

# **PADS 9.2**

## **Release Highlights**

**2010 年 7 月**



## 概述

PADS® 9.2 发布的是一个完整流程的软件安装包, 请见以下详细信息, 它也包括了功能缺陷的修复, 请见 SupportNet 上下载的 Release Notes 文档。

## PADS 9.2 中增强了 Your Mentor Ideas

在 PADS 9.1 中多个功能的增强来自于 PADS 网站上的 Mentor Ideas, 这些主意都是来自全球各地的 PADS 用户。多谢在网站上贴出这些好主意的用户, 以及对这些建议进行投票和添加评论和建议的全球 PADS 用户们。你们的反馈给了 PADS 开发团队一个清晰的改进和增强软件功能的指导。在此表示感谢!

请登录 [Mentor Ideas for PADS](#) 网站提交您独特的见解, 我们愿意倾听您的建议!

## PADS 9.2 新功能介绍

### PADS Logic, Layout, Router

#### PADS Layout和Router同步模式

在PADS 9.1 中已经可以通过点击工具栏的按钮在PADS Layout和PADS Router之间任意切换. 在PADS 9.2 的同步模式下, 进一步加强了这种整合性, 在PADS Layout和PADS Router两种设计环境之间可以实时地动态地通讯。一旦执行了该功能, 布线数据会立刻在Layout和Router之间传递, 在打开这两种设计环境后, 用户只需点击工具栏的按键就可以实现此功能。此功能可以缩短在Layout和Router之间频繁切换所耗费的时间, 从而提高产品设计效率。

注意: 同步模式在默认情况下是被禁用的, 可以通过Option选项中的相关设置将其开启。

#### 用户设置迁移

PADS允许用户自定义设计环境。过去, 当一个新版本被安装之后, 过去版本环境设置将被新版本的默认设置所覆盖。而PADS 9.2 允许用户保留旧版本的环境设置参数并导入到新的版本中, 这些设置包括快捷设置, 库文件路径, 脚本和宏, 色彩配置, 启动文件, CAM输出设置等。

#### 灌铜可覆盖元件焊盘和自定义热焊盘

在Pad Stack Editor编辑器中允许用户创建规则的热焊盘外形和异形焊盘如椭圆形和矩形。此外, 只需选择flood-over可选框指定此类焊盘可以被灌铜, 现在可支持六角形和圆弧形倒角的各类型焊盘。

## 可显示网络名

早期的版本在元件的焊盘上可以显示管脚名称。在PADS 9.2 中支持在走线和焊盘上同时显示网络名。用户可以通过Display Colors dialog box (PADS Layout) 和 Options>Display (PADS Router) 设置以及无模命令控制网络名称的显示。

## Decal Wizard 增强-热焊盘

PADS Decal Wizard (封装向导) 增强了创建热焊盘的能力。IPC Decal Calculator 可以计算这些热焊盘的尺寸。

## ECO (工程变更) 更新

PADS的ECO非常强大，在PADS 9.2 中，此功能得到了进一步加强。在之前的版本中，当网表中的某个网络发生了改变，执行ECO之后将删除与变更网络相关联的所有布线，在PADS 9.2 中增强了对此类布线的控制和处理能力以便在ECO过程中保护需要保留的走线。

## 在PADS Logic中从库中更新所选元件

在PADS Logic中从库中更新所选元件的功能得到了增强。用户只需使用菜单命令就可将选中的元件从库中更新。

## 检查更新

PADS 9.2 安装之后包含了检查更新的功能。该功能可以在软件运行之后在线查找是否有更新的版本可以下载。

## 支持Windows 7

PADS 9.2 现在支持微软Windows 7 (Professional and Ultimate Editions). 该操作系统可以是 32 位和 64 位(仿真模式). 同时支持Windows XP Professional (Service pack 3, 仅 32 位) 以及 Windows Vista (Business and Ultimate editions, Service pack 1, 仅 32 位)。

## 差分对布线的改进

PADS 9.2 中，差分对走线的质量得到了进一步改进，尤其是在通过交错形管脚 (如BGA) 时的走线。

## DxDxDesigner

## 指针模式

此模式是使用鼠标指针的一个视觉反馈。在不同的操作模式下，鼠标指针可以代表不同的图标。这一功能可以阻止在网络连接模式下用鼠标点击选中元件。他可以和添加块，网络，总线和图形标注配合使用。

## 动态排列空间调整

此功能代替了基于距离的元件排列，而且支持矩形和有角度的排列。元件的空间距离可以通过拖动鼠标很容易的被调整（动态模式下）

## “No Connection” 的管脚

“No Connection” 是新的管脚类型，他在Special Components里被定义并附以网络。

## 增强的工具提示

工具提示的内容增加了元件属性和总线等。

## 动态链接替代静态页连接器

动态链接替代静态页连接器，这一链接在元件设置的Special Components栏目中指定，他们之间的连接是通过名称。用户可通过Zoom Fit命令选中对象。使用Alt+Click跳转至下一个关联对象。

## 可定制分离符号

在Settings菜单下的Special Components栏目中可以有选择性的定义符号的分离。符号分离的最小单位是单个管脚。

## 网络和总线自动命名

网络和总线自动命名功能已被加入到EE2007.9之中。自动命名的网络名称根据网络的起始元件和终端元件的名称和管脚名自动产生。用户可以在工具栏上开启和禁用此功能。自动命名的网络名是唯一的。

## 导航显示

此功能增强了导航显示的可定制性。现在用户可以禁用单张图纸的分页图标。导航设置是完全可配置的。

## 添加属性命令

添加属性命令已经得到了增强，从而支持模块值。这在层次设计中是非常有用的，特别当多次应用相同的模块时。他允许为正在设计的块分配属性值(如元件参考号)，并使其在各实例中被引用时保持不变。例如，当使用不同的前缀或后缀表示封装特性时，这一功能可以确保Ref Des(元件参考号)保持不变。

## 符号编辑器

Import Pins命令可以自动生成符号。用户只需定义管脚的方向以及他位于符号的哪一边，同时在创建之后可以进行编辑。