

<<PADS2007高速电路板设计与仿真>>

图书基本信息

书名：<<PADS2007高速电路板设计与仿真>>

13位ISBN编号：9787121089008

10位ISBN编号：7121089009

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：周润景，景晓松，任冠中 编著

页数：400

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

本书以Mentor Gragphics PADS 2007 SP2为基础，以具体电路为范例，详尽讲解了元器件建库、原理图设计、布局、布线、仿真、CAM文件输出等电路板设计的全过程。原理图设计采用DxDesigner集成管理环境；电路板设计采用PADS软件；高速信号仿真采用Hyperlynx软件；输出采用CAM350软件进行导出与校验等。此外，本书的全部范例可从<http://yydz.phei.com.cn>资源下载栏目中下载，使读者能够尽快掌握这套软件工具并能设计出高质量的电路板。

## 书籍目录

第 1 章 软件安装 1.1 安装配置要求 1.2 PADS系列软件的安装第2章 DxDDesigner原理图编辑环境 2.1 DxDDesigner的操作环境 2.2 DxDDesigner的基本操作 2.3 新建原理图设计项目 2.4 项目设置第3章 元件库的创建与管理 3.1 DxDDesigner元件库概述 3.2 配置元件库 3.3 DxDDesigner的元件类型及属性 3.4 创建元件符号 3.5 配置DxDDataBook第4章 电路原理图绘制 4.1 新建原理图 4.2 项目设置 4.3 添加元件 4.4 编辑元件 4.5 网络和总线 4.6 增加或删除图纸 4.7 原理图的检验第5章 PCB预处理 5.1 元件属性 5.2 ViewPCB 5.3 元件清单 (PartList) 5.4 Room和Cluster 5.5 约束设置 5.6 DxDDesigner原理图与PADS Layout的连接第6章 PADS Layout的属性设置 6.1 PADS Layout界面介绍 6.2 Start-up File功能简介 6.3 PADS Layout的菜单 6.4 PADS Layout与其他软件的连接第7章 定制PADS Layout环境 7.1 Options参数设置 7.2 设置Setup参数第8章 PADS Layout的基本操作 8.1 视图控制方法 8.2 PADS Layout的4种视图模式 8.3 无模式命令和快捷键 8.4 循环选择 (Cycle Pick) 8.5 过滤器基本操作 8.6 元器件基本操作 8.7 绘图基本操作第9章 元器件类型及库管理 9.1 PADS Layout的元器件类型 9.2 Decal Editor (封装编辑器) 界面简介 9.3 封装向导 9.4 不常用元器件封装举例 9.5 建立元器件类型 9.6 库管理器第10章 布局第11章 布线第12章 覆铜及平面层分割第13章 自动标注尺寸第14章 工程修改模式操作第15章 设计验证第16章 定义CAM文件第17章 CAM输出和CAM Plus第18章 新建信号完整性原理图第19章 布线前仿真第20章 LineSim的串扰及差分信号仿真第21章 HyperLynx模型编辑器第22章 布线后仿真 (BoardSim) 第23章 BoardSim的串扰及GBit信号仿真第24章 多板仿真

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:<http://www.tushu007.com>