

## <<Protel DXP实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel DXP实用教程>>

13位ISBN编号：9787810823890

10位ISBN编号：7810823892

出版时间：2004-11-1

出版时间：北京交大

作者：吴海彬,赵志刚

页数：276

字数：457000

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实用教程>>

### 内容概要

Protel DXP是Altium公司最新推出的一款基于Windows操作系统、功能强大的电子设计自动化（EDA）软件。

本书采用理论和实例相结合的方法，按照由浅入深的原则详细介绍了该软件。

本书介绍的内容主要包括原理图（Schematic）设计和印制电路板（PCB）设计两大部分，系统地介绍了这两部分内容所涉及的各种编辑器的界面、基本组成和常用工具等基础知识，并且从绘制简单的原理图入手，逐步介绍使用高级功能完善原理图、输出印制电路板制版图，详细地介绍了电路原理图和电路板的设计方法和技巧。

通过本书的学习，读者可以迅速入门，最终能够熟练地运用该软件设计高质量的电路原理图和PCB图

。本书通俗、易懂、条理清晰、实例丰富、图文并茂，适合作为高等电子类、计算机类、自动化类和机电类等专业的EDA相关课程的教材，也可以作为相关的工程技术人员和电子爱好者的参考书。

## 书籍目录

第1章 ProtelDXP概论 1.1 ProtelDXP软件及特点 1.2 ProtelDXP的运行环境和安装 1.3 认识ProtelDXP开发环境 1.4 ProtelDXP文档管理 小结 习题第2章 ProtelDXP原理图设计基础 2.1 电路原理图的设计步骤 2.2 ProtelDXP电路原理图设计工具 2.3 设置图纸大小及版式 2.4 设置系统字体 2.5 设置工作环境 2.6 填写图纸设计信息 小结 习题第3章 电路原理图的设计 3.1 新建工程和电路原理图 3.2 设置电路原理图选项 3.3 设置工作环境 3.4 加载元件库 3.5 在原理图上放置元件 3.6 元件布局调整 3.7 放置电气节点和连接线路 3.8 放置电源和接地元件 小结 习题第4章 原理图高级绘图知识 4.1 元件的通用编辑 4.2 绘图工具栏的使用 小结 习题第5章 层次原理图的设计 5.1 层次原理图的设计方法 5.2 自上而下的层次原理图设计 5.3 自下而上的层次原理图设计 5.4 层次原理图之间的切换 小结 习题第6章 生成报表及原理图输出 6.1 网络报表 6.2 层次报表 6.3 元件报表 6.4 元件引用参考报表 6.5 端口引用参考 6.6 原理图打印输出 小结 习题第7章 原理图元件库的制作 7.1 ProtelDXP元件库概述 7.2 原理图库文件编辑环境 7.3 创建一个新的原理图库 7.4 创建ProtelDXP元件整合库 小结 习题第8章 PCB设计基础 8.1 PCB印制板的相关术语和概念 8.2 元件封装 8.3 PCB布线流程 小结 习题第9章 初识PCB编辑器 9.1 认识ProtelDXP的PCB编辑器 9.2 文件操作 小结 习题第10章 常用的PCB编辑功能 10.1 导航器的使用 10.2 选择对象与取消选择 10.3 对象的移动与翻(旋)转 10.4 对齐功能 10.5 元件的删除 10.6 跳转 10.7 其他编辑功能 小结 习题第11章 PCB编辑器界面管理 11.1 窗口的移动、放大和缩小 11.2 刷新 11.3 界面的定制 11.4 纸张大小的设置 11.5 工作窗口的管理 小结 习题第12章 对象放置及其属性修改 12.1 导线的放置与编辑 12.2 放置元件封装 12.3 放置焊盘 12.4 放置导孔 12.5 放置文字 12.6 放置坐标指示 12.7 放置尺寸标注 12.8 放置圆弧导线 小结 习题第13章 PCB印制板设计的准备 13.1 电路板物理边界 13.2 PCB板的电气边界的设定 13.3 电路板层的设置 13.4 PCB层堆栈管理 13.5 环境参数的设置 小结 习题第14章 PCB印制板图设计 14.1 准备原理图 14.2 修改元件的封装 14.3 在PCB编辑器中载入网络表 14.4 元件的布局 14.5 制定设计规则 14.6 印制电路板的布线 14.7 PCB图的完善 14.8 设计规则检查 14.9 网络管理器 小结 习题第15章 创建PCB元件封装 15.1 启动元件封装编辑器 15.2 手工创建元件封装 15.3 利用向导创建元件封装 15.4 元件库管理器 小结 习题

<<Protel DXP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>