

## <<PADS2005电路设计入门与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<PADS2005电路设计入门与应用>>

13位ISBN编号：9787111224112

10位ISBN编号：7111224116

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：于学禹

页数：568

字数：905000

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>

## <<PADS2005电路设计入门与应用>>

### 内容概要

PADS2005是美国Mentor Graphics公司推出的一款电路板设计软件。

该软件在电子工程领域得到了广泛的应用，是当今最优秀的EDA软件之一。

本书从实用的角度出发，系统地介绍了PADS2005的基本操作环境，重点介绍了原理图设计和PCB设计，同时对电路仿真也进行了详细介绍。

书中结合大量的设计实例，穿插介绍了许多PADS2005的使用技巧，可以使读者轻松地掌握使用PADS2005设计印制电路板的方法。

另外，书中还给出了一些重要的设计指导规则，来帮助用户完成高质量的电路设计。

本书结构合理、内容详实、实例丰富，既适合于初、中级的PADS2005用户，对高级用户也有一定的指导借鉴作用。

它既可作为广大电路设计工程师的工具书或者培训教材，也可以作为高等学校相关专业的参考书。

## &lt;&lt;PADS2005电路设计入门与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 PADS2005概述 1.1 EDA技术的发展 1.2 PADS2005的组成特点 1.2.1 PADS Logic 1.2.2 PADS Layout 1.2.3 PADS Router 1.2.4 HyperLynx 1.3 PADS2005的运行环境 1.4 PADS2005的安装与卸载 1.4.1 PADS2005的安装 1.4.2 PADS2005的卸载 1.5 印制电路板的设计流程 1.5.1 印制电路板的总体设计流程 1.5.2 原理图的设计流程 1.5.3 PCB的设计流程 1.6 其他的EDA软件 1.7 小结第2章 PADS Logic的原理图设计基础 2.1 PADS Logic的特点 2.2 启动PADS Logic 2.3 新建与打开一个原理图文件 2.3.1 新建原理图文件 2.3.2 打开原理图文件 2.4 PADS Logic的图形用户界面 2.4.1 菜单栏 2.4.2 工具栏 2.4.3 弹出菜单、无模命令和快捷键 2.5 原理图的视图管理 2.5.1 使用【View】菜单命令 2.5.2 使用鼠标 2.5.3 使用键盘 2.5.4 状态窗口 2.5.5 存储和恢复视图 2.5.6 原理图格点 2.6 原理图的参数设置 2.6.1 环境参数设置 2.6.2 显示颜色设置 2.6.3 图纸设置 2.7 加载与卸载原理图库 2.7.1 PADS元件库的结构 2.7.2 PADS元件库的管理 2.8 元件的放置与编辑 2.8.1 放置元件 2.8.2 编辑元件 2.9 电路原理图的绘制 2.9.1 绘制连线 2.9.2 放置电源及接地符号 2.9.3 放置离页符 2.9.4 绘制总线 2.10 绘制图形 2.10.1 绘制2D线 2.10.2 编辑2D线 2.10.3 添加文本 2.10.4 添加变量文本 2.10.5 组合/解除组合功能 2.11 设计数据的查询和修改 2.11.1 选择过滤器的设置与应用 2.11.2 网络的查询和修改 2.11.3 文本的查询和修改 2.12 定义设计规则 2.12.1 设置PCB的层 2.12.2 设置设计规则 2.13 使用OLE功能将目标嵌入到PADS Logic中 2.14 小结第3章 建立PADS Logic的元件库 3.1 PADS的元件库介绍 3.2 建立引脚封装 3.2.1 元件编辑器环境 3.2.2 引脚封装编辑器 3.2.3 定义封装 .....第4章 原理图的设计第5章 生成原理图报表第6章 输出网络表到PADS Layout第7章 PCB设计基础第8章 建立PCB封装第9章 PADS Layout的PCB设计第10章 生成PCB报表第11章 HyperLynx第12章 PCB的可靠性设计第13章 PCB设计实例附录参考文献

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>