

# 《电子电路设计制板与仿真》

## 图书基本信息

书名：《电子电路设计制板与仿真》

13位ISBN编号：9787811060225

10位ISBN编号：7811060221

出版时间：2005-1

出版社：郑州大学出版社

作者：高有堂

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电子电路设计制板与仿真》

## 内容概要

本书详细介绍了Protel DXP软件的结构及其实际设计应用，共分以下几个部分：SCH原理图设计、PCB印刷电路板设计、电路仿真技术及VHDL设计与仿真。每个部分都是从入门开始，由浅入深逐步展开，有利于读者轻松掌握Protel DXP的使用。书中对Protel DXP中的最常用的SCH原理图设计、PCB印制板设计进行了详细的讲解，展示了该软件在电子设计过程中的特点。同时，该书还以电路设计实例为主，将Protel DXP各项命令的功能及使用方法、对话框的设置与实际应用结合起来加以阐述，使读者快捷地掌握Protel DXP。此外，本书中对一些设计者较少使用的功能，如3D、基本电路仿真和VHDL设计与仿真等方面的增强功能做了讲解。本书结构合理，内容翔实，实例丰富。每章节后配有“电子电路设计上机习题”，附录配有“电子电路设计实验”、“设计命令及快捷键汇总表”、“SCH原理图设计库汇总表”和“PCB设计封装汇总表”。对广大从事电子电路设计的科技人员和大专院校师生、应用型技术培训单位及全国PCB行业从业人员都有很高的参考价值。

# 《电子电路设计制板与仿真》

## 书籍目录

第1章 Protel DXP软件概述 1.1 Protel DXP发展历程 1.2 Protel DXP运行安装与启动 1.3 Protel DXP的设计窗口与主菜单第2章 Protel DXP原理图设计基础 2.1 原理图设计流程 2.2 Protel DXP的文件组织结构 2.3 认识Protel DXP主界面第3章 Protel DXP原理图设计 3.1 工具栏的管理 3.2 原理图编辑器显示状态调整 3.3 设置图纸幅图 3.4 参数设置 3.5 绘制的理图 3.6 原理图设计使用技巧第4章 层次电路图的设计 4.1 层次电路图的设计工具 4.2 层次图设计方法 4.3 重复性层次图的设计 4.4 层次图管理工具第5章 原理图元件库的建立与使用 5.1 使用原理图库文件编辑器 5.2 新建原理图库与元器件第6章 网络报表文件的生成 6.1 电气法则测试 6.2 网络表第7章 印刷电路板设计基础 7.1 印制电路板概述 7.2 印制电路板布线流程 7.3 印制电路板设计的基本原则 7.4 印制电路板设计编辑器 7.5 设置电路板工作层 7.6 印制电路板参数设置第8章 印制电路板环境设置 8.1 印制电路板绘图工具 8.2 单面板与多层板制作简介 8.3 规划电路板和电气定义第9章 印制电路板设计 9.1 设计项目规划与原理图的准备 9.2 元件封装库的操作 9.3 元件与网络的装入 9.4 元件的自动布局与调整 9.5 添加元件与网络连接 9.6 设计规则的设置 9.7 交互手动和自动布线 9.8 手工调整印制电路板 9.9 设计规则检查 9.10 文件的打印与输出第10章 印制电路板3D图与报表 10.1 印制电路板的3D显示 10.2 印制电路板设计信息报表第11章 PCB LIB的使用 .....第12章 电路仿真初步第13章 基本电路仿真第14章 利用DXP实现FPGA设计与仿真附录A:电子电路设计实验题附录B:设计命令及快捷键总汇总表附录C:原理图设计库汇总表附录D:印制板设计常用封装及部分电子组件汇总表参考文献

# 《电子电路设计制板与仿真》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)