

## DOWNSTREAM CAM350 15.0 发行说明

Build: 2068

Date: 5/21/2024

### 内容

DOWNSTREAM CAM350 15.0 发行说明.....	1
发布摘要.....	2
安装和许可.....	2
系统要求.....	2
CAM350 15.0 新增功能.....	3
CAM350 15.0 – 新功能详述.....	3
新的钢网设计器.....	3
新的自动图层对齐功能.....	7
新的CADENCE ALLEGRO接口.....	8
网表比较功能增强.....	10
设计比较功能增强.....	12
CAM350 15.0 客户缺陷修复和增强功能.....	14

### **发布摘要**

CAM350/DFM 15.0 build 2068是对当前发布的CAM350 15.0产品的小更新。此版本包括多个客户缺陷修复和增强功能，以及面向日本和中国市场的语言版本。本文档稍后将介绍15.0中的新产品功能。它们包括新的CAM350模板套件、新的自动对齐功能和新的Cadence Allegro界面以及多项增强功能。

### **安装和许可**

客户端软件（CAM350 15.0和BluePrint 7.0）的安装程序将创建新文件夹。如果愿意，您可以在同一台PC上，同时运行以前的版本（CAM350 14.6和BluePrint 6.6）和新版本软件。必须安装新的15.0-7.0许可证管理器和许可证。这个新的许可证管理器和许可证，将运行您的15.0-7.0软件以及以前的版本（比如BluePrint 6.6和6.5）。

注意：CAM350 15.0–BluePrint 7.0许可证管理器，不会运行CAM350 12.2–BluePrint 5.2产品许可证。

对于许多用户来说，您的安装应该非常简单：

1. 运行安装可执行文件
2. 选择“安装或更新许可证”以安装新的许可证管理器和许可证文件。
  - a. 如果您是维护期中的现有客户，请选择“从媒体安装许可证”以安装新的许可证文件。
  - b. 如果您是新用户或未在媒体上找到您的许可证，请从DownStream获取新许可证，将其复制到您的PC，然后选择“浏览以查找许可证文件”。
3. 选择“安装DownStream产品”以在您的PC上安装新的CAM350 15.0和BluePrint 7.0软件。

如果您正在安装到虚拟机或有任何疑问，请参考我们的DownStream安装指南或通过[support@downstreamtech.com](mailto:support@downstreamtech.com)联系我们。

### **系统要求**

您的PC应满足或超过以下要求：

操作系统：Windows 10, 11 (**仅限64位**)

处理器：2GHz 或更快

内存：8-16GB+

磁盘空间：2GB 可用空间，建议使用SSD

显卡：最好使用具有板载内存的独立显卡（以获得最佳3D性能）

## CAM350 15.0 新增功能

- ✓ 新的钢网设计器
- ✓ 新的自动图层对齐
- ✓ 新的Cadence Allegro接口
- ✓ 网表比较功能增强
- ✓ 设计比较功能增强
- ✓ Nutanix AHV虚拟机的许可支持

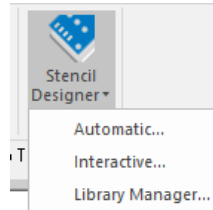
## CAM350 15.0 – 新功能详述

### 新的钢网设计器

使用新的钢网设计器，可以创建来自锡膏层、阻焊层、顶部或其它图层类型的自定义锡膏钢网。从选定的**闪点**或**焊盘**或**选中封装**的图案，获取钢网。将钢网定义保存到钢网库，并在多个设计中重用定义的钢网。使用应用程序编程接口，可以自动执行钢网设计过程。

**例子 A** – 在此示例中，将使用新的钢网设计器，为使用更改形状创建模式的设计，创建钢网。

1. 启动CAM350并选择**文件>打开**。
2. 从Demos文件夹中，浏览并选择演示文件**DST Demo 2018.cam**。
3. 在**图层显示**窗格中，双击**助焊顶**图层，使其成为唯一可见的图层。
4. 在**查看**功能区上，关闭**顶元件**和**底元件**（轮廓）以隐藏它们。
5. 选择**设计>钢网设计器**。有两种使用**钢网设计器**的模式：



**自动** – 从钢网转换历史记录库创建钢网。

**交互** – 在设计中选择焊盘、闪点或封装，并创建钢网。此外，可以使用**库管理器**来管理钢网库。

6. 对于此示例，请选择**交互**。此时将显示**选择图案和创建模式**对话框。使用此对话框，可以设置源图层以进行选择、选择模式和创建模式。
7. 将**源图层**设置为**助焊顶**，并将**创建重复图层**选项设置为禁用。

选择模式为：

**选择图案** – 以交互方式选择焊盘或闪点，通常在图案中。

**选择封装** – 选择封装（如果存在）- 必须来自顶层或底层。

**选择库** – 选择钢网库条目并创建与其图案匹配的钢网。

创建模式为：

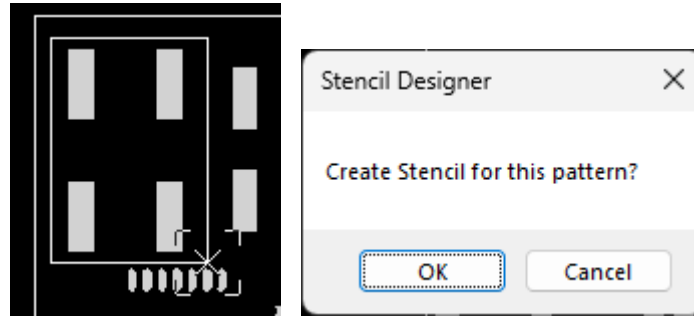
**更改形状** – 更改所选焊盘或闪点的形状。

**偏移** – 保持形状并将钢网形状从焊盘上移开。

**缩放/调整大小** – 保持形状，但缩小或增大其尺寸。

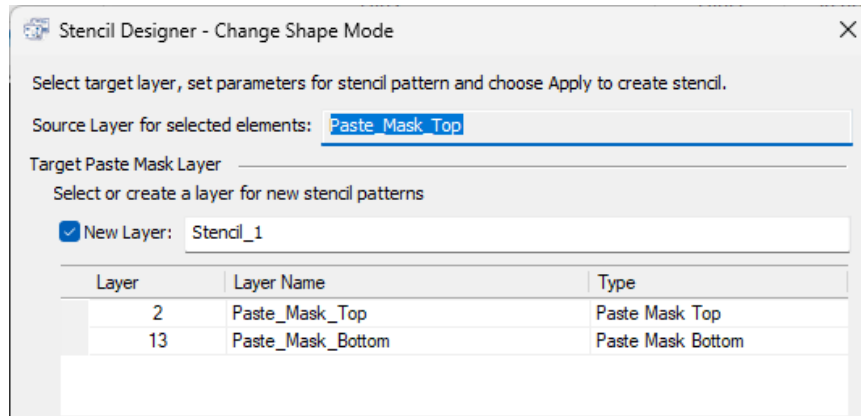
**脚跟和脚趾** – 保持形状并收缩脚跟或脚趾（用于 PLCC、SOIC 等）。

- 将**选择方法**设置为**选择图案**，将**创建模式**设置为**更改形状**。源图层设置为活动且唯一可见图层。
- 在电路板左上角，区域选择 4 针振荡器图案，然后按鼠标右键，接受选择。该图案将突出显示。



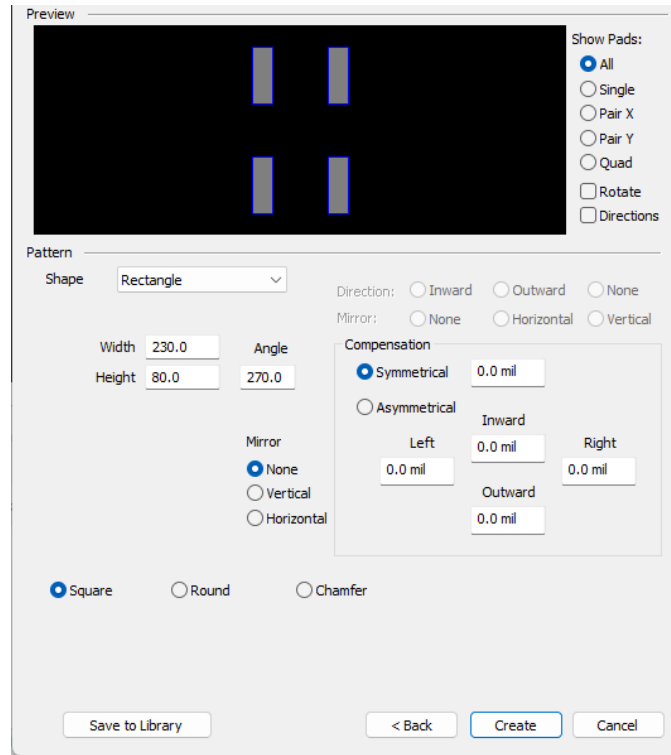
- 单击鼠标右键，接受选择。单击**确定**，开始创建钢网。出现**钢网设计**对话框，在**更改形状**模式。

钢网设计对话框，由两个部分组成。第一个区域，用于选择新钢网的目标图层。可以选择创建新图层，或添加到现有助焊图层。



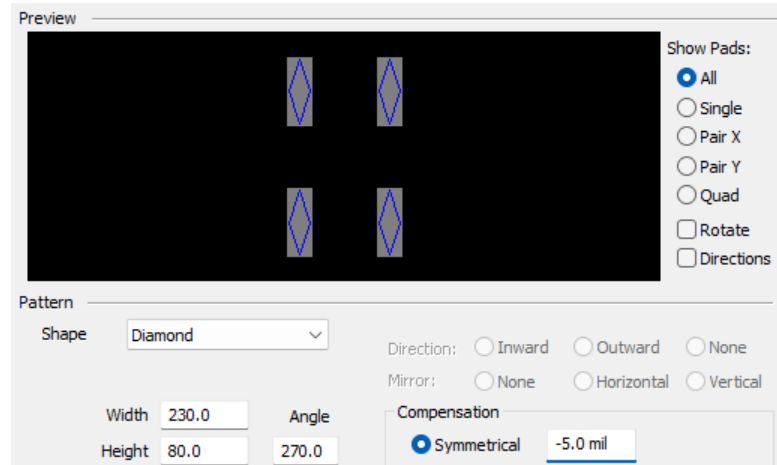
- 对于此示例，选择新建图层并接受默认名称。

第二个区域，是定义新形状并在创建钢网设计之前，预览钢网设计的地方。最初，更改形状模式会显示与所选图案相同的钢网形状。使用设置，可以更改形状。



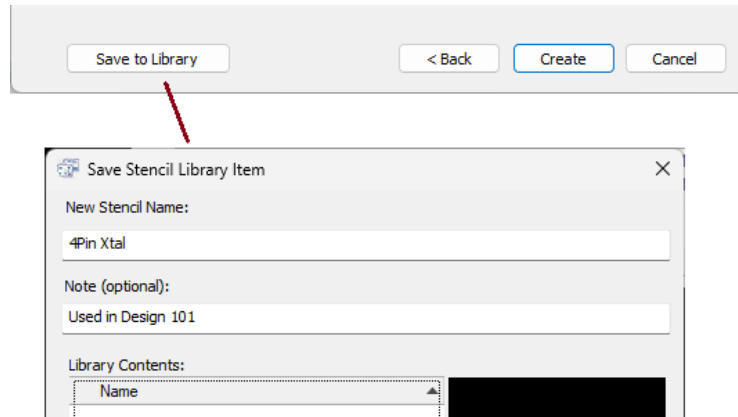
12. 将形状从矩形更改为菱形。

13. 补偿用于放大或缩小形状。将**对称补偿**设置为 -5.0 mil（收缩）。



14. 保存到库是可选的。但是，它确实允许您在具有相似图案或封装的设计中重用钢网设计内容。使用**保存到库**可保留此定义，以便在其它设计中使用。输入钢网名称和可选的注释。

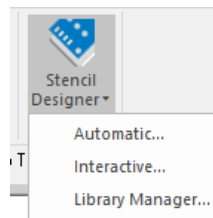
15. 确保选择**内部库**作为目标库。单击**确定**，关闭**库保存**对话框。钢网定义将保存到内部钢网库中。The stencil definition is saved to the internal stencil library.



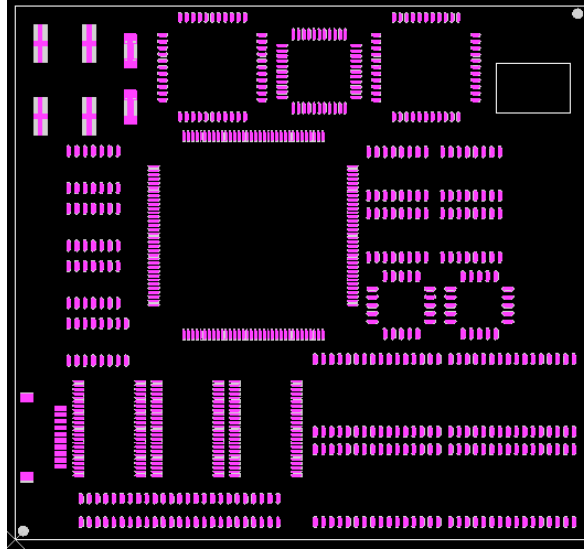
16. 在**钢网设计器**对话框中，选择**创建**。将创建钢网并将其添加到新的钢网图层中。
17. 在图层窗格中，双击新建**Stencil\_1**图层，以查看新钢网。选择**助焊顶**图层，以使其也可见。
18. 自己尝试选择图案并使用其它三种创建模式来创建钢网。

**示例 B** – 在此示例中，将使用新的钢网设计器，通过更改自动创建模式，为设计创建钢网。

1. 在CAM350中，选择**文件>打开**。不要保存上次打开的文件。
2. 浏览并选择**Demos**文件夹中的演示文件 **DST Demo 2018.cam**。
3. 在**图层显示**窗格中，双击**助焊顶**图层，使其成为唯一可见的图层。
4. 在**查看**功能区上，关闭**顶元件**和**底元件**（轮廓）以隐藏它们。
5. 选择**设计>钢网设计器**。



6. 选择**自动**。将出现**钢网设计器自动创建**对话框。
7. 此对话框有四个部分。源图层选择、目标图层选择、钢网库源选择和钢网库处理区域。
8. 与上一示例一样，将**源图层**设置为**助焊顶**，启用**新建图层**作为目标图层，并保留默认名称**Stencil\_1**。
9. 在**库**区域，选择**外部库**。此时将显示**打开库**对话框。
10. 浏览并选择演示库 **dst demo.dststlib**，然后单击**打开**。这将加载外部库，并在**库内容**列中显示它们。
11. 库中的每个条目都是先前创建的钢网。这些钢网中的部分或全部，可能用于此设计。选择**添加全部**，将所有库条目添加到要处理的钢网列中。
12. 单击**创建**。将匹配的钢网库条目与设计进行比较，如果图案匹配，则为每个匹配项创建一个钢网。

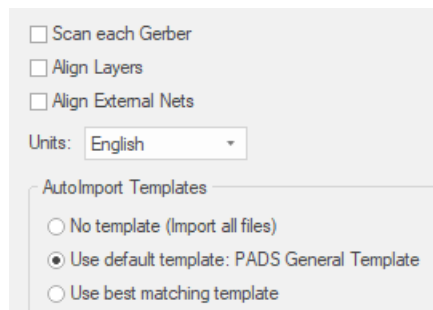


### 新的自动图层对齐功能

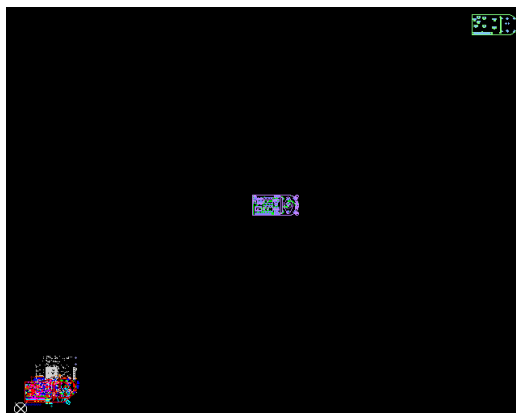
使用新的自动图层对齐功能，在自动导入过程中，会对齐所有图层和外部网表。或者，使用新的对齐命令，在导入后对齐内容。

**示例A** – 在此示例中，我们将自动导入一组未对齐的Gerber、NC Drill和外部网表文件，并使用新的交互功能，将它们全部对齐。

1. 启动CAM350并选择文件>导入。
2. 选择**自动导入**。
3. 浏览并选择layer\_offset文件夹。
4. 在页面底部，有对齐图层和外部网表的选项。暂时忽略这些。我们将在后面的步骤中使用它们。
5. 将**自动导入模板**设置为PADS General Template



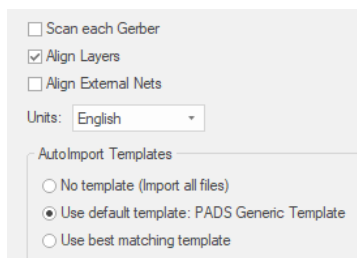
6. 对于这个示例，我们将跳过其余页面。单击**完成**。
7. 单击**否**，拒绝网表提取。
8. 查看导入的内容时，会注意到，所有图层都是使用可变原点导入的，因此所有图层都未对齐。



9. 在工具功能区，选择**自动对齐图层**。所有导入的图层和外部网表，都与一个公共原点对齐。
10. 在查看功能区，选择**缩放全部**（或按Home键）。
11. 选择文件>**新建**，清除导入的数据，并且不保存文件。

**示例B** – 在此示例中，我们将自动导入相同的未对齐Gerber、NC Drill和外部网表文件集合，并使用新的自动化功能，将它们全部对齐。

1. 在CAM350中，选择文件>导入。
2. 选择**自动导入**。
3. 浏览并选择layer\_offset文件夹。
4. 在页面底部，有对齐图层和外部网表的选项。启用**对齐图层**。我们将在后面的步骤中对齐网表。
5. 设置自动导入模板为 **PADS General Template**。



6. 对于此示例，我们将跳过其余页面。单击**完成**。
7. 单击**否**，拒绝网表提取。
8. 查看导入的内容时，会注意到，所有导入的图层都与一个公共原点对齐。
9. 在分析功能区，选择**网表工具>对齐外部网表**。外部网表会与通用设计原点对齐。

### 新的CADENCE ALLEGRO接口

使用新的Cadence Allegro接口，可以直接从Allegro菜单，启动新的CAM350/DFMStream会话。选择后，将从Allegro中提取IPC-2581文件，启动CAM350新会话，并将文件导入CAM350。此外，还启动了CAM350和Allegro之间的交叉探测。

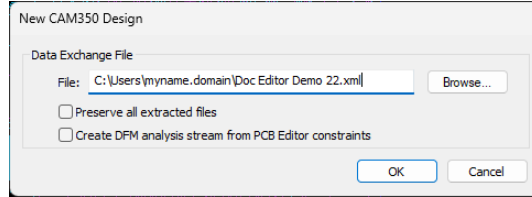
**示例A** – 在此示例中，我们从Allegro中的设计开始，启动CAM350新会话，然后启动和CAM350的交叉探测。

1. 在Cadence Allegro中，打开“Doc Editor Demo.brd”。
2. 在Allegro中，选择工具>**新建CAM350设计文件**。此时将显示“新建CAM350设计”对

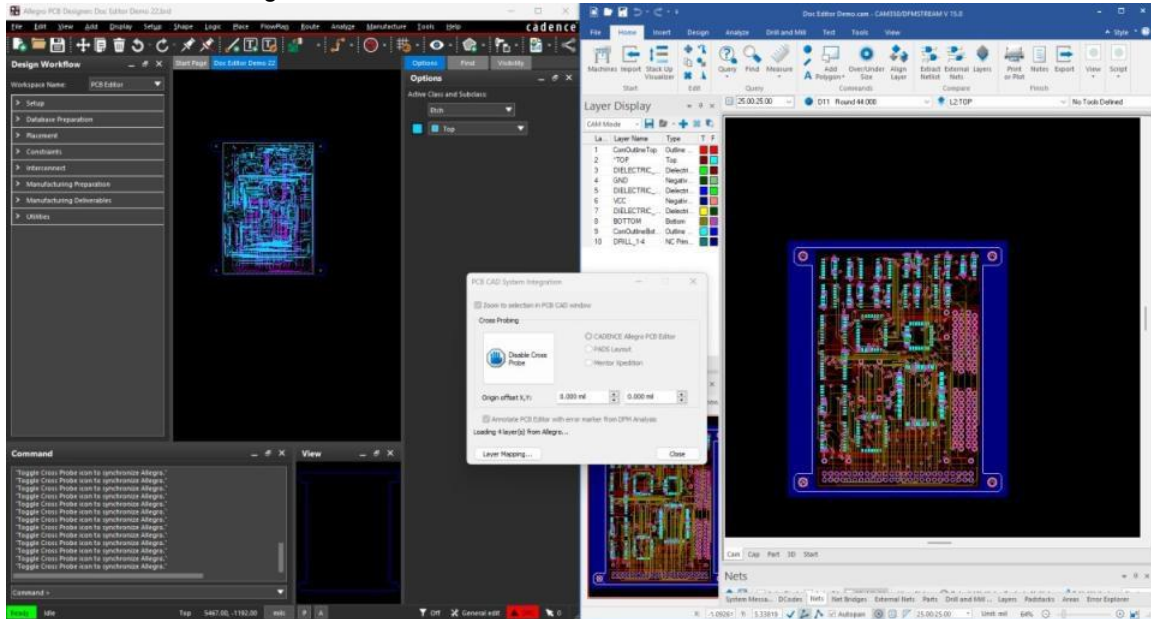


话框。

- 接受IPC-2581文件的默认路径和文件名，禁用其它选项，然后单击**确定**继续。



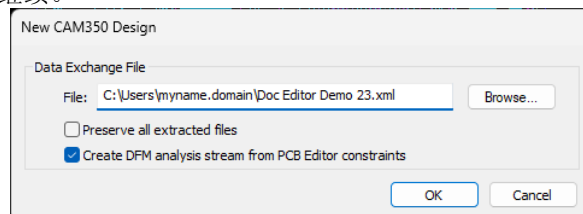
片刻后，IPC-2581被提取出来，CAM350被启动。此外，数据将被导入CAM350，系统集成对话框打开，并启用和Allegro的交叉探测。



- 双击**顶层**，使其成为CAM350中唯一可见的图层，并注意图层显示在Allegro中的更新方式。这是交叉探测功能的一个示例。

**示例B** – 在此示例中，我们从Allegro中的设计开始，启动CAM350新会话并启用和CAM350的交叉探测。此外，自定义DFM分析流，将从当前Allegro约束，以及约束区域（如果存在）获取相关信息。然后，您将使用制程流运行DFM分析，选择分析错误并交叉探测回Allegro，查看相应的错误位置。

- 在Cadence Allegro中，打开“Doc Editor Demo.brd”。
- 在Allegro中，选择工具>新建**CAM350**设计文件。此时将显示“新建CAM350设计”对话框。
- 接受IPC-2581文件的默认路径和文件名。
- 启用从**PCB编辑器约束创建DFM分析制程流**选项。
- 单击**确定**继续。



片刻后，IPC-2581被提取出来，CAM350被启动。此外，数据被导入CAM350，系统集成对话框打开，并启用Allegro交叉探测。现在可以运行自定义DFM制程流分析。

1. 点击**确定**继续。
2. 启动CAM350并启用交叉探测后，选择**分析>制程流编辑器**。随即打开制程流编辑器窗格。
3. 活动制程流列表将包含两个制程流。标题为**Stream 0**的第一个制程流是默认制程流。标题为**Doc Editor Demo**的第二个制程流是自定义DFM制程流。
4. 选择自定义制程流并记下最后两项检查。这些是根据Allegro中的设计数据，得出的自定义外部信号图层和内部负平面校验。
5. 取消选中信号1和负0检查的运行，跳过这些与自定义检查重复的检查。
6. 选择**运行选定>仅板框内部**，启动分析。会检测到几个错误。选择**确定**，切换到**错误资源管理器**。
7. 关闭制程流编辑器窗格。
8. 在显示器上排列Allegro和CAM350应用程序，使两者都可见并共享屏幕空间。
9. 在错误资源管理器中，选择列表中的任何错误，注意Allegro和CAM350的反应。在两个应用程序中，视图都会集中在所选错误上。另请注意，在Allegro中添加了CAM350特定的错误标记。

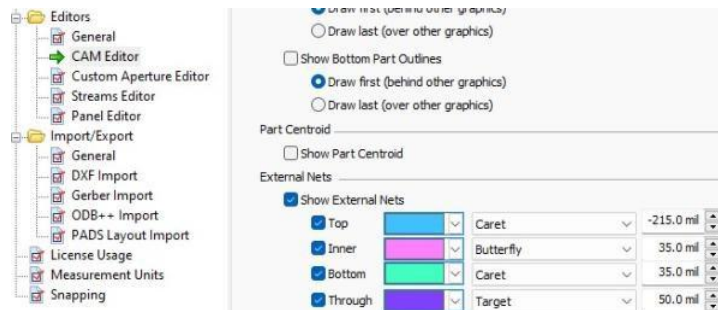
### 网表比较功能增强

添加了新功能来帮助探索网表比较错误。对**错误资源管理器**和网表比较错误中涉及的网络的显示进行了增强。

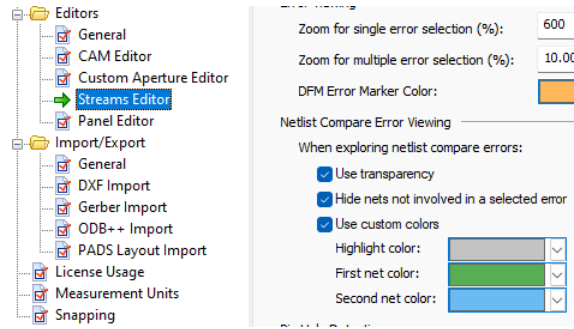
**示例 –** 在此示例中，将打开包含网表错误的设计，并使用新功能来浏览错误。首先，让我们回顾一下外部网络和网表比较的新选项。

1. 启动CAM350，浏览并打开**open-shorts.cam**文件。
2. 选择**起始功能区>选项**。
3. 选择**编辑器>CAM编辑器**选项。
4. 向下滚动，直到**外部网络**选项可见。

在这里，请注意，添加了查看内部网点，以便支持更新的ODB++和IPC-2581网表标准。此外，网点的默认图形和颜色也已更新。



5. 选择**编辑器>制程流编辑器**选项。
6. 向下滚动，直到新的**网表比较错误查看**选项可见。



添加了这些新选项，以便改进对网表比较错误的浏览。在错误资源管理器中选择网表错误时，显示会暂时更新，直到取消选择该错误。错误中涉及的网络的显示，由三个新选项决定。

**使用透明度** – 使所有未参与的网络透明。

**隐藏未涉及所选错误的网络** – 隐藏所有未涉及的网络。

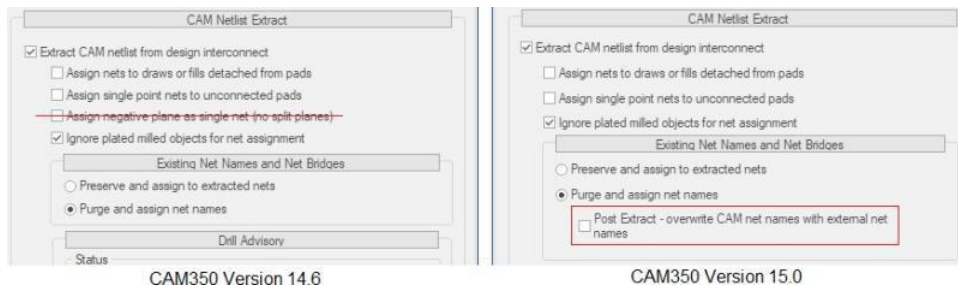
**使用自定义颜色** – 将相关网络的当前图层和高亮显示颜色替换为指定的颜色。

7. 选择**取消**，关闭**选项**对话框，不进行更改。
8. 选择**网络**窗格，使其处于活动状态。注意添加的**显示**列，可以控制各个CAM网络的可见性。
9. 在**网络**窗格中，选择**查看网络>隐藏所有网络**。这将隐藏属于CAM网络的所有设计元素。请注意，存在一些部分网络的数据。这些引脚与任何CAM网络无关。
10. 在**网络**窗格中，选择**查看网络>隐藏非网络元素**。其余元素将被隐藏。
11. 在**外部网络**窗格中，使用**查看网络**，将所有外部网络的显示切换为**隐藏**，然后切换回**显示**。保持所有外部网络可见。
12. 在**网络**窗格中，选择**查看网络>显示所有网络**，并且取消选中**隐藏非网络元素**。所有网络元素和非网络元素都将再次可见。

现在，让我们尝试一下这些新选项的使用。

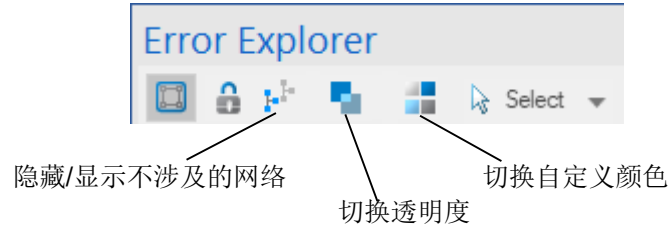
1. 在**分析**功能区上，选择**外部网络**。

CAM网表提取选项做了更改，如下突出显示所示。移除了**将负平面指定为单点网络**。这已经没有必要了。添加了新的**提取后**选项，以使用外部网络名称覆盖CAM网络名称。每当设计中存在网桥时，都应使用此功能。它将保留网桥的外部网络名称关联。



2. 禁用与**外部IPC-D-356**网表文件比较选项。
3. 保持其余选项不变。然后选择**立即运行>仅限板框内部**。片刻之后，系统会提示您，发现错误。选择**确定**，使**错误资源管理器**窗格处于活动状态。
4. 关闭**外部网络**窗格。
5. 在**错误资源管理器**窗格中，单击错误ID 0，选择列表中的**第一个错误**。请注意显示如何更改，以使用自定义颜色选项。

- 在**错误资源管理器**窗格中，再次选择**使用自定义颜色**，恢复以前的状态。
- 在**错误资源管理器**窗格中，选择**隐藏未涉及的网络**，并注意除网络中涉及的网络之外的所有网络是如何消失的。



- 在**错误资源管理器**窗格中，再次选择**隐藏未涉及的网络**，恢复以前的状态。
- 在**错误资源管理器**窗格中，选择**使用透明度**，可以注意到，除网络中涉及的网络之外的所有网络都是透明的。
- 在**错误资源管理器**窗格中，再次选择**使用透明度**，恢复以前的状态。
- 另一个增强，是能够缩放网表比较错误中涉及的网络。对于第一个错误，单击每个单独的超链接的**CAM**网络名称和外部网络名称。请注意显示如何更新以显示所选网络。

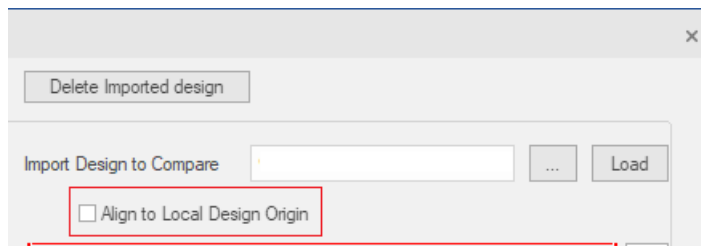
Cam Net(s)	External Net(s)
<a href="#">\$Net23,\$Net57</a>	<a href="#">\$\$\$22731</a>
<a href="#">\$Net15,\$Net18</a>	<a href="#">\$\$\$22774</a>
<a href="#">\$Net1</a>	<a href="#">A12,\$\$\$7636</a>
<a href="#">\$Net2</a>	<a href="#">GND,A00</a>
<a href="#">\$Net2</a>	<a href="#">GND,A00,A02,A04</a>
	<a href="#">+5V</a>

### 设计比较功能增强

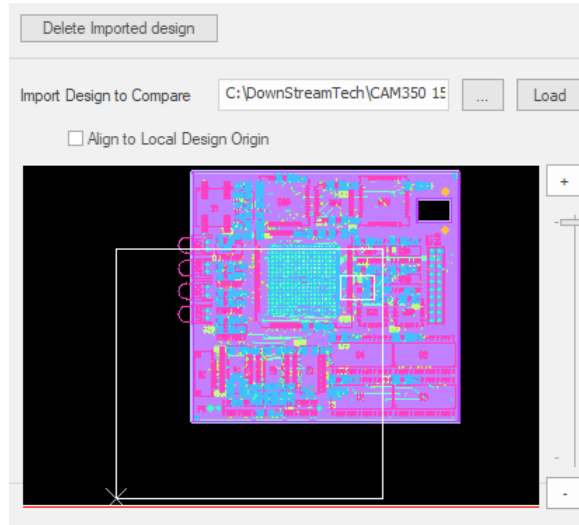
在**设计比较**中添加了新功能，可以加快比较过程。增强功能包括自动对齐设计以进行比较和简化的图层映射。此外，**设计比较**现在可以作为许可选项提供，可添加到较低级别的**CAM350**配置中。

**示例 –** 在此示例中，将打开一个设计并将其与另一个设计进行比较，并使用新的自动设计对齐和改进的图层映射功能。

- 启动**CAM350**并打开**Demos**文件夹中的**DST Demo 2018.cam**文件。
- 在**分析**功能区，选择**设计（比较）**。随即显示**设计比较**窗格。The Design Compare pane appears.
- 请注意新的**对齐到本地设计原点**选项。出于本培训的目的，请禁用该选项。



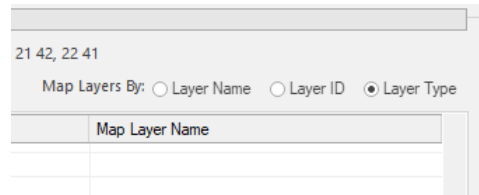
- 在导入要比较的设计时，选择**浏览**，然后从与之前打开的文件相同的文件夹中浏览并选择**DST Demo 2018 gerber.cam**文件。
- 片刻后，设计被打开，可以清楚地看到两个设计的原点是不同的。原设计的板框没有和新打开的要比较的设计的板框重合在一起。



6. 选择**删除导入的设计**，从内存中清除导入的设计。
7. 启用**对齐到本地设计原点**选项，然后单击**加载**。设计已加载，但现在这个设计已与本地设计原点对齐。

还对图层映射进行了改进，以便更轻松地映射图层，以便在设计之间进行比较。

1. 向下滚动**设计比较**窗格，直到图层映射区域完全可见。提示：可能需要扩展窗格的尺寸。
2. 请注意图层名称，图层ID或图层类型的新图层映射的首选选项。



这些选项旨在使图层映射更加方便。在此设计比较示例中，由于每个设计的图层类型指定存在差异，因此图层类型映射不适用于所有图层。

3. 垂直滚动要映射的图层列表，直到到达列表顶部。默认选项是按图层类型进行映射。请注意，已映射了部分图层（但不是全部图层）。这是因为要比较的设计没有相同的图层类型。
4. 选择**按照图层ID映射图层**。请观察图层映射过程如何改进。但由于图层顺序的差异，映射不正确。
5. 选择**按照图层名称映射图层**。请注意，图层映射现在为空，因为设计中要比较的图层名称之间没有匹配项。
6. 选择**按照图层类型映射图层**，我们将使用其它功能来映射不匹配的图层。

## CAM350 15.0 客户缺陷修复和增强功能

---

### CAM350 15.0 BUILD 2068 缺陷修复

72999	CAM350 15.0 Netlist Compare navigation features not working properly
72981	The older CAM350 macro language does not report Stream Errors
72979	When user deletes a layer, errors referring to layer should be removed as well
72971	Auto Detect Text Areas fails on this design
72943	DFM Analysis – Backdrills that are internal to the stackup are not being found during drill to copper checks
72924	Stencil Designer – Footprint is not available until the file is saved and reopened
72863	Mill Tab import failure
72860	CAM350 API – various defects and enhancements:
72859	DXF Import – Full circles imported as half circles for this DXF
72856	CAM350 API – Enh to Pause and Resume script playback
72855	CAM350 API – Enh to force redraw during VB script playback
72854	CAM350 API – CAM350 12.2 DXF Import dialog incorrectly appearing in 15.0
72851	Wheel Mouse Panning is different in CAM and World views
72846	CAM350 15.0 Japanese UI text corrections
72836	ODB++ Import – precision issue
72815	Draw to Flash – Interactive any-angle misses some rotated pads
72811	Draw to Flash – Conversion results in oddly rotated flashes for this design
72805	Draw to Flash – Fails to convert pattern when selected after a previous pattern conversion
72558	Analysis – Copper spacing check fails to find unplated drills shorted to copper on this design
72510	DXF Export – Failure on mirrored CAM350 data
72715	Panel Editor – panel exported to gerber and reimported has data inverted
72706	Circle Mill Paths – Incorrect display using OpenGL
72098	Custom Apertures: Pad Mask to Pad Ration failure



## CAM350 15.0 BUILD 2059 DEFECT FIXES

72797	ODB++ Import – Copper voids missing after import for this Altium design
72787	Regression - File SaveAs sets the wrong CAM version in the CAM file.
72784	IPC2581 import missing internal pads for this design
72782	IPC2581 Import does not correctly mirror padstack element instances
72781	IPC2581 import failure on this Zuken CR8000 design with slot cavity
72774	API macro playback improvement for drill import
72749	Drill to Flash using “any angle” is missing some angles
72743	Install - DisableEnv not Getting Set Properly in CAM350 ini file
72742	ODB++ import failure for this design
72728	Stencil Designer – layer is sometimes not visible in this design
72718	DXF import failure for this design
72698	Stencil - Patterns being applied to previously completed pattern
72670	New Cadence interface improvement if there is data loaded already in the associated CAM350 window
72663	IPC-2581 import problem
72596	Oblong pads dropped on netlist extract
72542	Automatic mode in Stencil designer should sort with the highest "pin" (or pad) count to the top
71948	This design displays incorrectly using OpenGL
70895	ODB++ import - Pad lost

## CAM350 15.0 BUILD 2053 DEFECT FIXES

Defect	Description
72658	Mill Circle – Add Mill Circle only adds ½ circle
72656	Allegro – CAM350 interface ODB++ does not work for filenames with embedded spaces
72654	Extra pad causing shorts in this IPC2581 rev C file from Allegro.
72630	CAM350 15.0 Wizard Cancel does not work
72595	Licensing updates for new 15.0 features
72591	Auto Save - Auto Options not working as expected
72581	File Open - Change default Database not recognized
72577	Allegro DXF incorrectly imported
72569	Stencil - Remove Mirror Settings for all Stencil Shapes
72566	Stencil - Internal Library list populated with External Library list
72564	Stencil - Remove Commands from Create Stencil From Library Item Dialog
72563	Stencil - Change Save to Library Buttons to Save, Close and Cancel
72562	Stencil - Add Prompt for Overwrite on Save To Library
72560	Stencil - DogBone Aperture (MELF/CPAD from Stencil) not visually correct in OpenGL
72556	OpenGL display is incorrect for pads display on this design
72529	OpenGL graphics are incorrect after Mirror Vertical operation
72539	Stencil - Change Shape to Thermal Leads to Crash
72538	Annular Ring - Minor Text UI Issue
72535	Stencil - Field Editing in non-units fields has unintentional cursor movement
72550	Align Netlist - ScreenTip on External Netlist is incorrect
72515	DXF – Failure on export for this design
72512	DXF – Import in append mode
72510	DXF Export fails on mirrored CAM350 data
72500	Failure in Draw to board outline
72494	ODB++ import misses PADS offset on this design
72493	Stencil - Interactive Select Library not Working
72488	Design Compare – File no longer allows mapping changes after Save
72478	Object snap does not work in Add Part command for CAM350 15.0
72473	ODB++ import - failure for rare data situation
72468	Issues when trying to create a d-pack from this data
72462	Cross Probing - PADS Layout and Xpedition - reconnect fails after Streams execution



72461	Enhancement to Via and Backdrill Templates – symmetric column creation should not align vias in adjacent layers
72460	Backdrill Stackup template drawing elements shift on execution
72448	Stencil - When you have one layer turned on before going into Stencil creation mode, it should default to that layer in the pulldown.
72469	Gerber Export default decimals should be 5
72462	CrossProbing for PADS and Expedition reconnect failure after Streams execution
72426	Enhancement to make ODB++ import (panel dialog) resizable
72418	Stencil - DogBone aperture created with wrong shape for some parameters
72399	Mill Tab - Addition of Perforation to Mill Tab does not update Mill Tabs in Design
72394	PADS Import - incorrect component outline due to extremely small text height
72244	Stencil kit – Heel and Toe Settings not applied correctly to some pin patterns
72231	Design with rout compensation is incorrectly merged when imported with the merge cmd
72218	ODB++ Import - Drill layers missing on import for this old design file
72205	Auto Align - Auto Align Command Missing ScreenTip
72089	Enhancement to Pass parent PID for BluePrint and CAM350 to Winwrap BasicIDE.exe on command line for custom menu commands
72082	DXF import – some lines dropped on this DXF file
72069	Compare Results multiple selection is not working properly
72049	Print does not work on this design with duplicate layer names and layer types
72045	CAP library Delete all
71949	VB Recording - script is incorrect for adding layer sets
71854	IPC-2581 Rev C import does not support updated SlotCavity element
71799	Mill Data in merged databases displays incorrectly when using OpenGL
71641	ODB++ Import and then Save does not work for this design
71571	PADS Layout .REP files should not be selected for RS274X Gerber files
71545	OGL display issue with Mill Data on this design
71482	Component outline color is not displayed in OGL for this design
71353	SUV header column cleanup for usability
71352	Layer labels cleanup in the Stackup Preview window so they are not truncated
71345	SUV - Context menu commands in the Stackup Table disable the table
71335	SUV - Refresh issue on SUV grid in Autoimport mode when scrolling horizontally
71158	DXF Import - TTF fonts does not match AutoCAD size and position
70911	Enhancement to Query External Net - report layer and location for external net point
70623	IPC-2581 import - layer mapping for ALL LAYERS stackup not initialized
70514	Compare layers not working on this design data, but worked in CAM350 12.2
70421	Japanese version only - Negative Plane check does not work in DFM for this design
70404	VB Automation samples added to installation
70341	New Paste Mask spacing check to soldermask opening without paste
70310	File Auto Import command does not work for this design

70309	Macro Recording - Recording and execution of Streams Analysis does not work
70218	Auto hide stops working in error explorer after answering dialogue
70179	OpenGL display issue - Test points and Probes not visible for this design
70157	Clarification in user interface for "Paste Mask to Copper" check
70148	Bad mapped drive on PC causes CAM350 File open delay
70141	Streams paste checks not working on bottom paste only checks.
70099	IPC-2581 import - Invalid REV C warnings for IMPEDANCE and LogicalNet SPECREF definitions
70082	This old CAM database gets no results in streams
70043	Problem import Mill Data for this design
70010	DXF import - Failure, but works in earlier releases
69967	Cannot import stackup XML for this design
69934	Rename Layer - Usability improvement to to highlight old name
69924	Pad shift on netlist extract
69893	Draw to Flash behaves differently on different data types
69870	GerberX3 import improvement
69869	Route file will not load during autoimport, but loads via import nc mill data
69868	Gerber Import - arcs incorrect after import for this gerber
69855	IPC2581 import - failure, but imports in CAM350 12.2 with warning messages
69821	Draw to Flash failure on this data
69814	DFM Stream - Mask to Via check ignores layer stackup
69794	CAMSettings Import failure
69713	Draw to Flash - failure on this design with rounded shapes with small cuts in them
69568	DXF IMPORT support for version AC1032 - AutoCAD 2018,2019,2020
69567	ODB++ import - PAD dropped on layer signal_1 for this design
69549	CAM350 language versions – "Streams Errors Listed" must be in English text
69510	NC data with negative tool size
69324	CAP Editor - Edit features do not work if invoked from Panel Editor
69303	VB Script - Record and Playback for PCB Images table in Panel Editor incorrect
69232	Custom tools do not allow path specification for arguments and starting directory
69268	Export Gerber gives Web Browser ActiveX warning message
69214	Start Page links should bring up default browser, but always try to invoke IE right now
69154	Import Altium ODB++ - "the parameter is incorrect" on netlist compare
69000	Gerber to Mill (Panel) failure on this design
68941	Add Polygon - Hatched pattern preview does not match results
68921	Layer Compare fails on this design
68751	Enhancement to support Embedded Test Points support
68642	Mill Tab – Blueprint Conversion of Mill Tab to CAM350 is not Correct
68596	GerberX3 import improvement



68510	AutoImport failure
68464	Layers Pane - Disable of Auto-renumber does not work
68316	Streams VB execution results in different error count on playback
68091	Nelist Compare enhancement to cover unplated drills, drill slots and mill paths
67603	Draw 2 Flash not working correctly
66025	DXF import - Failure on this DXF with hatches
65514	Measure enhancement to add more info such as drill or pad size
65440	Composite to layer failure
64714	Auto-import - Multiple layer type assignment problems.
62733	Draw to Flash - Interactive does not work on circle
56294	Improve layer mapping in design compare

深圳比思电子有限公司

**0755-83689810**

[Sales@kgs.com.hk](mailto:Sales@kgs.com.hk)

[support@kgs.com.hk](mailto:support@kgs.com.hk)

<http://szkgs.com.cn>