

<<Protel DXP应用实例教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP应用实例教程>>

13位ISBN编号：9787502436018

10位ISBN编号：7502436014

出版时间：2004-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：冯军勤

页数：304

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应用实例教程>>

内容概要

《Protel DXP应用实例教程》从实用的角度出发，详细介绍了Altium公司最新推出的Protel DXP电子设计自动化（Electronic Design Automation）软件。主要内容包括Protel DXP基础知识、原理图元件的设计、原理图的设计、PCB设计实例、元件封装设计实例、电路仿真分析实例和电路板设计综合实例。

《Protel DXP应用实例教程》结构合理、思路清晰、内容详实、实例丰富，既可作为高等学校相关专业师生的教学参考书，也可作为设计、生产电子产品、工业自动化、仪器仪表等方面的工程技术人员的学习参考书。

<<Protel DXP应用实例教程>>

书籍目录

第1章 ProtelDXP简介1.1 ProtelDXP基础1.1.1 系统配置要求1.1.2 ProtelDXP安装1.1.3 ProtelDXP新特性1.2 ProtelDXP的设计窗口1.2.1 菜单栏1.2.2 工具栏1.2.3 状态栏和命令行1.2.4 工作窗口及其面板1.3 PCB印刷电路板开发流程实例小结综合练习一、选择题二、问答题三、上机练习第2章 原理图元件的设计2.1 原理图元件设计工作环境2.2 原理图元件设计实例2.2.1 原理图元件设计中的快捷键2.2.2 模拟元件设计实例2.2.3 数字元件设计实例2.3 元件库的使用2.3.1 元件库的管理2.3.2 元件库使用技巧小结综合练习二一、选择题二、问答题三、上机练习第3章 原理图的设计3.1 原理图的创建和管理3.1.1 电路设计工程的创建和管理3.1.2 电路原理图编辑器3.1.3 原理图参数设置3.2 原理图设计实例3.2.1 滤波放大电路的绘制3.2.2 电源电路的绘制3.2.3 层次电路的绘制3.3 电路原理图设计检查及修改3.3.1 整体电路的元件编号3.3.2 原理图的设计检查3.4 报表的生成和原理图的输出3.4.1 网络表的生成3.4.2 元件采购表的生成3.4.3 设计层次报表的生成3.4.4 元件引用参考报表的生成3.4.5 原理图的输出小结综合练习三一、选择题二、问答题三、上机练习第4章 PCB设计实例4.1 PCB编辑环境4.1.1 PCB编辑环境操作界面4.1.2 文档选项参数设置4.1.3 系统参数设置4.1.4 使用PCB文件生成向导规划电路板4.2 单面板设计实例4.2.1 设计原理图4.2.2 利用设计同步器传递设计信息4.2.3 元件自动布局4.2.4 自动布线参数设置4.2.5 自动布线4.2.6 DRC检测4.3 双面板设计实例4.3.1 原理图介绍4.3.2 向PCB传递设计信息4.3.3 元件布局规则设置4.3.4 元件的自动布局4.3.5 自动布线规则设定4.3.6 自动布线4.3.7 DRC检测4.4 PCB设计技巧4.4.1 使用文档标签栏面板浏览当前设计信息4.4.2 利用设计规则巧妙布线4.5 PCB图形输出4.5.1 生成PCB板信息报表4.5.2 生成元件报表4.5.3 PCB图打印小结综合练习四一、选择题二、问答题三、上机练习第5章 元件封装设计实例5.1 元件封装简介5.1.1 直插式元件封装5.1.2 表面粘贴式元件封装5.2 分立元件封装及其设计实例5.2.1 分立元件封装简介5.2.2 元件封装设计编辑环境5.2.3 分立元件封装设计实例5.3 集成元件封装及其设计实例5.3.1 集成元件封装简介5.3.2 集成元件封装设计实例5.4 电路板封装操作技巧5.4.1 利用浏览器浏览元件封装5.4.2 在原理图中修改元件封装5.4.3 使用阵列粘贴功能5.4.4 其他的操作功能小结综合练习五一、选择题二、问答题三、上机练习第6章 电路仿真分析实例6.1 仿真元件的参数6.1.1 分立元件的仿真参数6.1.2 仿真信号源6.1.3 仿真方式设置6.2 电路仿真步骤及其应用实例6.2.1 电路仿真步骤6.2.2 电路仿真步骤应用实例6.3 模数混合电路仿真实例6.3.1 单片机复位电路仿真实例6.3.2 或门电路仿真实例6.3.3 与门电路仿真实例6.4 模拟电路仿真实例6.4.1 整流和滤波电路的仿真实例6.4.2 减法电路仿真实例6.4.3 积分电路仿真实例6.5 数字电路仿真实例及仿真输出波形的调整6.5.1 数字电路仿真实例6.5.2 仿真输出波形运算处理小结综合练习六一、选择题二、问答题三、上机练习第7章 电路板设计综合实例7.1 单片机控制霓虹灯系统设计实例7.1.1 总体规划7.1.2 原理图设计7.1.3 绘制印刷电路板7.1.4 电路检测7.1.5 建立项目元件库7.1.6 PCB图形输出7.2 红外线报警器设计实例7.2.1 总体规划7.2.2 原理图的新器件设计7.2.3 原理图设计7.2.4 印刷电路板设计7.2.5 电路检查小结综合练习七一、选择题二、问答题三、上机练习参考答案

<<Protel DXP应用实例教程>>

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>