

第10章 创建PCB元件封装

第11章 pcb图单面布线设计

第12章 PCB图双面布线设计

第13章 PCB图产生的报表和输出

附录 常用元器件图形符号

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>