第一图书网, tushu007.com

<<PADS电路原理图和PCB设计>>

图书基本信息

书名：<<PADS电路原理图和PCB设计>>

13位ISBN编号：9787111221784

10位ISBN编号：7111221788

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业

作者：江思敏

页数：331

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

PADS软件是MentorGraphics公司的电路原理图和PCB设计工具软件。
目前该软件是国内从事电路设计的工程师和技术人员主要使用的电路设计软件之一，是PCB设计高端用户最常用的工具软件。
本书从实用角度出发，详细介绍了PADS软件最主要的3个模块，即PADSLogic、PADSLayout和PADSRouter。
全书详细讲解了使用PADS软件模块设计电路原理图和PCB的方法。
全书以讲解实例为主，将PADS的各项功能结合起来，以便读者能尽快掌握使用PADS软件进行电路设计和PCB布局布线的方法。
　本书内容详实、条理清晰、实例丰富，可以作为广大电路设计工作者以及大中专院校师生的参考书。

书籍目录

前言第1章 PCB基础 1.1 PCB概述 1.1.1 PCB结构 1.1.2 元件封装 1.1.3 铜膜导线 1.1.4 助焊膜和阻焊膜 1.1.5 层 1.1.6 焊盘和过孔 1.1.7 丝印层 1.1.8 覆铜 1.2 PCB设计流程 1.3 PCB设计的基本原则 1.3.1 布局 1.3.2 布线 1.3.3 焊盘尺寸 1.3.4 PCB电路的抗干扰措施 1.3.5 去耦电容配置 1.3.6 各元件之间的接线 1.4 PCB制造材料 1.5 PCB基本结构 1.6 PCB的叠层设计 1.6.1 多层板 1.6.2 6层板 1.6.3 4层板 1.6.4 叠层设计布局快速参考 1.7 PCB的布线配置 1.7.1 微带线 1.7.2 带状线 1.8 PcB设计和电磁兼容 1.9 PCB设计常用术语第2章 PADSLoGc基础 2.1 PADSLogic概述 2.2 PADSLogic的设计环境 2.2.1 PADSLosic的设计图形界面 2.2.2 PADSLogic的菜单命令 2.2.3 PADSLogic的常用工具栏命令 2.2.4 右键快捷菜单 2.2.5 无模命令 2.2.6 状态窗口和状态条 2.3 设置PADSLogic的环境参数 2.3.1 设置全局参数 2.3.2 设置原理图设计参数 2.3.3 设置字体和文本 2.3.4 设置线宽 2.4 PADSLogic的视图操作 2.4.1 使用视图菜单命令 2.4.2 使用鼠标 2.4.3 使用快捷键 2.4.4 使用状态窗口 2.5 设置原理图的颜色 2.6 PADSLogic的文件管理第3章 PADSLOgic原理图设计 3.1 原理图的设计步骤 3.1.1 电路设计的一般步骤 3.1.2 原理图设计的一般步骤 3.2 建立原理图和设置图纸 3.2.1 建立新的原理图文件 3.2.2 设置图纸 3.2.3 原理图的多张图纸设计 3.3 添加和删除元件 3.3.1 添加元件 3.3.2 调整元件的方向 3.3.3 删除元件 3.4 元件库管理 3.4.1 元件库管理器 3.4.2 加载元件库 3.4.3 导入元件库的数据 3.4.4 导出元件库的数据 ……第4章 层、设计规则和报表第5章 制作元件与建立元件库第6章 PADSLayout基础第7章 PCB设计第8章 制作元件封装第9章 PCB报表第10章 PADSRouter自动布线工具

编辑推荐

《PADS电路原理图和PCB设计》内容详实、条理清晰、实例丰富，可以作为广大电路设计工作者以及大中专院校师生的参考书。

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