

图书基本信息

书名：<<Protel DXP 2004电路设计与仿真教程>>

13位ISBN编号：9787811242935

10位ISBN编号：7811242931

出版时间：2008-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李秀霞,郑春厚,等

页数：295

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

本书从实用角度出发，全面介绍了Protel DXP 2004的界面、基本组成和使用环境等，着重讲解了电路原理图的绘制和印制电路板的设计方法，并对电路的仿真和PCB的信号完整性分析进行了详细介绍。全书图文并茂，使用了大量的实例，以便使读者快速掌握Protel DXP 2004的设计方法。

本书主要面向从事电路板制作的人员，及对电路板设计感兴趣的电子爱好者。同时，该书也可作为大学或职业学校相关专业的教材使用。

## 书籍目录

第1章 Protel DXP 2004软件简介 1.1 Protel DXP 2004的发展历史 1.2 Protel DXP 2004简介 1.2.1 Protel DXP 2004的组成 1.2.2 Protel DXP 2004的特点 1.3 Protel DXP 2004的文件类型与服务器 1.3.1 Protel DXP 2004的文件类型 1.3.2 Protel DXP 2004的服务器类型 1.4 Protel DXP 2004的运行环境及安装 1.4.1 Protel DXP 2004的运行环境 1.4.2 Protel DXP 2004的安装 练习题第2章 Protel DXP 2004使用基础 2.1 进入ProtelDXP2004 2.2 系统参数设置 2.3 设置原理图工作区环境 2.4 文件管理 2.5 窗口管理 2.6 画面的管理 练习题第3章 原理图设计基础 3.1 设计原理图的一般步骤 3.2 启动原理图设计系统 3.3 图纸模板的设置 3.4 用户自定义图纸模板 3.5 放置元件 3.6 电路绘图工具 3.7 原理图编辑 3.8 制作原理图元件 3.9 绘制电路原理图 3.10 设置原理图环境参数 练习题第4章 原理图设计进阶 4.1 层次原理图的设计方法 4.2 不同层次电路之间的切换 4.3 层次原理图设计示例 4.4 由方块电路符号产生新原理图的I/O端口符号 4.5 由原理图文件产生方块电路符号 练习题第5章 电气规则检查、报表文件生成及原理图打印 5.1 电气规则检查 5.2 生成网络表 5.3 生元件列表 5.4 生成元件交叉参考列表 5.5 生成项目层次表 5.6 原理图打印输出 练习题第6章 电路的信号仿真第7章 印制电路板设计基础第8章 制作印制电路板第9章 制作元件封装第10章 报表的生成与PCB文件的打印第11章 信号完整性分析附录A Protel DXP 2004快捷键附录B 原理图设计快捷键速查表附录C PCB快捷键速查表参考文献

## 章节摘录

第1章 ProtelDXP2004软件简介随着电子技术的迅速发展和芯片工艺的不断提高，电路板的设计变得越来越复杂，这使得电子工程师靠手工方式设计电子线路板已经难以适应形势发展的需要。因此，随着计算机技术的发展，计算机辅助设计/制造（CAD/CAM）迅速发展，电子线路自动设计工具（EDA）就是CAD的一个分支。

目前，国内最流行的板级设计工具是Protel，其功能强大、界面友好、操作简便，从而成为设计者的首选软件。

本章主要介绍ProtelDXP2004的发展历史、组成、文件类型与服务器、运行环境及安装。

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>