

<<Protel 99 SE实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE实用教程>>

13位ISBN编号：9787122081100

10位ISBN编号：7122081109

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：居吉乔 编

页数：227

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>

## &lt;&lt;Protel 99 SE实用教程&gt;&gt;

## 前言

近年来,随着电子工业、计算机技术突飞猛进的发展,电子产品的应用已越来越普遍,电路设计越来越复杂,这对人们的电路设计工作提出了新的要求。

生产企业利用计算机软件进行电子产品设计,就能够快速、高效地进行产品的开发、分析、检测等工作,提高了产品质量与生产效率,因此掌握计算机设计软件的使用是非常必要的。

为培养学生利用计算机进行电路设计的能力,编者综合几年来的教学、实践经验,编写了《Protel99SE实用教程》这本教材。

本书从实用的角度出发,介绍了Protel99SE软件的基本组成、工作窗口界面、文件管理、各种设计操作环境、软件各项功能及使用方法等,共有11章。

第1章介绍电路设计的常用软件;第2章介绍Protel99SE软件的使用入门;第3章详细介绍了原理图设计的基础知识;第4章介绍原理图库的操作;第5章重点讲了原理图设计的详细操作过程,列举了电路原理图设计的实例,还介绍了层次电路的设计;第6章是原理图的设计规则检查及相关报表的生成;第7章介绍了印制电路板基础知识;第8章介绍了PCB元件封装库操作,及PCB元件封装的制作;第9章介绍了印制电路板的设计,元件的自动布局及手工布局。

第10章介绍了PCB的布线,包括布线设置及PCB布线方法;第11章介绍电路板的DRC检查及报表生成,还有文件的打印输出。

其中,带有\*的内容为选学内容。

在附录中列出了部分常用元件的名称、封装,还有一些常用的菜单命令。

本书重点突出两大部分:电路原理图的设计;印制电路板的设计、编辑。

以项目式教学为中心,兼顾教师教学和学生自学的需要;上机操作还与技能训练相结合,具有较强的系统性和实用性。

本书编写的特点是项目式的教学设计,理论知识与实践相结合,每章以完成一到两个项目训练来达到一定的教学目的。

项目的安排由简单到复杂,课堂讲授与项目训练相联系,每章后面都有大量的习题,通过一定的练习,使读者能在较短时间内熟练掌握Protel99SE软件的使用。

并结合劳动与社会保障部职业技能鉴定要求,进行模拟训练,使教学与考证并重,大大提高了学习效果。

最后还有电子综合设计课题,这些项目体现了较强的实用性,并且能使学生掌握实际电路设计的相关知识,从而可以入门电子线路的设计工作。

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 内容概要

本书采用项目式的教学设计，理论知识与实践相结合，每章以完成一到两个项目训练来达到一定的教学目的。

项目的安排由简单到复杂，课堂讲授与实验训练相联系，教材具有较强的系统性和实用性。

本书共由11章组成。

主要介绍电路设计的常用软件，介绍Protel99SE软件的使用入门、原理图设计的基础知识、原理图库的操作，重点讲了原理图的设计，列举了电路原理图设计的实例及详细的操作过程，还介绍了层次电路的设计、ERC检查及相关报表的生成，以及印制电路板基础知识、PCB元件封装库操作、印制电路板的设计，有关元件的自动布局及手工布局、PCB布线及PCB设计、调整、PCB的检查及报表生成等，最后是电子综合设计课题和计算机辅助设计的技能训练模拟题。

本书较适合高职高专学生学习使用，也可以作为从事电子设计的中高级工程技术人员和自学读者的参考用书。

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 书籍目录

第1章 电路设计软件概述 1.1 常用电路设计软件介绍 1.1.1 EDA技术概况 1.1.2 常用的电路设计软件  
1.2 初识Protel 99 SE 1.2.1 Protel 99 SE主要特点 1.2.2 Protel 99 SE主要功能模块 1.3 Protel 99 SE的安装、  
启动 1.3.1 软件运行环境 1.3.2 软件安装 1.3.3 Protel 99 SE的启动 1.3.4 退出Protel 99 SE 1.4 Protel 99  
SE的项目训练报告 1.4.1 项目训练报告内容 1.4.2 报告书写要求 本章小结 习题 第2章 步入Protel 99  
SE第3章 原理图设计基础第4章 原理图库的操作第5章 电路原理图设计第6章 电路检查及报表输出第7章  
印制电路板基础第8章 PCB元件封装库操作第9章 印制电路板设计第10章 PCB的布线 第11章 DRC检查  
及PCB报表附录一 常用元件名称对照表 附录二 常用元件封装表附录三 原理图编辑器菜单附录四 PCB  
编辑器菜单参考文献

## <<Protel 99 SE实用教程>>

### 编辑推荐

本书从实用的角度出发，介绍了Protel 99 SE软件的基本组成、工作窗口界面、文件管理、各种设计操作环境、软件各项功能及使用方法等，共有11章。

第1章介绍电路设计的常用软件；第2章介绍Protel 99 SE软件的使用入门；第3章详细介绍了原理图设计的基础知识；第4章介绍原理图库的操作；第5章重点讲了原理图设计的详细操作过程，列举了电路原理图设计的实例，还介绍了层次电路的设计；第6章是原理图的设计规则检查及相关报表的生成；第7章介绍了印制电路板基础知识；第8章介绍了PCB元件封装库操作，及PCB元件封装的制作；第9章介绍了印制电路板的设计，元件的自动布局及手工布局。

第10章介绍了PCB的布线，包括布线设置及PCB布线方法；第11章介绍电路板的DRC检查及报表生成，还有文件的打印输出。

<<Protel 99 SE实用教程>>

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>