

PADS2005 SPac2 常见问题

- 1. 我可以在PADS2005 Spac2中打开以下格式的PADS文件吗？**
PowerPCB、PowerLogic和BlazeRouter 5.0.1格式文件？
PADS2003格式文件？
PADS2004格式文件？
PADS2005格式文件？

可以的，PADS2005 Spac2向下兼容PowerPCB 5.0.1、BlazeRouter 5.0.1、PowerLogic 5.0.1、PADS2003、PADS2004和PADS2005格式的文件。由于PADS2005 Spac2文件的二进制格式更改，所以你必须使用导出Export功能，才可以在低版本的软件中打开PADS2005 Spac2格式的设计文件。

例外：PADS Router的备份文件（.bre文件）不能向上或向下兼容。

- 2. 我可以在以前的版本中不进行转换直接打开PADS Logic 2005 Spac2、PADS Layout 2005 SPac2格式的文件吗？**

不能。在PADS2005 Spac2中的PADS Logic、PADS Layout和PADS Router文件的数据库格式已经更改。你可以通过导出ASCII文件格式的方式在以下版本中打开PADS2005 SPac2格式的文件。

PADS2005 SPac1

PADS2005

PADS2004 SPac2

PADS2004 SPac1

PADS2004

PADS2003

PADS PowerPCB 或 PADS Logic 5.0

导出PADS Layout文件步骤：

1. 在File菜单中，选择Export命令；
2. 输入一个ASCII文件名；
3. 点击选择所有“Select All”；
4. 在Format下拉列表中，选择需要导出的PADS版本格式；
5. 点击OK按钮，然后关闭PADS Layout 2005 SPac2；
6. 接着，在旧版本的PADS软件中，在File菜单中，选择导入Import命令；
7. 查找你刚才建立的.asc文件，双击打开即可。

导出PADS Logic文件步骤:

1. 在File菜单中, 选择Export命令;
2. 输入一个ASCII文件名;
3. 点击选择所有“Select All”;
4. 在Format下拉列表中, 选择需要导出的PADS版本格式;
5. 点击OK按钮, 然后关闭PADS Logic 2005 SPac2;
6. 接着, 在旧版本的PADS软件中, 在File菜单中, 选择导入Import命令;
7. 查找你刚才建立的.asc文件, 双击打开即可。

3. 我可以用PADS2005的HyperLynx 7.x打开PADS2005 Spac2中的设计吗?

可以的。PADS2005 Spac2中的HyperLynx文件格式就是7.5版本。另外, HyperLynx 7.0版本文件与HyperLynx 7.5版本文件格式是兼容的。

4. 我可以将ePD2004和PADS2005 Spac2中的Layout一起使用吗?

请使用PADS2005 SPac2 CD中包含的最新版本的DxDesigner与PADS2005 Spac2一起使用, 这个版本的DxDesigner比ePD2004 SPac2版本更新。它在与PADS Layout兼容性方面做了改进以及多个缺陷的修复, 你应该升级你的ePD2004到PADS 2005 Spac2光盘中的DxDesigner版本。

5. 有什么新的培训资料? 以便我可以更快学习它的新功能。

PADS2005 SPac2的关键功能介绍的培训视频可以通过以下的网址进入:

<http://www.mentor.com/powerpcb/customer/training/tutorials.cfm>

6. 新的PADS Logic和PADS Layout的界面与以前的版本有很大的不同, 为什么要做这样的变更? 为什么有些快捷键被更改? 我可以改回到以前版本的界面形式吗?

PADS Layout和Logic的用户界面已被更改, 以便与PADS Router的界面一致。这些改变使Logic和Layout用户可以根据需要开关一些附加窗口, 以前只有PADS Router中才可以。这包括屏幕显示, 例如输出窗口Output Window、项目浏览器Project Explorer和帮助窗口Help Window, 这样使得用户可以更快更方便地浏览设计中的一些信息。

PADS Layout和Logic中的快捷键有些被修改, 以便尽可能地与PADS Router中的快捷键一致, 这样当用户在不同程序间进行切换设计时, 可以使用相同的快捷键命令。在程序的菜单中可以反应出快捷键的变化。现在PADS Logic和PADS Layout也提供了简单有限的界面客户化能力。当然, 你可以关闭新的界面窗口, 例如Output Window、Project Explorer和Help Window。开关这些窗口你可以在菜单项的View下面进行设置。

7. 原理图设计的DxDesigner和PADS Logic有什么的不同？

以下总结了一些DxDesigner和PADS Logic之间的不同点：

DxDesigner	PADS Logic
在一个项目中支持多个原理图和原理图相关的文件（例如：库）	不支持项目
支持在一个原理图中不同的页使用不同的页尺寸大小和形状	一个原理图中只能使用一种页尺寸
支持同时浏览多页和多元件	同一时间只能浏览一页
页间连接信息更加丰富（2-1B代表Sheet 2 section 1 B）	不支持
当页或项目被更新时，支持版本控制自动更新日期/时间	不支持
属性窗口可以对选中的元件进行批量编辑，并针对不同的属性索引进行排序	不支持
只允许对整个网络名标识进行取反	允许对网络名的部分标识取反，例如： R\W (Read Not Write)
可以利用Microsoft Excel spreadsheet 表格建立一个器件，包括多个门或者当门的器件	有建立器件的向导，但是不能从Spreadsheet表格中提取数据
可以进行仿真	支持SPICE网络表输出进行模拟仿真
使用Archive命令打包所有的设计数据以便转移到其他计算机上	一个文件中包含了所有的库信息

8. 我现在有PowerPCB / PADS Layout，我必须升级到PADS2005 Spac2版本吗？

是的，这个版本包括了一些功能增强和缺点修复，请参见Release Highlights（可以通过CD自动运行屏幕上或者CD的根目录上的PADS2005sp2_rh.pdf文件）。

9. PADS2005 SPac2使用和以前版本一样的license吗？

SP2的Licensing基于FLEXlm v9.5，但是SP1是基于v8.2。这个变化对Nodelocked license的用户没有影响；对于Floating licenses，license服务器必须升级到v9.5 FLEXlm，了解更多的关于如何升级FLEXlm license服务器的信息，参考TechNote mg55496，

当然，PADS Logic在PADS2005版本中需要一个新的license，如果你还没有升级到以前的PADS2005或者PADS2005 Spac1。Mentor Graphics licensing使用的是FLEXlm加密软件，PADS2005支持FLEXlm 6、7、8和9（USB）硬件加密狗。

要了解更多的关于Mentor Graphics licensing的信息，请参见以下向导：

FLEXlm End Users Guide, flex_lm_end_user.pdf

Licensing Mentor Graphics Software Guide, mgc_licen.pdf

Release Notes for Licensing Mentor Graphics Software Guide, mgc_lic_rn.pdf

以上三个文件位于PADS安装光盘的\release_documents目录下。

10. PADS2005 Spac2光盘中，并不是所有的程序都必须安装到系统中，为什么？

如果在安装过程中，你指定了license文件，安装程序自动只选择安装你所拥有license的那些程序，如果需要安装其他PADS2005 Spac2产品：

1. 运行Setup；
2. 在Install Products屏幕下的Product Selection屏幕，选择你想安装的其他产品并在其检查框中选中。

11. 太多的程序和库被安装到我的系统中，为什么？

如果在安装过程中，你指定了license文件，安装程序读取license文件的内容并自动选择你所拥有的那些程序。如果需要卸载不需要的程序，如下：

1. 在“开始”菜单，点击“设置”，然后选择“控制面板”；
2. 双击“增加/删除程序”；
3. 选择Mentor Graphics产品并点击“Change”或者“Remove”程序；
4. 在产品移除选择对话框中，选择你需要移除的产品的检查框，然后根据屏幕提示往下操作即可。

12. 我的用户文件位于什么目录下？

PADS2005 Spac2的PADS Logic、PADS Layout、PADS Router和HyperLynx的目录结构已经进行了更改。安装程序安装所有的程序到路径 C:\MentorGraphics\2005PADS 下。用户文件被移到 C:\PADS Projects 路径下，由于多用户配置不再被支持。安装的目录结构如下：

C:\MentorGraphics\2005PADS\SDD_HOME

子目录	内容
Libraries Samples Settings	库 例子 设置
Documentation	包含如下帮助文件的目录： PADS Router PADS Logic PADS Layout 内容包括： Tutorials Concepts guides ASCII file formats Quick Start guides Automation Server help
HyperLynx75	HyperLynx的程序和库文件
Libraries	PADS Layout和PADS Logic的默认的库文件
Programs	PADS产品的所有可执行文件 例外：HyperLynx、DxDDesigner和IO Designer被安装在各自的目录下
Samples	PADS产品的例子和script文件
Settings	PADS产品的配置文件，包括你的 license 文件、 templates和工具。

用户指定的文件现在被存储在以下的路径:

C:\PADS Projects\...

子目录	内容
	保存你的项目文件包括: PADS Router PADS Logic PADS Layout
Cam	保存PADS Logic和PADS Layout的CAM文件
Reuse	保存PADS Logic和PADS Layout的Reuse文件
Samples	PADS产品的例子文件

13. 我可以下载PADS2005 SPac2吗?

可以, PADS2005 SPac2可以通过以下链接下载 (必需是年费期内客户):

<http://www.mentor.com/powerpcb/customer/downloads>

14. 我的 license 文件不在CD中, 该如何得到它?

Licenses文件不再包含在PADS软件的安装光盘中了。

如果你是一个正在年费期内的用户, 你可以申请一个升级的license文件, 检查升级版本的license文件是否在Supportnet上:

1. 登陆Mentor的 SupportNet 网站: <http://www.mentor.com/supportnet>
2. 输入你的用户名和密码;
3. 在页面的左下角, “MY SUPPORT” 区域的下面, 选择License点击;
4. 点击 “Authorization Codes” ;
5. 在Authorization Codes页面, 在Please pick your site下拉菜单中选择你的site ID, 然后选择Submit提交;
6. 在 “Current Authorization Code File for your Site” 下, 你会看到大量近期产生的授权代码。注意: 临时的或者评估的授权代码不会被列出。如果这包含了正确的licenses及正确的版本, 点击Download下载文件到你的系统中。

如果license文件无效:

1. 如果license文件没有显示, 或者license文件是无效的 (过期、错误的HostID或者旧版本

的日期)，在页面右上角的“Supportnet Resources”区域下，点击“Open Service Request”；

2. 在表格中填入信息，提交为一个Non-Technical的服务请求，更新License文件，将通过email接受更新的license文件；

如果需要更多的帮助，关于申请一个license文件、license信息，以及如何使用SupportNet，你可以点击SupportNet主页底部的SupportNet Help链接。

提示：你可以先安装PADS2005 Spac2，而不需要license文件。PADS Logic、PADS Layout和PADS Router将运行于演示模式。在你接收到license文件后，你再安装它。要了解更多的信息，参见下面一条信息。

15. 是否有办法自动地安装一个新的license文件代替旧的已存在的license文件，或者安装一个新的license feature？

当你已经安装了PADS2005 Spac2软件，你通过以下方式安装license文件，或者更新存在的license文件：

1. 如果你收到一个安装光盘，在光驱中插入PADS2005 SPac2的光盘；如果你是下载的PADS2005 SPac2，双击文件autorun.exe；
2. 在自动运行的界面，点击“Install License File”。

或者：从“开始”菜单，点击“程序”，选择“Mentor Graphics SDD” — “PADS2005 SP2” — “Licensing Tools” — “Install License”；

以上的方法都是启动同一个程序，进行license文件的更新或者安装一个新的feature到你存在的license文件中。

16. 对于PADS2005 Spac2，我需要修改我的库吗？

不需要。PADS2005 SPac2的库格式与PADS2005 SPac1的格式是一样的，你不需要去转换它。在PADS2005之前的旧的库必须被更新包含True type font的信息。

提示：对旧版本的库增加了True type font信息后，将不能再被旧版本程序读取。

17. 我该如何开始使用PADS2005 SPac2？

PADS2005包含了许多产品的使用手册（tutorials）和QuickStarts。这些可以通过启动软件时的新的欢迎界面进入。

18. 我该如何打印帮助主题？

你可以通过两种方法打印帮助文件：

打印一个帮助窗口显示的单一主题的内容：

在帮助工具条上点击打印按钮。

你也可以打印多个主题或者一本书，从Project Explorer窗口的Contents表中：

1. 在Contents tab中，选择一个主题或者书；
2. 点击鼠标右键选择打印。

如果你选择一本书，书中的所有主题都将被打印出来。

19. 哪些特点和选项在PADS2005 Spac2中是新增加的？

请参见Release Highlights文档，在光盘自动启动的界面可以看到此文档，列出了主要的变化和升级内容。这个文件也可以在安装光盘的根目录下找到，文件名为：
PADS2005sp2_rh.pdf。

20. 现在在光盘的根目录下找不到“Advisories”了，我在哪儿能得到它呢？

“Advisories”现在名为“Release Notes”，在光盘自动运行时点击“Readme”选项就可以看到PADS2005 Spac2产品的Release Notes链接了。或者直接登陆
<http://www.mentor.com/powerpcb/customer/documentation> 浏览PADS2005 SPac2的文档，包括Release Notes。

21. 在PowerPCB 5.0.1的Tools菜单中包括一个ePD的连接，现在是DxDesigner连接。有什么不同吗？为什么要做这样的改变？

ePD连接接口是一个普通的接口，可以用来对多种不同程序与DxDesigner之间的通讯，因此，ePD连接接口包含了许多不能应用于PADS Layout的控制。

DxDesigner连接是基于一个较老的叫ViewDraw的程序，其特定于与PADS Layout与DxDesigner之间的协同工作。这样对于目前的PADS Layout和ePD用户来说更熟悉和更易于使用。

22. 怎样在PADS Logic中打开旧版本的设计？

按以下步骤打开PADS Logic 4.0格式以下的原理图文件 (.sch)：

1. 在PADS Logic 4.0或PowerLogic 1.x版本中打开.sch文件；
2. 在PADS Logic 4.0或PowerLogic 1.x版本中保存原理图文件；
3. 在PADS Logic（包括PADS2005 SPac2）中打开.sch文件。

23. 怎样保存PADS Layout文件为PADS-Perform和PADS-Work格式？

PADS Layout（包括PADS2005 SPac2）不能导入或导出PADS-Perform 6.0 或 PADS-Work 7.0 的ASCII 格式文件，按以下方式转换PADS Layout 数据为 PADS-Perform 6.0 或 PADS-Work 7.0 格式：

1. PADS2005 SPac2 不能直接导出设计为PADS PowerPCB 2.0 格式。所以我们必须先导出 PADS Layout设计到可以导出PADS-PowerPCB 2.0或更早版本ASCII文件格式的PADS 软件版本中；
2. 导入ASCII文件到PADS PowerPCB 2.0或更早版本的程序中；
3. 再从PADS PowerPCB 2.0或更早版本程序中，导出Perform的ASCII格式，或者保存设计为.job格式。

文档提示

1. 阅读 PADS Router 和 PADS Layout Concepts Guides，强烈建议你阅读这些文档。
2. 文档中的 **Tutorials** 指导你一步一步进行操作，不管是新手还是有一定经验的工程师都可以以此为参考。