

<<Protel DXP电路原理图与电路板设计教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路原理图与电路板设计教程>>

13位ISBN编号：9787502760991

10位ISBN编号：7502760997

出版时间：2004-1

出版时间：海洋出版社

作者：池之恒,池之恒 编

页数：272

字数：403000

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

Protel DXP是基于Windows平台下的电路设计软件，该软件将项目管理方式、SCH图和PCB图的双向同步技术、多通道设计、拓扑自动布线以及电路仿真等技术进行了完美的结合，受到了广大电路设计者的青睐。

本书的作者长期在一线从事电路设计的教学与开发工作，积累了丰富的实践经验。

作者从易学、易教、实用的角度出发，用丰富的范例、边讲解边操作的方式，全面介绍了Protel DXP的使用方法和技巧。

本书内容：本书由12章构成，主要内容包括：Protel DXP基础，工作环境，原理图的绘图工具，元器件原理图库，电路的层次化设计和报表输出，印刷电路板编辑环境，PCB图的基本组件及绘制技巧，电路仿真，印刷电路板的制作，Protel DXP的设计规则，综合演练。

附录是Protel DXP附带元件库和部分习题答案。

本书特点：内容丰富、全面，重点突出，范例与软件功能紧密结合，边讲解边练习，学习轻松、容易上手。

每章的重点知识配有相应的范例，综合练习更是将软件功能与实际相结合，大大激发学习和动手兴趣。

读者定位：高等院校现代电子技术EDA方面教材，用Protel DXP进行电路设计的广大初、中级技术人员自学指导书。

技术支持：在使用本教材过程中遇到的任何问题请发E-mail至sqj\_books@263.net。

说明：本书配套范例文件请读者免费去[www.wisbook.com/DXP.zip](http://www.wisbook.com/DXP.zip)下载。

书籍目录

第1章 Protel DXP基础 1.1 Protel DXP简介 1.2 Protel DXP的文件管理 1.3 Protel DXP的基本操作工具 1.4 Protel DXP系统参数的设置方法 1.5 本章小结 1.6 本章习题第2章 Protel DXP的工作环境 2.1 电路设计步骤 2.2 Protel DXP的外观 2.3 Protel DXP的工作面板 2.4 Protel DXP的系统菜单命令 2.5 本章小结 2.6 本章习题第3章 Protel DXP原理图设计基础 3.1 原理图设计系统中图件的操作方法 3.2 原理图设计系统中窗口的操作方法 3.3 对原理图操作的撤销与重复 3.4 原理图的图纸输出 3.5 设置文档参数 3.6 本章小结 3.7 本章习题第4章 原理图绘制工具 4.1 原理图绘制工具的使用方法 4.2 非电气绘图工具 4.3 本章小结 4.4 本章习题第5章 元器件原理图库 5.1 关于元件库 5.2 绘制原理图符号的常用工具 5.3 创建设计师自己的元件原理图库 5.4 本章小结 5.5 本章习题第6章 电路的层次化设计和报表输出 6.1 学习设计层次化电路图 6.2 编译工程及查错功能 6.3 从原理图创建网络表 6.4 创建层次表 6.5 创建元件交叉参考表 6.6 元件清单 6.7 本章小结 6.8 本章习题第7章 印刷电路板编辑环境 7.1 进入PCB板的编辑环境 7.2 电路板设计步骤 7.3 关于PCB板的参数设置 7.4 使用板框向导生成PCB文件 7.5 实现SCH和PCB文件的双向同步 7.6 载入网络表 7.7 本章小结 7.8 本章习题第8章 PCB图的基本组件及绘制技巧 8.1 PCB图的基本组件 8.2 PCB板图的绘制技巧 8.3 本章小结 8.4 本章习题第9章 电路仿真 9.1 与仿真有关的基本概念 9.2 进行电路仿真的步骤 9.3 仿真的准备工作 9.4 进行简单的电路仿真 9.5 认识Protel DXP的仿真方式 9.6 本章小结 9.7 本章习题第10章 印刷电路板的制作 10.1 创建PCB封装 10.2 元件布局 10.3 自动布线 10.4 印刷电路板的3D显示 10.5 本章小结 10.6 本章习题第11章 Protel DXP的设计规则 11.1 设计规则的设置 11.2 高频电路设计 11.3 使用DRC检查错误 11.4 本章小结 11.5 本章习题第12章 课堂实训 12.1 绘制一个电路原理图 12.2 电路仿真实例 12.3 综合实训 12.4 本章小结附录 Protel DXP附带元件库部分习题答案

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>