

<<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：9787115292261

10位ISBN编号：7115292264

出版时间：2013-3

出版时间：顾滨、赵伟军 人民邮电出版社 (2013-03出版)

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实用教程>>

内容概要

顾滨主编的《Protel99SE实用教程(第3版工业和信息化人才培养规划教材普通高等教育十二五国家级规划教材)》以电子钟的设计为实例，全书贯穿电子钟从原理设计到生成印制电路板图的整个电路设计制作过程。

全书共分10章，全面介绍了protel 99 se的工作界面、基本组成、各种常用编辑器和常用工具等基础知识，并详细介绍了电路原理图的设计、网络表的生成、印制电路板的设计方法及操作步骤，并介绍了从protel 99 se平稳过渡到protel dxp 2004 sp2的知识，以适应设计系统软件升级的需要。

《Protel99SE实用教程(第3版工业和信息化人才培养规划教材普通高等教育十二五国家级规划教材)》可作为高职高专院校电子信息类专业的教材，也可供从事电路cad的人员阅读参考。

<<Protel 99 SE实用教程>>

书籍目录

目 录	第1章 Protel 99 SE简介	11.1 Protel 99 SE的组成	11.2 Protel 99 SE的运行环境	21.3 Protel 99 SE的操作环境及特点
	21.3.1 专题数据库管理环境	21.3.2 原理图设计环境与特点	31.3.3 印制电路板设计环境与特点	41.4 电路板设计的基本步骤
	6专业英语词汇	6习题	7第2章 原理图设计	82.1 原理图设计的步骤
	82.2 绘制原理图前的必要准备	92.2.1 启动Protel 99 SE	92.2.2 创建原理图设计文件	92.2.3 启动原理图编辑器
	102.2.4 设置原理图图纸	112.2.5 装入元件库	122.3 放置元件	132.3.1 利用浏览器放置元件
	132.3.2 利用菜单命令放置元件	142.3.3 元件的删除	142.3.4 元件位置的调整	152.3.5 改变元件属性
	162.4 绘制原理图	172.4.1 画导线	172.4.2 利用网络标号实现电气连接	182.4.3 放置电路节点
	202.4.4 放置电源及接地符号	202.4.5 画总线	212.4.6 绘制总线分支线	212.4.7 放置输入/输出端口
	222.4.8 导线的移动	232.5 绘制原理图的方法总结	232.6 原理图文件的管理	262.6.1 保存文件
	262.6.2 关闭文件	262.6.3 保存备份文件	262.6.4 打开文件	272.6.5 其他文件管理操作
	27专业英语词汇	28习题	28上机实践	29第3章 制作原理图元件
	333.1 原理图元件库编辑器的启动	333.2 制作元件前的准备	343.2.1 编辑器的窗口组成	343.2.2 绘图工具
	343.2.3 符号工具	353.3 创建原理图元件库文件	363.4 设置工作环境	363.5 绘制元件
	373.6 设置元件属性	393.7 保存元件	393.8 制作元件方法总结	39专业英语词汇
	40习题	40上机实践	40第4章 完成原理图设计	424.1 完成原理图设计
	424.1.1 回到原理图设计编辑环境	424.1.2 在原理图中添加用户自己制作的元件	424.2 美化原理图	434.2.1 画图工具(Drawing Tools)
	434.2.2 向原理图中添加文字	454.2.3 向原理图中添加图片	474.3 产生报表	504.3.1 生成网络表文件
	504.3.2 生成元件列表文件	524.3.3 生成电气规则测试报告	554.3.4 其他报表文件	564.4 原理图的打印
	574.4.1 设置打印机	574.4.2 打印输出	594.5 层次原理图	604.5.1 概念
	604.5.2 层次原理图的设计方法	60专业英语词汇	68习题	69上机实践
	69第5章 印制电路板的设计	725.1 印制电路板的设计步骤	725.2 创建PCB图文件	735.3 装载元件库
	745.4 设置电路板工作层面	755.4.1 有关电路板的几个基本概念	755.4.2 工作层面的类型	765.4.3 设置工作层面
	775.5 规划电路板	795.6 装入网络表与元件	815.7 元件布局	845.7.1 元件的自动布局
	845.7.2 元件的手工布局与调整	855.7.3 元件标注的调整	875.8 自动布线	875.8.1 网络的分类
	885.8.2 设置布线规则	895.8.3 自动布线	935.8.4 设计规则的检测	955.8.5 电路板的手工修整
	965.9 给电路板添加标注	985.9.1 标注文字	985.9.2 标注尺寸	1005.9.3 放置定位孔
	1005.10 三维视图	1015.11 PCB图的打印输出	1025.11.1 设置打印预览	1035.11.2 打印输出的概念
	1035.11.3 改变打印输出设置	1035.11.4 在打印输出中指明层面	1045.11.5 设置打印机	1045.11.6 改变纸的方向、比例和其他的打印设置
	1055.11.7 打印输出	1055.12 PCB图的报表生成	1065.12.1 引脚信息报表	1065.12.2 电路板信息报表
	1065.12.3 其他报表	110专业英语词汇	113习题	113上机实践
	114第6章 PCB图设计常用操作功能	1156.1 放置工具的使用	1156.1.1 绘制导线	1166.1.2 放置焊盘及其属性编辑
	1166.1.3 放置过孔及其属性编辑	1176.1.4 放置字符串	1186.1.5 放置位置坐标	1196.1.6 放置尺寸标注
	1196.1.7 设定坐标原点	1206.1.8 放置元件	1216.1.9 边缘法绘制圆弧	1226.1.10 中心法绘制圆弧
	1226.1.11 绘制任意角度的圆弧	1236.1.12 绘制整圆	1236.1.13 放置矩形填充	1246.1.14 放置多边形填充
	1256.1.15 其他工具	1266.2 选用元件与元件浏览	1266.2.1 装载与卸载元件库	1266.2.2 由设计管理器选用元件
	1276.2.3 浏览元件	1276.2.4 直接选用元件	1286.3 选取与取消选择	1286.3.1 选取
	1286.3.2 选取向导	1306.3.3 取消选取	1316.4 元件属性的编辑	1316.4.1 单个元件属性编辑
	1316.4.2 多个元件属性的整体编辑	1326.5 元件的移动、删除、剪切与粘贴	1336.5.1 元件的移动	1336.5.2 元件的删除
	1346.5.3 元件的剪切、粘贴	1346.6 元件的布置	1346.6.1 阵列式元件的布置	1356.6.2 元件的排列与对齐
	1366.7 导线的布线技巧	1376.7.1 手工导线	1376.7.2 板层切换	1376.7.3 有网络的手工导线
	1386.8 导线的操作	1386.8.1 导线属性的编辑	1386.8.2 导线的移动与调整	1396.8.3 导线的整体编辑
	1396.8.4 导线的剪切、复制、粘贴与删除	140专业英语词汇	140习题	140第7章 PCB图设计的高级技巧
	1427.1 电路图、网络表和PCB元件的匹配	1427.2 自动布线与指定网络布线		

<<Protel 99 SE实用教程>>

1427.3 网络编辑器 1437.3.1 外部网络编辑器 1437.3.2 内部网络编辑器 1437.4 敷铜的应用
1447.5 包地的应用 1467.6 补泪滴的应用 146专业英语词汇 147习题 147第8章 创建自己的PCB元件
1488.1 认识元件 1488.1.1 原理图元件与PCB元件 1488.1.2 针脚式元件 1498.1.3
表面贴装式元件 1508.1.4 封装图结构 1508.1.5 元件名称 1518.2 启动PCB元件库编辑器 1518.3
关于PCB元件库编辑器 1528.3.1 元件库编辑浏览器 1528.3.2 PCB元件库放置工具 1528.4 创
建一个PCB元件 1538.5 利用向导创建PCB新元件 153专业英语词汇 155习题 156上机实践 156
第9章 电路板的设计规则 1589.1 设计规则 1589.1.1 设计规则概述 1589.1.2 布线设计规则设
置 1629.1.3 制造设计规则设置 1679.1.4 高频电路设计规则设置 1739.1.5 元件布局规则设置
1779.1.6 信号完整性规则设置 1809.1.7 其他相关规则设置 1869.2 设计规则检查 1889.2.1 设
计规则检查 1889.2.2 清除错误标记 190专业英语词汇 191习题 191上机实践 191第10章 Protel
系列新产品的诞生 19310.1 Protel发展简介 19310.2 从Protel 99 SE到Protel DXP 2004 SP2平稳过渡
19410.3 Protel 99 SE与Protel DXP 2004 SP2的比较 19410.4 Protel DXP 2004新特点 19410.5 Protel
DXP 2004的运行环境 19710.6 Protel DXP 2004的优化界面 19710.7 Protel DXP 2004 SP2绘制电子钟
设计实践 199附录1 常用快捷操作 213附录2 原理图元件清单及图形样本 216附录3 常用的PCB
库元件 219附录4 计算机辅助设计绘图员(电子类)中级试卷(样卷) 222附录5 Protel 99 SE考试试卷(
样卷) 226附录6 绘图员考试大纲 230附录7 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题(电路类)(样卷)
232

<<Protel 99 SE实用教程>>

编辑推荐

顾滨主编的《Protel99SE实用教程(第3版工业和信息化人才培养规划教材普通高等教育十二五国家级规划教材)》以电子钟的设计为实例，全书贯穿电子钟从原理设计到生成印制电路板图的整个电路设计制作过程。

本书可作为高职高专院校电子信息类专业的教材，也可供从事电路cad的人员阅读参考。

<<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>