

<<PADS 2007原理图与PCB设计>>

图书基本信息

书名：<<PADS 2007原理图与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787121069505

10位ISBN编号：7121069504

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：唐赣 编著

页数：425

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>

<<PADS 2007原理图与PCB设计>>

内容概要

本书是依据Mentor Graphics最新推出的PADS 2007 (SP3) 中的Logic、Layout和Router模块写作而成的。本书结合实例，配合大量的说明图片，以通俗易懂的方式介绍了利用PADS 2007实现原理图与PCB设计的方法和技巧。

在随书所配光盘中有Mentor Graphics公司授权独家提供的PADS 2007 (SP3) 评估版软件。

本书适合从事电路原理图与PCB设计的技术人员阅读，也可作为高等学校相关专业的教学用书。

书籍目录

第1章 PADS Logic 2007概述 1.1 PADS Logic 2007简述 1.2 PADS Logic 2007运行环境 1.3 安装PADS 2007软件 1.4 PADS Logic 2007软件界面第2章 PADS Logic设计准备 2.1 设置【Options】对话框 2.2 工作区和栅格设置 2.3 设置显示配色 2.4 设置字体 2.5 字体重置管理第3章 元件管理 3.1 管理库 3.2 元件编辑器 (Part Editor) 3.3 逻辑封装编辑器中的操作 3.4 【Part Information】对话框的操作 3.5 连接器、引脚封装、特殊符号的操作第4章 设计与编辑 4.1 设计操作的基本模式 4.2 设置图表 4.3 设置元件 4.4 设置无电对象 4.5 设置群组 4.6 特征值、对象属性总览 4.7 设置连接 4.8 管理总线 4.9 层次电路设计第5章 设置Logic的设计规则 5.1 设置层 5.2 设计规则层级和3大类设计规则 5.3 设置3大类规则 5.4 设置符合层级要求的规则 5.5 规则报告 5.6 从PCB导入规则 5.7 输出规则到PCB第6章 报告、绘图与打印 6.1 生成报告 6.2 设置绘图与打印输出选项 6.3 创建PDF文件 6.4 打印输出 6.5 打印后期脚本文件第7章 网络表、注释与参照设置 7.1 创建网络表 7.2 向前注释与返回注释 7.3 PADS Logic与PCB Layout之间的相互更新 7.4 PADS产品间的参照第8章 PADS Logic的高级应用 8.1 Logic中的OLE对象 8.2 SPICE仿真 8.3 Basic Scripting 8.4 宏 8.5 宏文件 (.MCR) 定义及宏文件格式 8.6 管理授权选项第9章 Layout 2007用户界面及无模命令 9.1 PADS Layout 2007用户界面 9.2 无模命令 (Modeless Command) 第10章 Layout 2007基本设置 10.1 设置原点 10.2 设置工作区中的栅格 10.3 设置查看方式 10.4 设置查看模式 10.5 配置色彩方案 10.6 元件选定操作 10.7 基本绘图操作 10.8 查找对象 10.9 设置字体选项 10.10 快捷键 10.11 与Layout 2007文件、库操作相关的几个问题第11章 设置【Options】对话框 11.1 设置全局标签页参数 11.2 设置设计标签页参数 11.3 设置布线标签页参数 11.4 热焊盘标签页参数的设置 11.5 尺寸标注参数的设置 11.6 泪滴焊盘的参数设置 11.7 绘图编辑标签页参数的设置 11.8 栅格标签页参数的设置 11.9 分割/混合平面层标签页参数的设置 11.10 裸片元件标签页参数的设置 11.11 过孔样式标签页参数的设置第12章 制作PCB封装及设置焊盘堆栈 12.1 PCB Decal Editor总览 12.2 使用向导工具创建封装实例 12.3 手动创建封装 12.4 设置焊盘堆栈 12.5 高级封装设计第13章 设置Layout的设计规则 13.1 Layout设计规则总览 13.2 设置基本的5大类规则 13.3 设置符合层级规则的设计规则第14章 元件布局 14.1 元件布局处理的过程 14.2 长度最小化 14.3 布局过程中使用【Find】对话框 14.4 移动元件 14.5 设置极坐标栅格 14.6 顺序移动操作 14.7 变更元件所在的电路板面位置 14.8 元件阵列 14.9 对齐元件 14.10 旋转元件 14.11 交换元件 14.12 推挤元件 14.13 修改元件边框线宽 14.14 组合 14.15 簇布局 14.16 物理设计重使用 14.17 优化元件标签放置第15章 布线设计 15.1 布线之前的准备工作 15.2 交互式手动、动态布线 15.3 与网络关联的敷铜布线操作 15.4 过孔操作 15.5 转换导线为斜面敷铜拐角 15.6 导线长度监视器 15.7 使用泪滴焊盘 15.8 布线过程中的操作 15.9 选择对象之后的选择对象操作 15.10 布线后的操作 15.11 跳线 15.12 与修改属性相关的操作 15.13 使用PADS Router Link自动布线 15.14 灌铜及平面层的操作第16章 工程设计更改 16.1 ECO模式 16.2 保存ECO文件 16.3 ECO操作 16.4 比较网络表 16.5 设置ECO的设计规则格式 16.6 在原理图和PCB设计间传送数据 16.7 ECO文件示例第17章 尺寸标注 17.1 尺寸标注简介 17.2 创建标注 17.3 选择尺寸测量样式 17.4 设置边缘参数 17.5 设置吸附标注点 17.6 移动标注和标注对象 17.7 添加标注后的一些操作第18章 检查设计中的错误 18.1 与测试点相关的操作 18.2 验证设计第19章 CAM输出 19.1 定义CAM文件 19.2 在CAM文件中设置设计对象为可视 19.3 设置CAM文件绘图选项 19.4 设置钻孔层选项 19.5 装配变量 19.6 CAM预览 19.7 打印和输出 19.8 设置钻孔绘图选项 19.9 设置NC钻孔装置的输出选项 19.10 设置光绘仪输出 19.11 使用CAM Plus Assembly Machine界面 19.12 IDF、DXF接口文件第20章 认识Router 2007及其基本参数设置 20.1 认识PADS Router 2007 20.2 Router设计流程图 20.3 文件基本操作 20.4 查看操作 20.5 设置常规选项 20.6 设置【Design Properties】对话框 20.7 设置对象属性第21章 Router中的布局、布线操作 21.1 元件布局 21.2 布线基本设置 21.3 设置自动布线 21.4 设置交互式布线 21.5 创建、结束、编辑布线 21.6 添加蛇形布线、拐角、圆弧、过孔、测试点 21.7 编辑导线第22章 Router中的错误检查、报告、打印、注释 22.1 检查设计中的错误 22.2 设置设计装配规则 22.3 查找错误 22.4 查看错误报告 22.5 忽略错误 22.6 检查SMD引脚上存在的过孔 22.7 使用填充边框线检查安全间距 22.8 创建

一个设计验证配置方案 22.9 报告 22.10 打印操作第23章 Router的自动控制 23.1 对象层级 23.2
类型 23.3 运行代码示例参考文献

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>