第一图书网, tushu007.com

<<Protel电路设计100例>>

图书基本信息

书名：<<Protel电路设计100例>>

13位ISBN编号：9787512327092

10位ISBN编号：7512327099

出版时间：2012-5

出版时间：中国电力出版社

作者：张伯虎 编

页数：197

字数：341000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

Protel 99 SE是一款基于Windows环境下的电路板设计软件，其易学易用、功能强大，应用十分广泛。
本书以Protel 99 SE为基础，详细讲述了由电路原理图直至生成印制电路板图的全部过程。
全书采用100余个取自于实际应用的实例贯穿始终进行讲解，使读者一目了然，容易上手操作。

本书共分11章。
第1章原理图文件应用实例，主要讲解原理图文件及原理图元件的应用；第2章原理图设计应用实例，主要通过原理图实例详细讲解原理图的制作过程；第3章原理图元件制作实例，主要讲解原理图元件的制作方法；第4章原理图电气规则检查及报表文件的生成，主要讲解电气规则检查的使用，原理图报表的生成；第5章层次原理图制作实例，主要讲解层次原理图的制作方法；第6章原理图制作技巧及打印输出，主要讲解原理图制作过程中的一些应用技巧，以及原理图制作完毕后如何打印输出；第7章印制电路板文件操作及设计规则，主要讲解印制电路板的基本操作以及制作印制板时的设计规则；第8章印制电路板元件制作实例，主要讲解印制电路板元件即元件封装的制作方法；第9章印制电路板应用实例，通过印制电路板制作实例讲解了电路板的制作过程；第10章印制电路板制作技巧，主要讲解在制作印制板时的一些应用技巧；第11章印制电路板报表文件及打印输出，主要讲解如何生成印制电路板的报表文件以及如何打印输出电路板文件。

本书由张伯虎任主编，孔海颖为副主编，卢占秋、陈强、王可山参与了本书的编写工作。
本书在编写过程中，参阅了相关书籍和资料，在此向其原作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者朋友批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<Protel电路设计100例>>

内容概要

这本《Protel电路设计100例》由张伯虎主编，以应用广泛的Protel
99
SE为基础，详细讲述了由电路原理图直至生成印制电路板图的全部过程。
与其他Protel书籍不同的是，本书采用100余个实例进行讲解，使读者一目了然，容易上手操作。

本书共分11章，主要内容包括：原理图文件应用实例，原理图设计应用实例，原理图元件制作实例，原理图电气规则检查及报表文件的生成，层次原理图制作实例，原理图制作技巧及打印输出，印制电路板文件操作及设计规则，印制电路板元件制作实例，印制电路板应用实例，印制电路板制作技巧，印制电路板报表文件及打印输出。

《Protel电路设计100例》适合Protel初学者自学使用，对于有一定基础的读者可提高其软件使用水平，同时也适合电子类大中专院校及Protel电子线路设计培训班使用。

第一图书网, tushu007.com

<<Protel电路设计100例>>

书籍目录

前言
1 原理图文件应用实例
 1.1 原理图文件操作
  例1 原理图文件的建立
  例2 原理图文件的打开
  例3 原理图文件的关闭
  例4 原理图文件的保存
  例5 原理图文件的删除
 1.2 原理图元件操作
  例1 装载移除元件库
  例2 放置元件
  例3 选择撤消选择元件
  例4 移动元件
  例5 旋转元件
  例6 删除元件
  例7 排列元件
  例8 剪切、复制元件
  例9 查找元件
  例10 设置元件属性
2 原理图设计应用实例
  例1 反相器电路原理图设计实例
  例2 简易应急照明灯电路原理图设计实例
  例3 简易三态逻辑测试笔电路原理图设计实例
  例4 顺时定时器电路原理图设计实例
  例5 延时定时器电路原理图设计实例
  例6 十挡触摸调光灯电路设计实例
  例7 无频闪触摸调光灯电路原理图设计
  例8 台灯电路原理图设计实例
  例9 串联型稳压电源电路原理图设计
  例10 AT89C51烧录板电路原理图设计
3 原理图元件制作实例
 3.1 原理图元件库文件基本操作
 3.2 元件库绘图工具应用
 3.3 原理图元件制作实例
  例15 脚变压器元件制作
  例2 常闭开关元件制作
  例3 运算放大器元件74ALS02制作
  例4 三端稳压元件78L05制作
  例5 七段显示数码管元件制作
  例6 整流桥元件制作
  例7 电解电容元件制作
  例8 电感元件制作
4 原理图电气规则检查及报表文件的生成
 4.1 电气规则测试
  例1 Multiplenetnamesonnet(同一网络命名多个网络名称)

第一图书网, tushu007.com

例2 Unconnected net labels(未实际连接的网络标号)
例3 Unconnected power objects(未实际连接的电源图件)与Floating input pi(输入引脚浮接)
例4 Duplicate component designato(元件编号重号)
4.2 报表文件
例1 网络表文件
例2 元件列表文件
例3 层次式设计列表文件
例4 交叉参考表文件
例5 网络比较表文件
例6 引脚列表
5 层次原理图制作实例
5.1 层次原理图制作
例1 自上而下绘制层次原理图
例2 由下而上绘制层次原理图
5.2 层次原理图的切换
6 原理图制作技巧及打印输出
6.1 原理图制作技巧
例1 元件的自动编号
例2 同时移动元件及其连接导线
例3 位置标记的应用
例4 原理图模板的应用
例5 原理图的导出
例6 原理图项目元件库的应用
例7 原理图元件引脚名称与引脚序号位置的调整
例8 元件特殊引脚名称的标识
例9 捕获网格的应用
例10 将Protel原理图转换至Word文档
6.2 原理图文件的打印输出
7 印制电路板文件操作及设计规则
7.1 印制电路板文件操作
例1 创建印制电路板文件
例2 打开印制电路板文件
例3 保存印制电路板文件
例4 关闭印制电路板文件
7.2 PCB设计原则
8 印制电路板元件制作实例
8.1 印制电路板元件库文件操作
8.2 元件库绘图工具应用
例1 走线
例2 焊盘
例3 过孔
例4 特殊字符串
例5 位置坐标

第一图书网, tushu007.com

<<Protel电路设计100例>>

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