

图书基本信息

书名：<<Protel DXP入门与精通实用教程>>

13位ISBN编号：9787508420486

10位ISBN编号：7508420489

出版时间：2004-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：唐清善

页数：375

字数：545000

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>

内容概要

本书从实用的角度出发，全面系统地介绍了使用Protel DXP进行电路原理图设计、印制电路板设计等基本操作方法和技巧。

全书共分14章，主要内容包括：Protel DXP概述、Protel DXP的简单操作、原理图设计基础、原理图绘制、原理图中的常用操作、原理图中的高级操作、层次化原理图设计、PCB设计基础知识、PCB的设计布局、PCB的布线、PCB常用操作详解、创建元件库及元件封装、PCB的高级设计与操作、Protel DXP的设计实例。

书籍目录

前言第1章 Protel DXP概述 1.1 Protel软件发展史 1.2 Protel DXP的新增特点 1.3 Protel DXP的系统配置 1.4 Protel DXP的安装与卸载 1.5 Protel DXP的启动 1.6 Protel DXP的界面组成 1.7 Protel DXP的两个主要设计系统 1.8 小结 1.9 练习题第2章 Protel DXP的简单操作 2.1 查看电路原理图 2.2 查看印制电路板图 2.3 资源个性化 2.4 工具条的管理 2.5 工作面板的管理 2.6 窗口的管理 2.7 设计项目的操作 2.8 小结 2.9 练习题 第3章 原理图设计基础 3.1 原理图的组成 3.2 原理图编辑器的特点 3.3 原理图编辑器的界面 3.4 原理图设计的一般流程 3.5 新建与保存原理图文件 3.6 原理图图纸设置 3.7 网格和光标设置 3.8 加载元件库 3.9 放置元件 3.10 元器件的删除 3.11 使用导线连接各个元器件 3.12 小结 3.13 练习题 第4章 原理图绘制 4.1 绘制总线 4.2 使用绘图工具 4.3 原理图连线 4.4 放置电压源和信号源 4.5 放置其他图件 4.6 小结 4.7 练习题 第5章 原理图中的常用操作 5.1 原理图中的视图操作 5.2 原理图中的编辑操作 5.3 Protel DXP中的文件操作 5.4 打印与报表输出 5.5 小结 5.6 练习题 第6章 原理图中的高级操作 6.1 设计操作 6.2 工具的利用 6.3 设置原理图的颜色与字体 6.4 元件编号管理 6.5 元件的过滤 6.6 编译与查错 6.7 在原理图中添加PCB设计规则 6.8 使用List与Navigator面板进行快速浏览 6.9 使用Inspector面板修改元件属性 6.10 如何修改多个元件属性 6.11 小结 6.12 练习题 第7章 层次原理图设计 7.1 层次化原理图概述 7.2 自上而下的层次原理图设计 7.3 自下而上的层次原理图设计 7.4 层次原理图之间的切换 7.5 复杂分层的层次原理图 7.6 层次原理图实例 7.7 小结 7.8 练习题 第8章 PCB设计基础知识 8.1 印制电路板的结构 8.2 PCB编辑器的特点 8.3 PCB界面介绍 8.4 PCB设计流程 8.5 新建/保存PCB文件 8.6 小结 8.7 练习题 第9章 PCB的设计布局 9.1 图纸参数设置 9.2 PCB编辑器参数设置 9.3 规划电路板 9.4 装入元件封装 9.5 导入网络报表 9.6 元件的自动布局 9.7 元件的手动布局 9.8 小结 9.9 练习题 第10章 PCB的布线 10.1 电路板的自动布线 10.2 电路板的手动布线 10.3 添加安装孔 10.4 敷铜和补泪滴 10.5 其他放置工具 10.6 电路板的测量 10.7 DRC检查 10.8 电路板的报表 10.9 电路板的输出 10.10 小结 10.11 练习题 第11章 PCB常用操作详解 11.1 PCB中的视图操作 11.2 PCB中的编辑操作 11.3 文件导入与输出 11.4 双向同步 11.5 信号完整性分析 11.6 小结 11.7 练习题 第12章 创建元件库及元件封装 12.1 制作原理图元件库 12.2 创建PCB元件库及封装 12.3 元件封装检错和元件封装库报表 12.4 工作面板中的封装操作 12.5 小结 12.6 练习题 第13章 PCB的高级设计与操作 13.1 分割多边形 13.2 放置禁止布线的保留区域 13.3 设计与规则 13.4 电路板中的层管理 13.5 小结 13.6 练习题第14章 Protel DXP的设计实例 14.1 电路板设计实例 14.2 电路仿真分析实例 14.3 小结 14.4 练习题 附录 练习题答案

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>