

<<Protel DXP 2004应用100例>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP 2004应用100例>>

13位ISBN编号：9787121121937

10位ISBN编号：712112193X

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王冬，来羽，王会良 编著

页数：284

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 DXP 2004应用100>>

内容概要

本书内容主要注重实际应用，书中所有实例的讲解均结合Protel DXP电路设计软件中的经典版本DXP2004SP2进行，使读者在实践中逐步掌握Protel DXP的使用方法。

本书实例系作者根据大量实践经验所精心编排，力图使读者能够“以点代面、举一反三”，从而可以快速、全面地掌握Protel DXP的设计方法。

本书以“实际案例教学”为基本模式，按照“元件 原理图 印制电路板（PCB）”的主线进行内容编排，每章习题均配有详细提示，使读者可以在大量具体实例的训练中体会和掌握要点。

书籍目录

第一篇 初级篇 第1章 Protel DXP入门	1.1 Protel DXP的新特性	1.2 Protel DXP的组成	1.3 Protel DXP的运行环境	1.4 Protel DXP的安装与卸载	1.5 Protel DXP的操作环境
1.5.1 编辑器界面简介	1.5.2 系统的菜单简介	1.5.3 实例1:项目的建立与系统环境设置	1.6 思考与练习	第2章 电路板制作基础	2.1 Protel DXP元件初识
2.2 原理图元件的放置与编辑	2.2.1 实例2:元件库的加载与移除	2.2.2 实例3:元件的放置、移动和属性编辑	2.2.3 实例4:元件的复制、粘贴、排列和删除	2.3 PCB文件的编辑	2.3.1 实例6:PCB文件的创建与移除
2.3.2 实例7:简单的PCB设计	2.4 思考与练习	3.1 电路原理图设计系统工具栏	3.1.1 主工具栏	3.1.2 连线工具栏	3.2 单片机控制的流水灯电路原理图设计
3.2.1 实例8:绘制原理图	3.2.2 实例9:原理图的电气规则检查	3.2.3 实例10:创建网络表	3.2.4 实例11:生成元器件列表	3.2.5 实例12:其他报表的生成	3.2.6 实例13:原理图的打印与输出
3.3 思考与练习	第4章 PCB设计基础	4.1 PCB入门	4.1.1 PCB基本概念	4.1.2 PCB参数设置	4.2 PCB绘图工具的应用
4.2.1 实例14:绘制导线	4.2.2 实例15:绘制圆和圆弧	4.2.3 实例16:绘制焊盘	4.2.4 实例17:放置过孔	4.2.5 实例18:覆铜和补泪滴	4.2.6 实例19:设置原点和放置坐标
4.2.7 实例20:放置字符串和尺寸标注	4.3 规划电路板	4.3.1 实例21:手工规划简易扩音器的电路板	4.3.2 实例22:利用PCB向导规划微型无线话筒的电路板	4.4 在PCB文件中导入原理图网络表信息	4.4.1 实例23:生成扩音器电路的网络表
4.4.2 实例24:加载网络表和元件	4.5 PCB文件中元件的布局	4.5.1 实例25:扩音器电路元件的自动布局	4.5.2 实例26:扩音器电路元件的手工布局	4.6 PCB布线	4.6.1 实例27:扩音器电路的自动布线
4.6.2 实例28:扩音器电路的手工布线	4.6.3 实例29:扩音器电路的半自动布线	4.6.4 实例30:布线的拆除	4.7 常用PCB布线方式举例	4.7.1 实例31:交互式布线	4.7.2 实例32:推线式布线
4.7.3 实例33:绕开式布线	4.7.4 实例34:等长布线	4.7.5 实例35:扇出式布线	4.8 PCB布线规则	4.8.1 布线规则概述	4.8.2 实例36:声控延时电动机电路板的电气属性规则设置
4.8.3 实例37:集成稳压电路的布线设计规则设置	4.8.4 实例38:微型无线话筒的测试点设计规则设置	4.9 综合应用举例	4.9.1 实例39:扩音器电路单面板制作	4.9.2 实例40:基于单片机的流水灯控制电路双面板制作	4.9.3 实例41:生成流水灯控制电路的三维立体PCB
4.10 思考与练习	第二篇 高级篇 第5章 层次原理图设计	第6章 原理图的高级操作及库元件管理	第7章 PCB的高级操作	第8章 综合设计举例——数字电压表设计	第9章 电路仿真系统
第11章 Protel DXP可编程逻辑器件设计	第12章 实用设计举例	第10章 信号完整性分析			

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>