

# 《Cadence电路图设计百例》

## 图书基本信息

书名：《Cadence电路图设计百例》

13位ISBN编号：9787122025562

10位ISBN编号：712202556X

出版时间：2008-8

出版社：化学工业

作者：姜艳波 编

页数：256

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《Cadence电路图设计百例》

## 内容概要

《Cadence电路图设计百例》面向Allegro SPB 16.0的初、中级用户，通过具体的实例，详细讲解了使用Allegro SPB16.0进行电路板设计的方法，包括基础知识、原理图、元件库、PCB设计、PCB高级命令等。

## 书籍目录

第1章 创建原理图 例1—1 新建一个设计项目 例1—2 打开一个设计项目 例1—3 设置一个设计项目 例1—4 Design Entry HDL的画面操作 例1—5 Design Entry HDL的显示 例1—6 Design Entry HDL应用Stroke 例1—7 Design Entry HDL群组 ( Group)第2章 元器件操作 例2—1 添加元器件 例2—2 删除元器件 例2—3 调整元器件 例2—4 添加元器件属性 例2—5 进入原理图库 例2—6 进入Part Developer 例2—7 设置Part Developer第3章 原理图绘制 例3—1 设置原理图格点图框 例3—2 连接导线 例3—3 元件位号标注 例3—4 添加输入 / 输出端口 例3—5 添加电源、接地符号和线路节点 例3—6 检查原理图第4章 原理图文件的输入 例4—1 原理图生成模块符号 例4—2 原理图打包 例4—3 料单的生成和输出设置 例4—4 电子规则检测设置 例4—5 网表报告的生成 例4—6 原理图打印设置 例4—7 保存PDF文件设置 例4—8 原理图文件归档 例4—9 导入网表文件 例4—10 Allegro PCB系统参数设定 例4—11 Allegro PCB视图设置 例4—12 Allegro PCB信息的显示第5章 创建元器件 例5—1 新元件的创建 例5—2 封装的创建 例5—3 逻辑管脚的添加 例5—4 管脚图的指定 例5—5 电源管脚的处理 例5—6 管脚的映射 例5—7 符号的创建 例5—8 校验元件 例5—9 用PDF文档创建元件 例5—10 创建复合封装的元件 例5—11 创建不对称封装的元件 例5—12 逻辑管脚的修改 例5—13 封装的修改 例5—14 符号的修改 例5—15 启动元件列表编辑器并创建列表文件 例5—16 修改元件列表 例5—17 元件模板的创建 例5—18 元件模板的调用 例5—19 根据模板校验元件 例5—20 从元件中提取模板 例5—21 贴片焊盘的制作 例5—22 通孔焊盘的制作 例5—23 盲孔焊盘的制作 例5—24 埋孔焊盘的制作 例5—25 如何进入Allegro Package封装编辑器 例5—26 创建Flash符号 例5—27 创建Format符号 例5—28 创建一个Shape符号 例5—29 创建PCB外形框图符号第6章 PCB基础 例6—1 进入Allegro PCB Design GXL界面 例6—2 定义和运行脚本 例6—3 元器件信息显示 例6—4 使用电路板向导建立板框 例6—5 手工建立板框 例6—6 建立电路板机械符号 例6—7 建立DEMO文件第7章 PCB布局及布线 例7—1 添加ROOM 例7—2 手工摆放元件 例7—3 快速摆放元件 例7—4 添加连线 例7—5 走线的删除 例7—6 添加过孔 例7—7 使用Auto Router自动布线第8章 Allegro PCB的覆铜 例8—1 为平面层建立Shape 例8—2 使用Anti Etch1分割平面 例8—3 建立动态Shape 例8—4 改变Shape的类型 例8—5 编辑边界并添加Trace 例8—6 定义复杂平面 例8—7 添加负平面Shape并进行负平面孤铜检查第9章 Allegro PCB输出 例9—1 自动添加测试点 例9—2 修改测试点 例9—3 自动重命名元件序号 例9—4 手动重命名元器件 例9—5 文字层的调整 例9—6 设计检查 例9—7 底片文件的输出 例9—8 钻孔文件 例9—9 生成器件清单第10章 Allegro PCB高级应用 例10—1 显示飞线 例10—2 功能交换 例10—3 管脚交换 例10—4 元件的交换 例10—5 自动交换 例10—6 用QLJickplace进行布局 例10—7 使用ALT\_SYMBOL属性摆放 例10—8 原理图与Allegro的交互选择 例10—9 原理图和Allegro交互高亮和反高亮元件 例10—10 原理图和Allegro交互高亮和反高亮网络 例10—11 自动布局 例10—12 扇出布线 例10—13 群组布线 例10—14 蛇形走线 例10—15 使用BLJbble选项布线 例10—16 差分对布线 例10—17 高速网络布线 例10—18 45度角调整 例10—19 检查未连接的管脚 例10—20 改善连接 例10—21 编辑拐角 例10—22 替换走线 例10—23 使用Cut选项修改线 例10—24 固定关键网络和Gloss参数设置 例10—25 添加和删除泪滴 例10—26 自定义平滑走线 例10—27 进入约束管理器用户界面 例10—28 约束对象——管脚对 例10—29 约束对象——总线 例10—30 设置设计约束 例10—31 为元件添加基本属性 例10—32 为元器件添加Room属性参考文献

## 章节摘录

插图：第2章 元器件操作元器件的操作是绘制原理图时最基本的操作，也是最重要的操作。元器件布局的好坏直接影响绘图的效率。元器件的操作分为元器件的添加、删除、调整、编辑元器件属性、组操作及Cadence原理图库管理等几部分，可以说这几项操作是以后绘制原理图的基础。熟练掌握这几项操作，可使以后的操作更加方便简单。

## 精彩短评

- 1、很好哦 看着书学了很多 好处多
- 2、这是我买过的最后悔的一本书。写得太烂了。
- 3、书很好，就是速度慢
- 4、内容自学也比较详细。
- 5、部分内容还可以，就是将的不够系统，没有将很重要的CIS,orcad部分，感觉有点失望
- 6、这种书也能卖？会的用不着不会的看了还是不会用。
- 7、此书讲的太散，没有一个完整的实例，对于初学都来说，看了绝对会不知所云！初学者慎用此书！！
- 8、这本书以例子的形式讲解了cadence 的使用方法，每个例子分操作步骤和操作结果两部分，条理很清楚，按照书上的操作步骤和图例，上手很快！
- 9、书的名字和内容不匹配 根本就是一本把视频拍成图纸而已，连一本Cadence的基础书都算不上，买回来一看就呆了。被忽悠了。
- 10、不满意，内容和高速电路设计与仿真几乎重复，简直是个精简版，根本不适合初学者，在我看来，这本书没有存在的必要，初学者学不会活用，中级的又比他强，要他干吗？后悔买了这本书。不过要是没有看过Cadence高速电路板设计与仿真（第2版）的初学者倒是可以翻翻，不过作用不会很大
- 11、很好，送货很及时，不足之处就是没有出具发票
- 12、这本书鄙人认为还是一本比较差的书，买了就失望。
- 13、一般啊。
- 14、真要学习呢，适合初学者
- 15、一般，对于初学者不太适合！
- 16、讲上午很详细，唯独就是送货太慢了
- 17、电路图100例，文不对题，不建议买

# 《Cadence电路图设计百例》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)