

<<非常电路板设计 Protel 99 之>>

图书基本信息

书名：<<非常电路板设计 Protel 99 之 PCB(附光盘) >>

13位ISBN编号：9787113036683

10位ISBN编号：7113036686

出版时间：2000-03

出版时间：中国铁道出版社

作者：柯南

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>

## <<非常电路板设计 Protel 99 之>>

### 内容概要

本书按需要的顺序编排，安全实例引导，无师也能自通，最适合教学与自学；轻松介绍Protel99特有团队设计管理、文件管理等，并以实例演练单层板、双层板、多层板的设计；以常用的元件为例，魔鬼式元件编辑训练，让每个人都成为元件高手；每个章节都附有习题及练习用的电路图，这些电路图可进一步用来设计电路板；随书光盘中提供全系列Protel99电路软件30天全功能试用版，包括Protel3.X、Protel

# <<非常电路板设计 Protel 99 之>>

## 书籍目录

### 第1章 跨世纪的电路板设计

- 1 - 1 PCB 99 的特色
- 1 - 2 PCB 99 的系统安装
- 1 - 3 开启 Protel 99
- 1 - 4 认识PCB 99 操作环境
- 1 - 5 团队编辑管理
- 1 - 6 活用线上辅助说明
- 1 - 7 认识电路板
- 1 - 8 电路板设计流程
- 1 - 9 思考题

### 第2章 基本操作技巧之一

- 2 - 1 基本操作工具
  - 2 - 1 鼠标
  - 2 - 1 - 2 键盘
  - 2 - 2 快捷菜单
  - 2 - 3 窗口操作
  - 2 - 3 - 1 窗口缩放技巧
  - 2 - 3 - 2 窗口排列技巧
  - 2 - 3 - 3 工作区排列技巧
  - 2 - 4 放置图件与属性编辑
  - 2 - 4 - 1 元件的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 2 铜膜走线的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 3 圆弧走线的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 3 - 1 由圆心定义圆弧
  - 2 - 4 - 3 - 2 由圆周定义圆弧
  - 2 - 4 - 3 - 3 圆弧线属性编辑
  - 2 - 4 - 4 尺寸线的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 5 坐标的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 6 文字的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 7 焊盘的放置与属性编辑
  - 2 - 4 - 8 过孔的放置与属性编辑
  - 2 - 5 复原与取消复原
  - 2 - 6 文件操作
  - 2 - 6 - 1 打开文件
  - 2 - 6 - 2 存盘
  - 2 - 6 - 3 关闭文件
  - 2 - 6 - 4 文件格式转换
  - 2 - 7 思考题
- ### 第3章 基本操作技巧之二
- 3 - 1 图件操作
  - 3 - 1 - 1 点取
  - 3 - 1 - 2 选取
  - 3 - 1 - 2 - 1 利用选取命令
  - 3 - 1 - 2 - 2 拖曳选取
  - 3 - 1 - 2 - 3 选取向导

<<非常电路板设计 Protel 99 之>>

- 3 - 1 - 3 取消选取
- 3 - 2 搬移与形状编辑
  - 3 - 2 - 1 直接搬移
  - 3 - 2 - 2 搬移命令
- 3 - 3 排列与删除技巧
  - 3 - 3 - 1 排列技巧
  - 3 - 3 - 2 删除技巧
- 3 - 4 剪贴技巧
  - 3 - 4 - 1 复制
  - 3 - 4 - 2 剪切
  - 3 - 4 - 3 粘贴
  - 3 - 4 - 4 阵列式粘贴
- 3 - 5 打印技巧
  - 3 - 5 - 1 分层输出
  - 3 - 5 - 2 多层叠图输出
- 3 - 6 原点与跳跃
  - 3 - 6 - 1 原点的设置
  - 3 - 6 - 2 自动平移
  - 3 - 6 - 3 快速跳跃
- 3 - 7 思考题
- 第4章 即学即用之8255适配卡
  - 4 - 1 主题说明
  - 4 - 2 准备工作
  - 4 - 3 板框向导
  - 4 - 4 加载网络表
  - 4 - 5 元件布置
  - 4 - 6 自动布线设定与自动布线
  - 4 - 7 存盘与打印
  - 4 - 8 思考题
- 第5章 即学即用之8051板
  - 5 - 1 主题说明
  - 5 - 2 准备工作
  - 5 - 3 定义板框
  - 5 - 4 线上元件编辑
  - 5 - 5 元件布置与新增元件
  - 5 - 6 活用网络编辑器
    - 5 - 6 - 1 认识网络编辑器
      - 5 - 6 - 1 - 1 外部网络编辑器
      - 5 - 6 - 1 - 2 内部网络编辑器
    - 5 - 6 - 2 网络上身
  - 5 - 7 自动布线
  - 5 - 8 纯手工设计
  - 5 - 9 整体编辑
  - 5 - 10 思考题
- 第6章 即学即用之函数发生器篇
  - 6 - 1 主题说明
  - 6 - 2 准备工作、定义板框与加载网络

## <<非常电路板设计 Protel 99 之>>

6 - 3 设定线宽与布线板层

6 - 4 自动布线与手工改线

6 - 5 认识晶体管与可变电阻

6 - 6 思考题

第7章 即学即用之SMD篇

7 - 1 主题说明

7 - 2 准备工作、定义板框与加载网络

7 - 3 分类与设计规则设定

7 - 4 自动布线

7 - 5 信号分析

第8章 即学即用之元件制作篇

8 - 1 关于电路板的元件

8 - 1 - 1 插针式元件

8 - 1 - 2 表面贴着式元件

8 - 1 - 3 电路图与电路板的元件接口

8 - 2 认识元件编辑环境

8 - 3 元件制作向导

8 - 4 元件编辑技巧

8 - 4 - 1 电源接头

8 - 4 - 2 晶体管

8 - 4 - 3 LED矩阵

8 - 5 特殊元件编辑

8 - 5 - 1 临阵换将

8 - 5 - 2 电路板中编辑元件

8 - 5 - 3 收录电路板中的元件

8 - 6 思考题

第9章 即学即用之特殊技巧篇

9 - 1 铺铜、包地与补泪滴

9 - 1 - 1 认识铺铜

9 - 1 - 2 认识包地

9 - 1 - 3 认识补泪滴

9 - 2 内层分割

9 - 3 认识Gerber

9 - 4 认识DXF文件

9 - 5 认识钻孔文件

9 - 6 认识插置文件

9 - 7 认识密度分析

9 - 8 认识交互参考

9 - 9 制作专门元件库

9 - 10 元件库报表

9 - 11 元件表向导

9 - 12 思考题

第10章 各户机 / 服务器结构与中文环境

10 - 1 Server的管理

10 - 2 菜单的管理

10 - 3 工具条的管理

10 - 4 快捷键的管理

<<非常电路板设计 Protel 99 之>>

10 - 5 中文环境的设定

10 - 6 环境管理

10 - 7 执行其它程序

10 - 8 思考题

附录A 随书光盘简介

附录B 浏览元件库

B - 1 庞大的元件库

B - 2 ADVPCB . LIB元件库

附录C 设计规则

C - 1 布线设计规则

C - 2 影响电路板制作的设计规则

C - 3 高频电路相关的设计规则

C - 4 有关元件自动布置的设计规则

C - 5 有关信号分析的设计规则

C - 6 其它设计规则

C - 7 设计规则检查

<<非常电路板设计 Protel 99 之>>

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>