

<<Protel DXP基础与实例应用>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP基础与实例应用>>

13位ISBN编号：9787302246367

10位ISBN编号：730224636X

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：曾实现 编

页数：300

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基础与实例应用>>

前言

随着现代科学技术的持续发展，电子工业技术也在不断进步，大规模、超大规模集成电路的应用越来越广泛，相应的电路板制作工艺也越来越复杂，利用计算机设计制作原理图和电路板的软件应运而生，Protel就是其中的佼佼者。

Protel自问世以来，随着计算机技术的迅速发展，从DOS环境下的Protel for DOS到基于Windows的Protel for Windows 1.0，再到Protel 98、Protel 99、Protel 99SE，版本在不断地更新换代，近年来又先后推出了Protel DXP、Altium.Designer 6.0等版本，新版本的功能越来越强大，智能化程度也越来越高。从目前的生产使用环节来看，Protel DXP已逐步呈现取代Protel 99SE的趋势，因此学习Protel DXP的应用是非常必要的。

Protel DXP在功能上全面兼容Protel系列以前版本的设计文件，还提供了混合电路仿真功能，为正确设计实验原理图电路中某些功能模块提供了方便；提供了全新的FPGA设计的功能，这是以前的版本所没有提供的功能；提供了更加丰富的原理图组件库和PCB封装库以及强大的查错功能。

Protel DXP将原理图编辑、电路仿真、PCB设计及打印功能有机地结合在一起，提供了一个集成开发环境，因此使用更方便，功能更强大。

<<Protel DXP基础与实例应用>>

内容概要

本书介绍的是当前比较流行的电子线路设计软件——protel dxp，主要内容包括原理图、电路板的绘制，元件图和元件封装图的绘制，电路仿真分析及电路板设计原则等，详尽介绍了各种设计对象的属性设置方法、绘制方法和编辑方法，以及各类文件的设计步骤及其具体操作方法。

在介绍的过程中，采用了案例教学法，配合具体的实例讲解详细的知识点，同时本书给出的精选例题和练习题特别适合自学，通过案例操作和练习题的练习，读者可以很快掌握protel软件的使用。

本书内容丰富实用、通俗易懂、层次清晰严谨，特别是案例详细操作步骤，可以在短时间内使读者成为电路板设计的高手。

本书适合电子线路设计的初学者阅读，也可以作为电路板开发设计培训机构的培训教材以及在校本科、专科相关专业学生的教材。

书籍目录

第1章 prote dxp设计基础 1.1 熟悉protel dxp设计环境 1.2 protel dxp的文件管理 1.3 电路板设计步骤 第2章 原理图设计环境 2.1 原理图设计环境的设置 2.2 元件库管理器 2.3 原理图模板的应用与设计 练习题 第3章 原理图的绘制 3.1 绘制原理图案例分析 3.2 知识点总结——画图工具箱 3.3 知识点总结——设置元件属性 3.4 知识点总结——原理图的编辑 3.5 层次原理图的设计 3.6 知识点总结——编译工程 3.7 知识点总结——生成网络表 3.8 知识点总结——有关元件的报表 练习题 第4章 元件图的绘制 4.1 绘制元件图案例分析 4.2 知识点总结——元件图设计环境 4.3 知识点总结——元件图绘制工具的 4.4 知识点总结——元件库的调用 4.5 知识点总结——有关元件库的报表 练习题 第5章 印刷电路板设计基础 5.1 印刷电路板基础知识 5.2 电路板板层的管理 5.3 电路板设计环境的设置 5.4 电路板管理器 第6章 人工制作电路板 6.1 定义电路板 6.2 手工设计电路板案例分析 6.3 知识点总结——电路板的编辑 6.4 知识点总结——元件手工布局 6.5 知识点总结——元件手工布线 练习题 第7章 自动布线画电路板 7.1 自动布线设计电路板案例分析 7.2 知识点总结——调入网络表 7.3 知识点总结——元件的布局 7.4 知识点总结——电路板的设计规则 7.5 知识点总结——自动布线与清除 7.6 有关电路板图的报表文件 练习题 第8章 元件封装图的绘制 8.1 绘制元件封装图案例分析 8.2 知识点总结——元什封装编辑器 8.3 制作元件封装图的方式 8.4 知识点总结——儿件封装管理 练习题 第9章 电路仿真 9.1 电路仿真实例 9.2 知识点总结——电路仿真的基本 9.3 常用元件参数设置 9.4 仿真激励源 9.5 仿真分析设置 9.6 波形显示器的设置与操作 9.7 仿真实例 第10章 电路板的设计原则 10.1 一般原则 10.2 接地 10.3 抗干扰设计 10.4 高频布线 10.5 电路板设计指导 附录a 考试指导

章节摘录

插图：

<<Protel DXP基础与实例应用>>

编辑推荐

《Protel DXP基础与实例应用》：全国信息化应用能力考试(NCAE)指定参考用书

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>