

<<Protel 99 SE电路原理图与电路>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE电路原理图与电路板设计教程>>

13位ISBN编号：9787502762094

10位ISBN编号：7502762094

出版时间：2005-1-1

出版时间：海洋出版社

作者：崔玮

页数：280

字数：425000

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>

## <<Protel 99 SE电路原理图与电路>>

### 内容概要

本书是一本旨在帮助初学者迅速、全面掌握Protel 99 SE基本功能和使用技巧的教程。

本书作者长期在一线从事电路设计的教学与开发工作，积累了丰富的实践经验。

作者从易学、易教、实用的角度出发，用丰富的范例、边讲边操作的方式，全面介绍了Protel 99 SE的使用方法和技巧。

主要内容：全书共分为16章。

第1章到第8章对Protel 99 SE的原理图设计系统进行了系统的介绍；第9章作为对前8章内容的总结，用一个原理图的绘制实例详细地介绍了绘制原理图的方法；第10章到第14章用了较大篇幅介绍了印刷电路板图的绘制方法；第15章专门为使用模拟电路的用户介绍了使用Protel 99 SE进行电路仿真的方法；第16章以一个完整范例总结了绘制电路板的完整过程。

本书特点：内容丰富、令面，重点突出，范例与软件功能紧密结合，边讲边练，学习轻松，容易上手。

每章的重点知识配有相应的范例，综合练习更是将软件功能紧密结合，大大激发学习和动手兴趣。

光盘内容：部分范例超媒体教学视频、与本书相关的范例源文件以及相关素材。

读者定位：高等院校现代电子技术EDA方面教材，用Protel 99 SE进行电路设计的广大的初、中级技术人员自学指导书。

## <<Protel 99 SE电路原理图与电路>>

### 书籍目录

第1章 Protel 99 SE 简介 1.1 Protel 的发展历程 1.2 Protel 99 的系统结构 1.3 Protel 99 SE 功能简介 1.4 系统要求 1.5 安装Protel 99 SE 1.6 本章小结 1.7 本章习题第2章 Protel 99 SE 的界面 2.1 电路设计的一般步骤 2.2 启动Protel 99 SE 2.3 Protel 99 SE 的开发界面 2.4 本章小结 2.5 本章习题第3章 原理图设计系统 3.1 原理图的设计步骤 3.2 原理图设计环境 3.3 文件管理 3.4 编辑原理图内的图件 3.5 对齐原理图内的图件 3.6 视图设置 3.7 排列电路图窗口 3.8 应用举例——阵列粘贴 3.9 本章小结 3.10 本章习题第4章 环境设置及对元件的操作 4.1 设置原理图图纸 4.2 设置SCH工作环境 4.3 原理图元件库 4.4 元器件的操作及属性 4.5 应用举例——打开单一原理图文件 4.6 本章小结 4.7 本章习题 第5章 原理图的绘制 5.1 基本绘制工具 5.2 绘制图形对象 5.3 应用原理图模板创建原理图 5.4 应用举例——创建模板 5.5 本章小结 5.6 本章习题 第6章 层次原理图的设计 6.1 原理图的层次化和模块化 6.2 层次原理图的电路符号 6.3 层次原理图的设计方法 6.4 网络标识符的作用范围 6.5 层次原理图的浏览和管理 6.6 本章小结 6.7 本章习题 第7章 自定义元件和元件库 7.1 元件库的编辑环境 7.2 编辑已有元件库 7.3 新建元件和元件库 7.4 应用举例——制作LCD元件 7.5 本章小结 7.6 本章习题第8章 原理图编辑环境下的各种报表 8.1 网络表 8.2 对象属性表 8.3 元器件清单 8.4 设计项目组织结构表 8.5 本章小结 8.6 本章习题第9章 原理图绘制实例第10章 PCB设计简介第11章 PCB设计的基本操作第12章 自定义元件封装第13章 PCB设计规则第14章 PCB设计的其他工具第15章 电路仿真分析第16章 电路设计实例部分习题答案

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>