

<<Protel99SE实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel99SE实用教程>>

13位ISBN编号：9787115177780

10位ISBN编号：7115177783

出版时间：2008-5

出版时间：张伟 人民邮电出版社 (2008-05出版)

作者：张伟

页数：256

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>

## <<Protel99SE实用教程>>

### 内容概要

Protel 99SE是目前应用最广泛的EDA设计软件之一。

本书从学习和认知电路板设计的规律出发，首先介绍电路板设计的基础知识，然后通过丰富的实例介绍原理图设计与PCB电路板设计的基本流程，内容包括电路板设计基础、原理图编辑器基础、原理图设计、原理图符号制作、原理图编辑器报表文件、PCB编辑器、元器件布局、电路板布线、元器件封装的制作和多层电路板设计，最后通过一个典型的综合实例和两个课程设计，综合应用前面所有的基础知识和操作技巧。

## <<Protel99SE实用教程>>

### 书籍目录

第1章 电路板设计基础1.1 电路板类型1.2 电路板类型选择1.3 常用工作层面、图件和电气构成1.4 电路板设计基本步骤1.5 常用的编辑器1.6 初识Protel 99SE1.7 自测练习小结习题第2章 原理图编辑器基础2.1 启动原理图编辑器2.2 原理图编辑器管理窗口2.3 原生图编辑器工具栏管理2.4 原理图编辑器的画面重申2.5 巩固练习小结习题第3章 原理图设计3.1 原理图设计基本流程3.2 设置图纸区域工作参数3.3 载入原理图库3.4 放置元器件3.5 调整元器件的位置3.6 编辑元器件属性3.7 原理图布线3.8 巩固练习——绘制指示灯显示电路小结习题第4章 原理图符号制作第5章 原理图编辑器报表文件第6章 PCB编辑器第7章 元器件布局第8章 电路板布线第9章 元器件封装的制作第10章 多层电路板设计第11章 电路板设计典型综合实例课程设计一 电源模块电路设计课程设计二 电子开关电路设计

## 章节摘录

第1章 电路板设计基础在正式学习Protel99SE之前，有必要先对电路板设计有个粗略的了解，这对于提高学习效率是十分有帮助的。

本章主要介绍电路板的分类、如何选择电路板、电路板设计的基本步骤、电路板设计过程中常用的编辑器，以及Protel99SE的基础知识，目的是让读者从感性上认识电路板、电路板设计和Protel99SE。

1.1 电路板类型通常意义上说的电路板指的就是印制电路板，即完成了印制线路或印制电路加工的板子，包括印制线路和印制元器件或者由二者组合而成的电路。

具体来讲，一个完整的电路板应当包括一些具有特定电气功能的元器件和建立起这些元器件电气连接的铜箔、焊盘及过孔等导电图件。

按照工作层面的多少，电路板可以分为单面板、双面板和多层板，下面对这几类电路板进行简要介绍

。



<<Protel99SE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>