

---

# DownStream CAM350 14.5 发布说明

**Build: 1764**

**日期: 6/1/2021**

---

## 新内容

---

本文档介绍了这个发布版本中的新功能，增强功能和 bug 修复：

- [发布摘要](#) 第 2 页
- [安装和许可](#) 第 2 页
- [系统要求](#) 第 2 页
- [CAM350 14.5 新功能摘要](#) 第 3 页
- [CAM350 14.5 新功能详细信息](#) 第 4 页
- [CAM350 14.5 解决的问题](#) 第 14 页
- [如何联系我们](#) 第 24 页
- [专利，商标和版权](#) 第 24 页

## 发布摘要

CAM350/DFMStream 14.5 是 CAM350 14.1 的大版本更新。新产品功能，将在本文档后面详细介绍。这个版本的主要重点，是通过从 ODB++和 IPC-2581 文件格式导入，来支持 Rigid-Flex（复合软硬盘）和嵌入式零件设计数据。软件的几个部分已经更新，以支持这些高级设计技术中常见的新图层类型，新区域类型和多个堆栈。其它更新，包括在 DFM 分析中，焊盘检查中的扩展的钻孔和过孔。

**注意：**本文档的内容，基于您从 **CAM350 14.1** 和 **BluePrint 6.1** 升级而来。如果以前还没有安装这些版本的软件，请参阅我们网站上的发布说明，以了解产品许可的更改。

## 安装和许可

客户端软件 (CAM350 14.5 和 BluePrint 6.5) 的安装程序，会创建新的文件夹。您可以根据需要，在同一台 PC 上并行运行以前的版本 (CAM350 14.1 and BluePrint 6.1) 和最新的版本。

对许多用户来说，安装会比较简单：

1. 运行安装可执行文件
2. 选择 “Install License File”，安装新的许可，和/或License Manager（许可管理器）。
  - a. 如果您是软件维护期内的客户，请选择 “Install license from media” 以安装新的许可文件。
  - b. 如果您是新用户，或者在安装包内找不到许可，请从DownStream或代理商处获取新的许可，将其复制到您的PC，然后选择 “browse to select”，找到这个许可文件。
3. 选择 “Install DownStream Products”，安装新的 CAM350 14.5 和 BluePrint 6.5 软件到您的PC。

如果您要安装到虚拟机或有任何疑问，请参考安装指南，或者发邮件到 [support@kgs.com.hk](mailto:support@kgs.com.hk)。

**注意：**Microsoft 要求 PC 上安装的所有 Microsoft 组件都“相同”。由于 BluePrint-PCB 6.x 是 64 位，并且安装了 Microsoft Access Database 2016 (64 bit) 以查询其数据库。因此，在同时安装 BluePrint-PCB 的同一台 PC 上，需要 MS Office 64 bit 程序。现在，DownStream 安装程序会检查，在安装 BluePrint-PCB 时，是否已经安装了 MS Office 32 bit 程序。如果是这种情况，则会提出警告。

## 系统要求

您的 PC 应该满足或超过以下要求：

- 64 bit Windows OS 8, 8.1, 10
- 处理器：2GHz 或更快
- 内存：8GB+
- 磁盘空间：2GB 可用
- 显卡：首选带有板载内存的独立显卡（以获得最佳 3D 性能）
- 64 bit MS Office 2013 或更高版本

注意：CAM350 14.5 和 Blueprint 6.5 是64位应用程序，只能在64位 Windows 8 和 10 运行。DownStream 已不再支持 Windows 7.

**注意：**如果要在安装了 CAM350 和 Blueprint-PCB 的PC上运行Microsoft Office程序，则必须使用 64 位版本的 Microsoft Office. 安装 Blueprint-PCB 6.x 后，将不能使用 Microsoft Office 32位程序。Microsoft 要求 Microsoft Office 组件在PC上必须具有相同的“位数”。Blueprint-PCB 6.x 安装了 Microsoft Office 64位组件，它将使 Microsoft Office 32 位程序无法运行。

## CAM350 14.5 新功能

- ✓ 导入/导出 ODB++ 和 IPC2581 复合软硬板的设计数据
- ✓ 导入/导出 ODB++ 和 IPC-2581 嵌入式零件
- ✓ 叠层可视化器更新，可查看和管理多个叠层，地带和 PCB 芯板
- ✓ 叠层可视化器更新，支持使用 IPC2581 叠层交换格式的 PCB 芯板定义和数据传递
- ✓ 叠层可视化器中的材料编辑器增强了，支持使用 IPC2581 叠层交换格式的新材料层类型和 PCB 芯板数据传递
- ✓ 3D 查看复合软硬板设计，嵌入式零件，插槽，切口和空腔
- ✓ 复合软硬板相关区域的创建和管理：
  - 叠层区域
  - 弯曲，刚性，柔性和加劲肋区域
  - 图层轮廓区域
- ✓ 扩展的钻孔检查和 via-in-pad DFM 分析检查

## CAM350 14.5 新功能详细信息

### 导入/导出 ODB++ 和 IPC-2581 复合软硬板设计

CAM350 和 Blueprint 使用标准设计格式，ODB++ 和 IPC2581，导入和导出设计数据。用于复合软硬板的设计数据的完整性，取决于格式版本中的支持，以及来自 CAD 供应商，比如 Mentor, Cadence 和 Zuken 的数据编写者。在下面，您将看到 CAM350 和 Blueprint 导入功能支持哪些复合软硬板功能。现在，完全支持 Expedition 的 ODB++ 8.1.2 格式。完成支持从 Cadence, Zuken 和很多其它供应商导出的 IPC2581B 格式。ODB++ 8.1.2 和 IPC2581B 之前发布的设计格式，不支持复合软硬板设计功能。

注意：IPC2581C（即将获得批准）提供对复合软硬板的全面支持，并将在以后的 CAM350 14.5 和 Blueprint 6.5 更新中得到支持。

• New Area Source from Supported Imports

Area Type	ODB++ Pre 8.0	Xpedition & DST ODB++ 8.1.2	Other IPC-2581 B	Zuken IPC-2581 B	Cadence & DST IPC-2581 B+ Rigid-Flex	
Bend Area	N/A	X	Note 1	Note 1	Note 1	To Derive Areas: Layer name: "bend_area"; or "flex_area"; or "rigid_area"; AND layerFunction type: "DOCUMENT" All shapes imported as their respective area types on their respective layers
Flex Area	N/A	X	Note 1	Note 1	Note 1	
Rigid Area	N/A	X	Note 1	Note 1	Note 1	
Stiffener Area	N/A	X	N/A	N/A	DST export only	
Stackup Zone Area	N/A	X	N/A	N/A	X	
Layer Profiles	N/A	X	N/A	N/A	X	
Embedded/Cavities	N/A	X	N/A	X	X	

Notes:

- Area Types not present in current 2581 exports. Areas are derived during import from layer name and layerFunction type
- IPC-2581 B+ = rev b titled, but includes rev c rigid-flex constructs
- PADS ASCII does not support rigid-flex or embedded/cavity constructs

### ODB++ 和 IPC-2581 嵌入式零件的导入/导出

零件窗格已更新，支持嵌入式零件的其它属性。当内层上存在零件时，新的“层”列会出现在零件窗格，显示零件安装在哪一层。另外，如果存在叠层区域，则将在安装零件的叠层区域，显示一个新的“叠层区域”列。这些新属性无法编辑，但是可以用于按照零件的层或叠层区域对零件进行排序。当零件安装在内层时，“侧”属性特定于零件的层。比如，可以将零件安装在芯板的底层，并从 PCB 的底侧插入。

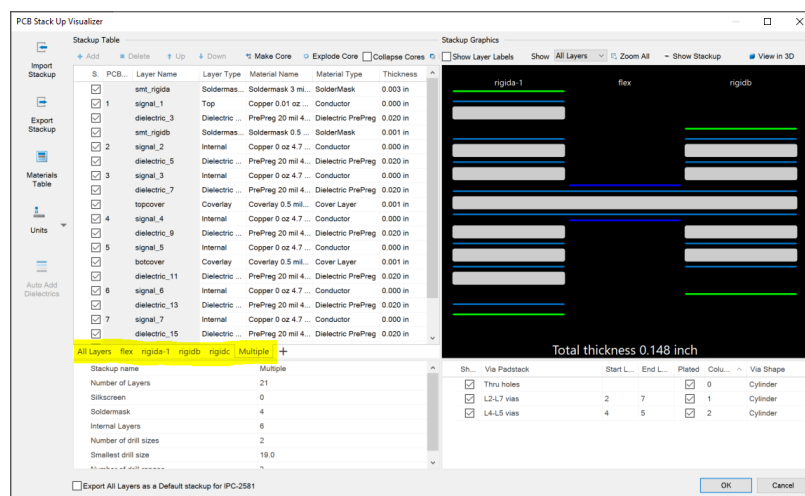
X Loc	Y Loc	Angle	Side	Layer	Stackup Zone	Height
-700.0	2400.0	0.00	Top	signal_2	rigidb-1	4.0
650.0	-900.0	0.00	Top	signal_4	rigidb-2	0.0
-200.0	2450.0	0.00	Top	signal_2	rigidb-1	8.0
-421.3	3050.8	90.00	Top	signal_2	rigidb-1	50.0
1800.0	2450.0	0.00	Top	signal_2	rigidb-2	8.0
1947.3	3153.4	90.00	Top	signal_2	rigidb-2	50.0
2150.0	2500.0	0.00	Top	signal_2	rigidb-2	4.0
1100.0	4750.0	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	8.0
650.0	3300.0	90.00	Top	signal_1	rigidb-1	50.0
250.0	4750.0	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	4.0
650.0	5200.0	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	8.0
1187.7	-440.9	0.00	Top	signal_4	rigidb-2	4.0
156.2	-448.1	0.00	Top	signal_4	rigidb-2	8.0
1164.3	4576.3	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	4.0
1040.5	5066.4	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	8.0
226.2	4512.3	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	4.0
210.9	4995.3	0.00	Top	signal_4	rigidb-1	8.0
-800.0	3650.0	180.00	Bottom	signal_7	rigidb-1	4.0

## SUV 更新了，可以可视化和管理多个叠层和区域，以及 PCB 芯板

从支持的 ODB++ 或者 IPC2581B 设计文件，导入复合软硬板设计。打开叠层可视化器并注意增强功能：

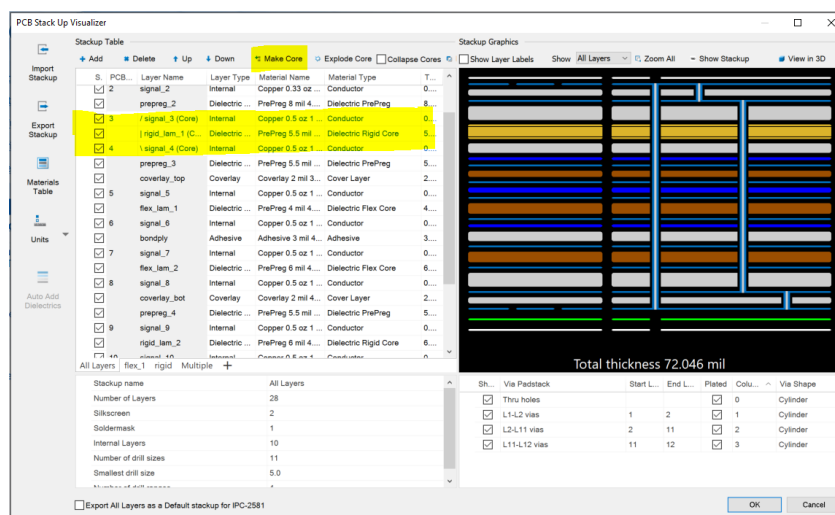
### 多个叠层

设计中的所有叠层，将在叠层表的底部，作为单独的选项卡列出。选中每个叠层选项卡时，将在叠层图形中显示该叠层。也可以选择多个叠层，一次性可视化多个叠层。



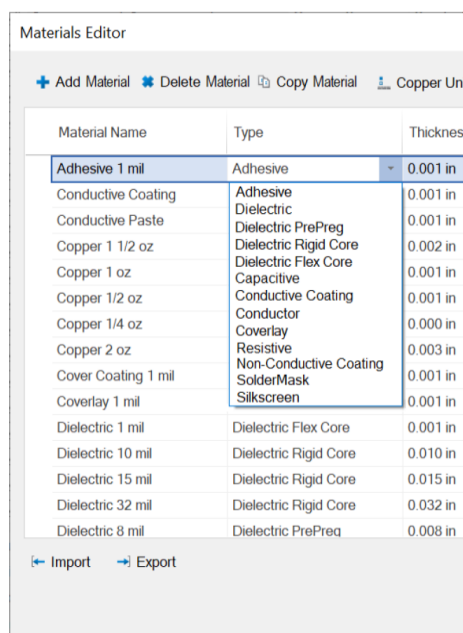
## PCB 芯板

芯板是制造 PCB 时常用的基础材料。通常是双面覆铜的刚性或柔性材料，用于在双层或多层 PCB 中制造成对的层。现在，可以将材料类型指定到层，并使用 **Make Core**（制作芯板）功能，从 2 个或多个层中创建芯板。在叠层可视器中，芯板层被压缩成更像芯板的外观。

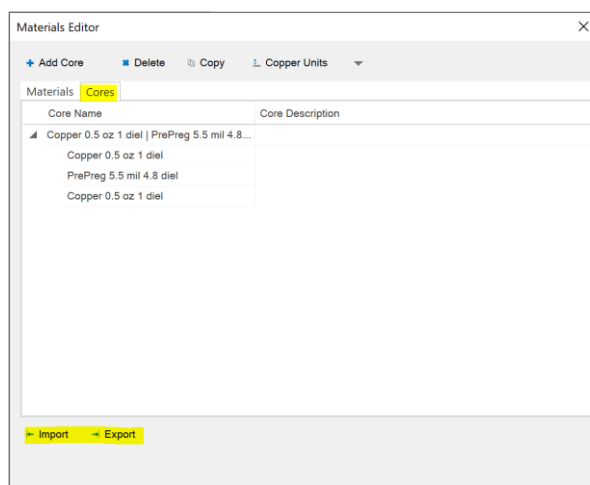


## 叠层可视器，材料编辑器的增强

叠层可视器的材料编辑器有了为复合软硬板设计定义的新的材料层类型：

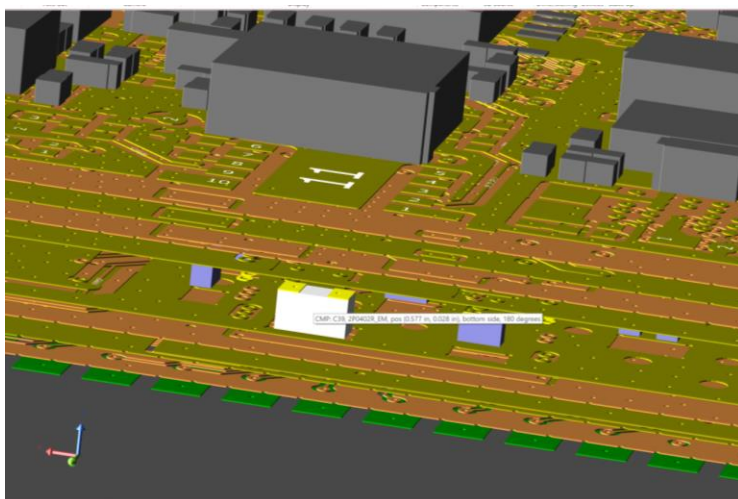


也可以在叠层可视器中定义芯板，把它们保存到材料表中，然后将这些芯板导出到标准 IPC2581 文件中，以便与其他用户分享。这样，他们就无需重新创建芯板。用户可以导入这个芯板并添加它到自己的材料表中。叠层交换，可以在材料编辑器的芯板选项卡中实现：



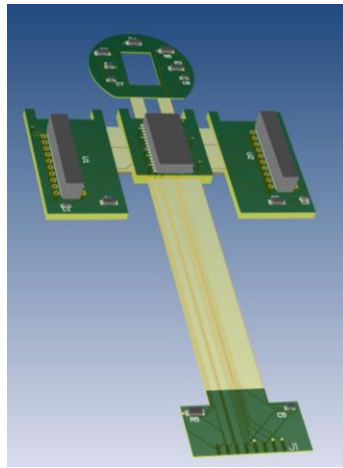
### 复合软硬板设计，嵌入式零件，插槽，切口和空腔的 3D 视图

增强了导入设计数据的 3D 视图，以正确显示复合软硬板设计，嵌入式零件，插槽，切口和空腔。下面的第一张图显示，现在，可以识别嵌入式零件，并将其显示在正确的内层上。元件选项卡显示了每个元件所在的层和安装侧。在这个 12 层板的例子中，元件 C39 安装在底层侧的层 6。

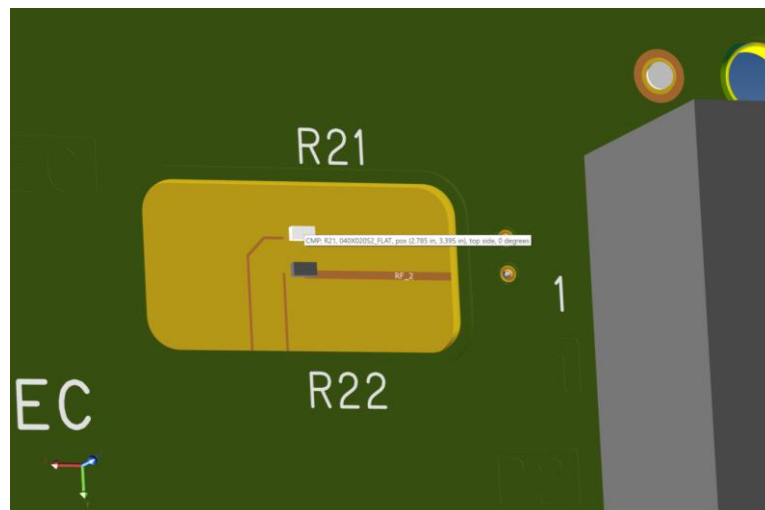


第二个例子，是具有 4 个叠层的复合软硬板设计。每个叠层，以适当的层数和厚度显示。电路板顶部还有一个切口，以适当的深度和清晰度显示在所有铜皮层和介电层。





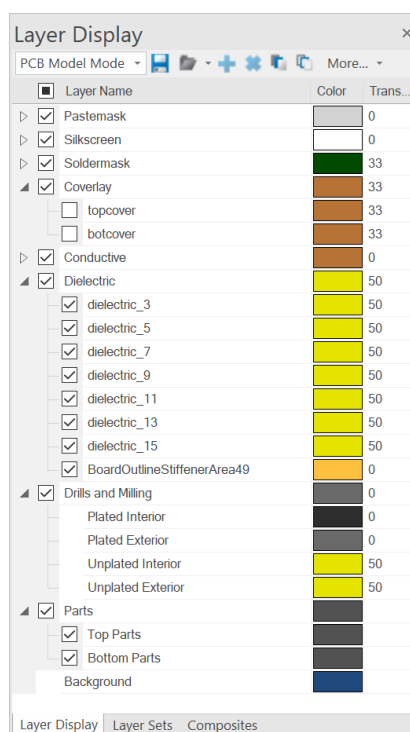
第三个例子，是空腔中嵌入元件的示例：



### PCB 模型模式层显示的扩展

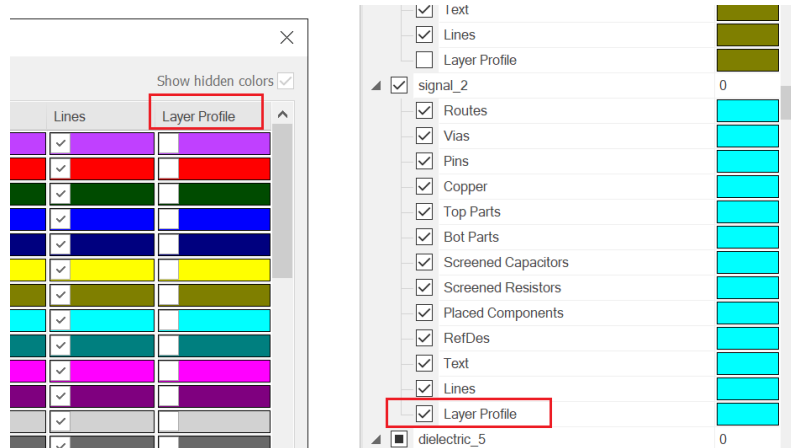
为了支持复合软硬板和嵌入式零件设计的 3D 可视化，在以 PCB 模型模式查看 3D 时，层显示列表得到了扩展。如下面的部分层类型例子（复合软硬板设计）所示，添加了新的“覆盖膜”颜色/可见性的分组。现在，所有介电层都已完全建模，并添加了新的介电颜色/可见性分组。“钻”和“铣”分组颜色/可见性的设置，将应用于设计中的任意空腔。“零件颜色/可见性”分组已经扩展，可以展示“顶层元件，底层元件，嵌入式元件”的条目。





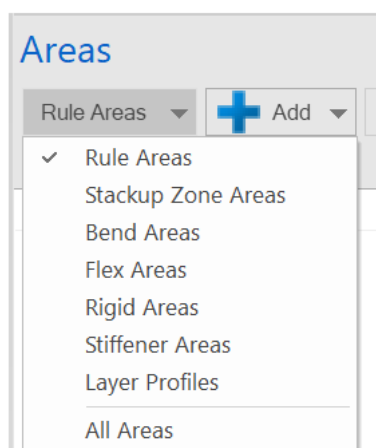
## 在图层显示窗格和颜色中显示图层配置文件

更新了“颜色矩阵”对话框和“图层显示窗格”，以添加用于复合软硬板设计中常见的“图层配置文件”的颜色设置。



## 复合软硬板相关区域的创建和管理

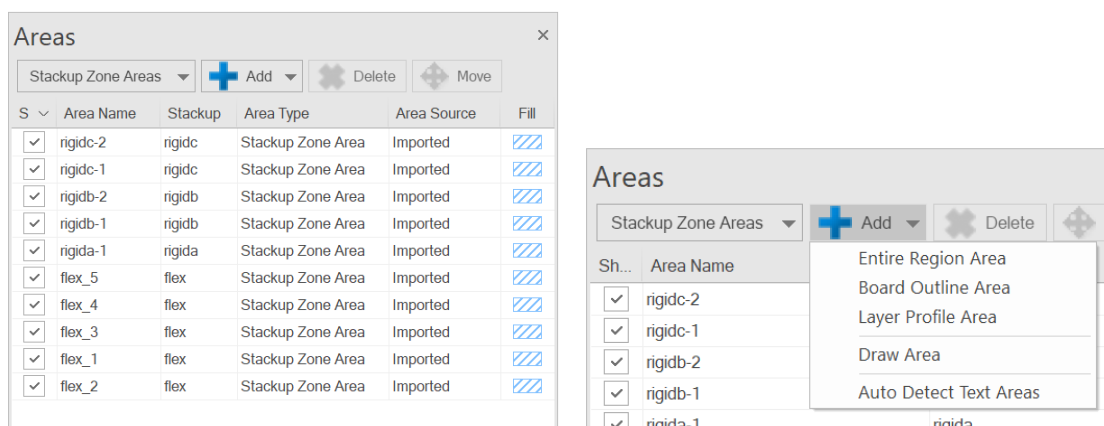
从受支持的 ODB++ 或 IPC2581B 设计文件，导入复合软硬板设计。打开“区域”窗格，注意窗格已更新，可以显示更多的区域类型，而不仅仅是规则区域。新的区域类型选择器，添加到了窗格中，可以选择要在窗格中查看的区域。



新的区域类型，通常出现在复合软硬板设计中，包括：

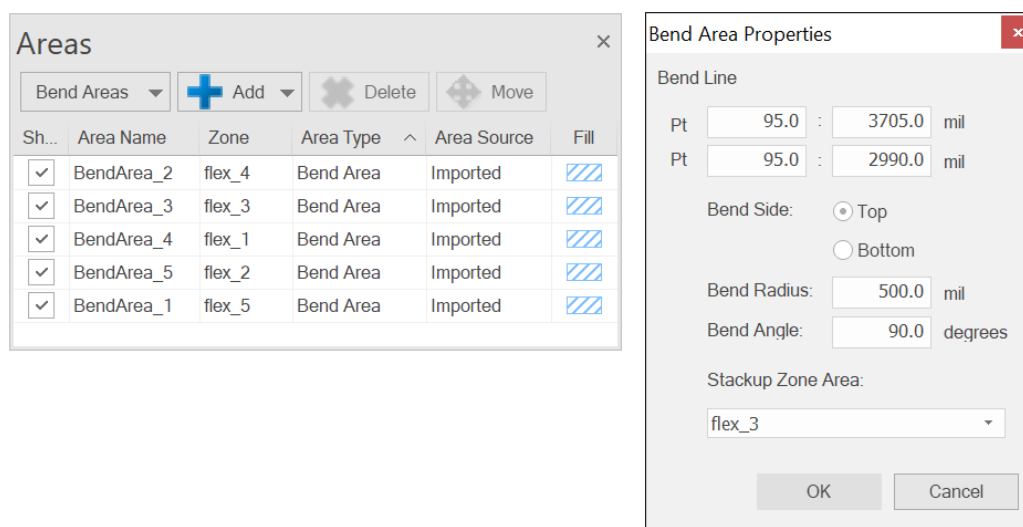
### 叠层地带区域

叠层地带，是复合软硬板设计的一个区域，其中存在特定的叠层。叠层中的各层，通常随地带的不同而不同。除了典型的区域属性外，叠层地带属性，包括指定到区域的叠层。点击叠层指定，可以更改指定的叠层。使用“添加”或“复制”命令，可以创建新的叠层地带区域。



### 弯曲区域

弯曲区域是设计的一个区域，其中的层在组装时弯曲。导入或创建弯曲区域时，也会存在（或添加）“弯曲区域”图层，其填充多边形与弯曲区域的形状相同。弯曲区域属性，包括叠层地带指定和特定的弯曲区域属性。使用弯曲区域属性对话框，可以更改弯曲区域属性。使用“添加”或“复制”命令，可以创建弯曲区域。

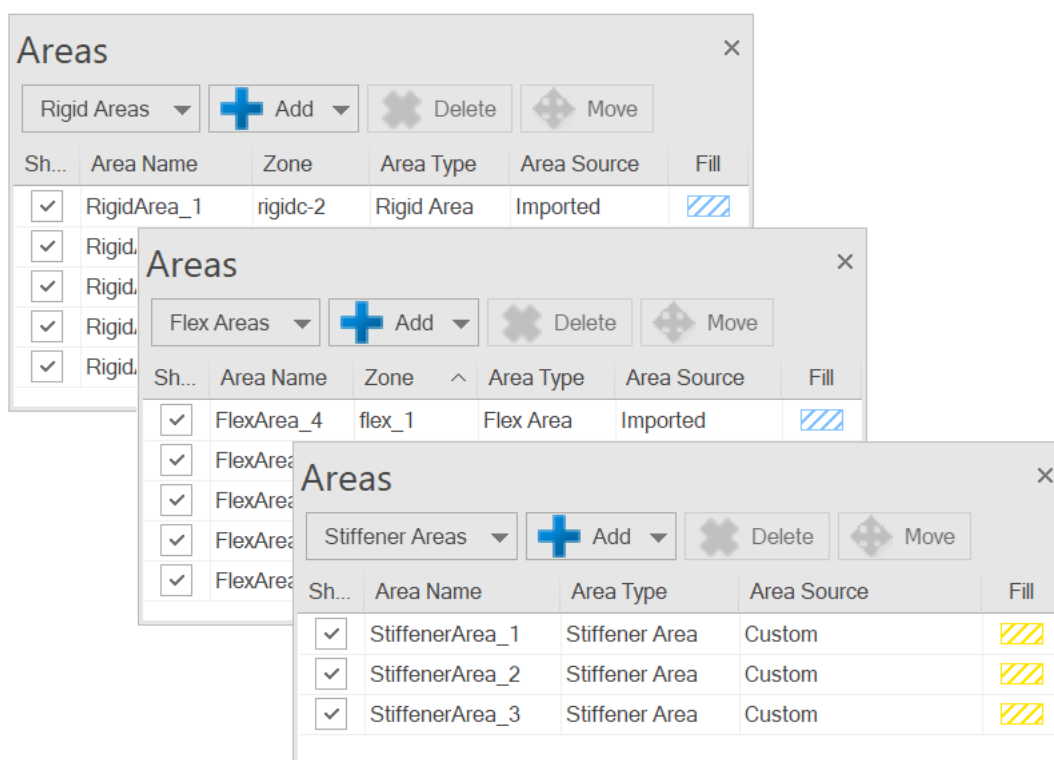


## 刚性，柔性和加劲肋区

刚性区域是设计中的一个区域，其中存在刚性图层和柔性图层的组合。导入或创建刚性区域时，也会存在（或添加）与刚性区域形状相同的有填充多边形的刚性区域图层。除了典型的区域属性外，刚性区域属性还包括指定到该区域的叠层。刚性区域属性无法在区域窗格中更改。使用“添加”或“复制”命令，可以创建新的刚性区域。

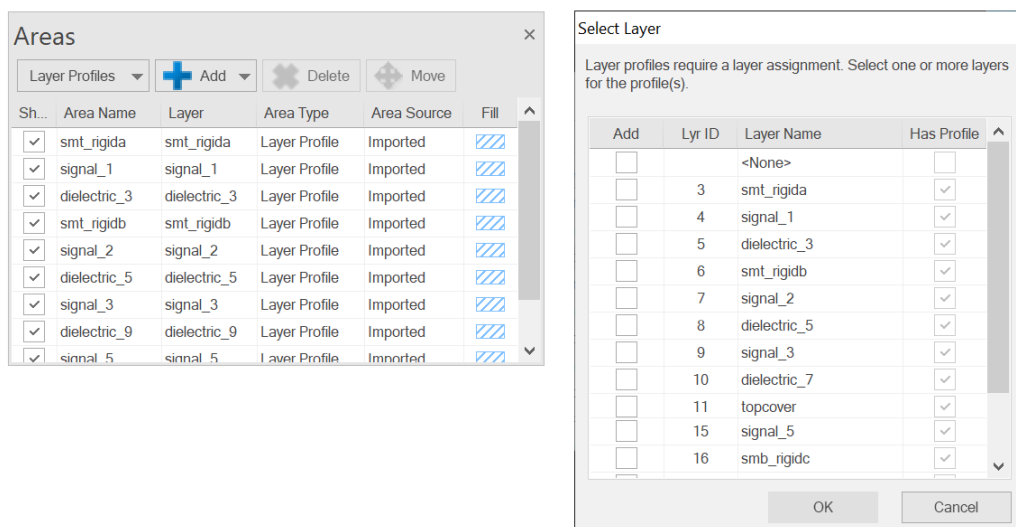
柔性区域是设计中的一个区域，其中存在柔性图层。导入或创建柔性区域时，也会存在（或添加）与柔性区域形状相同的有填充多边形的柔性区域图层。除了典型的区域属性，柔性区域属性还包括指定到该区域的叠层。不能在区域窗格更改柔性区域属性。使用“添加”或“复制”命令，可以创建新的柔性区域。

加劲肋区域是设计中的一个区域，其中存在加劲肋图层。导入或创建加劲肋区域时，也会存在（或添加）与加劲肋区域形状相同的有填充多边形的加劲肋区域图层。除了典型的区域属性，加劲肋区域属性还包括指定到该区域的叠层。不能在区域窗格更改加劲肋区域属性。使用“添加”或“复制”命令，可以创建新的加劲肋区域。



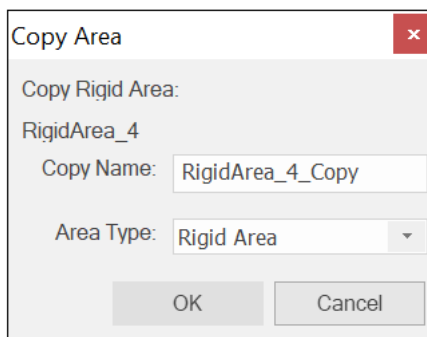
## 图层轮廓区域

与刚性 PCB 不同，柔性和复合软硬板设计，在设计的每一层，都可以具有独特的形状。图层轮廓类似于板子外框，但是代表单个图层的边界。导入或创建图层轮廓时，轮廓仅作为一个区域存在，而不是可以修改的多边形。除了典型的区域属性，图层轮廓属性还包括轮廓表示的图层。点击图层属性，可以更改图层轮廓的图层指定。使用“添加”或“复制”命令，可以创建新的图层轮廓区域。



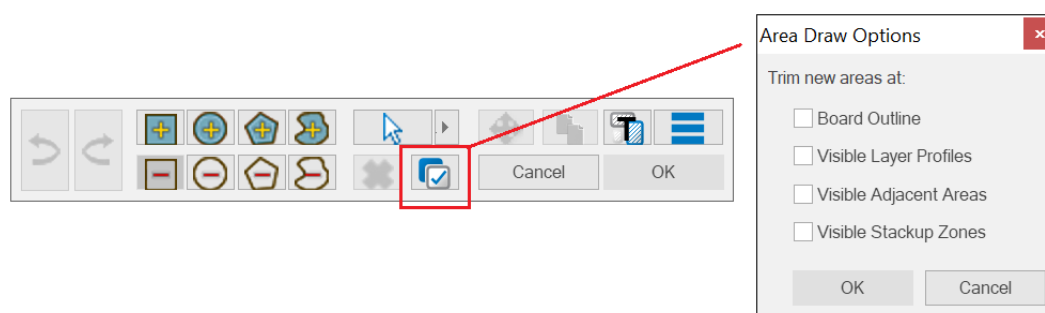
## 复制区域

区域窗格中添加了新的“复制区域”命令，用于支持通过复制现有的区域来创建新的区域。选中任意区域，然后使用复制区域对话框，完成该过程。选择新的名称和要从选中区域创建的区域类型。



### 新的绘图区域选项

绘制新的区域时，可以使用新的绘制区域选项，设置修剪选项。启用选项时，将在与板外框，或者可见图层轮廓，相邻区域或叠层地带相交的地方，修剪新区域。



### 扩展的钻孔检查和 via-in-pad DFM 分析检查

DFM 分析的钻和铣检查，扩展为包括新的钻孔检查。

#### 扩展的钻孔检查

在铣和钻分析中，添加了新的钻孔类型集合以进行钻孔类型检查。使用新的钻孔间距检查，可以分析可变类型的相邻钻孔之间的最小距离。

Drill spacing

Drills to check:

All  Only different net drills  Only same net drills

All	Through	Via	Laser	Buried	Blind	Unplated	Backdrill
Backdrill	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0
Unplated	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	
Blind	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0		
Buried	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0			
Laser	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0				
Via	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0					
Through	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0						

Ignore Stacked Vias

### Via in Pad（焊盘中的过孔）检查

添加了两个新的 via in pad 检查到铜皮几何检查。使用 **Partial Vias in Pad**（焊盘中的盲埋孔）或者 **Through Vias in Pad**（焊盘中的通孔）检查，可以跳过或者包括对 **SMD** 焊盘中的盲埋孔或者通孔的分析。启用时，**SMD** 焊盘中的所有盲埋孔或者通孔，都将被标记为违规。禁用时，则假定允许 vias in pads（焊盘中的过孔），并且在分析期间，忽略 **SMD** 焊盘中的过孔。

Slivers of copper

Size:  mil

Ignore pin holes smaller than

Size:  mil

Pin holes in copper

Size:  mil

Antennas

Partial Vias in Pad

Through Vias in Pad

## CAM350 14.5 解决的问题

### Build 1764

Defect ID	Description
67631	CAM350 Floating Option Advanced NC Editor does not enable Drill and Mill checks
66834	Auto Dim Script does not work properly in 14.x
67137	PADS import – incorrect for rounded rect aperatures
67250	Unplated to copper not working
67367	PADS import – Drill Letter size is incorrect
67106	Clear Silkscreen does not record and playback Mask Layers checkbox
66987	Many vias missing after importing this PADS ascii file
67676	Misc file names in “Recent Files” after install

### Build 1753

Defect ID	Description
66603	Xpedition ODB++ file import crash
66602	Altium ODB++ file import – incorrect copper pour fill
66641	Xpedition ODB++ file import – missing data
66164	ODB++ import crashes on long part name
66176	Local and Global Fiducials are missing on IPC2581 import
66511	PADS Layout ASCII Import – bad rotation for oblong padstack for bottom mounted part
66141	PADS Layout ASCII Import – All Layers graphics are not copied to every layer on import
61434	Arc display problems for small arcs
66230	Pour arc segmentation for drawn circles
65231	Hang on Convert to arcs with this design
66609	Xpedition cross probing operations are updated for current Xpedition release version



**Build 1748**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
62584	Many issues with Setting "Hole Type" for analysis
63433	Holes identified as "Laser" are failing "Through" checks
63434	False errors on Min Gap Same net
64282	Design compare problem with layer names
64433	Missing copper checks versus DRC from 12.2
64783	Hang on Layer stackup select – low resolution screen
65049	Crash on DXF export with this GenCAD data
65059	Problems in active layer changes in edits
65170	Variable error counts in DFM analysis Run Board Outline versus Run Entire Area
65231	Hang on Convert to arcs with this design
65261	Hang on auto-import with these Gerber files
65322	Problem Gerber Data import with bad result
65345	IPC-2581 Import - bad silk layer on export
65606	Arc's inverted after DXF import
65608	Ribbon Customization is reset after exit and restart of CAM350
65617	Allegro Mirror command not retained for export
65665	IPC-2581 Import - Traces not imported correctly
65706	IPC-2581 Import - Browse dialog does not offer file type *.cvg like BluePrint
65711	Crash on Merge command with this design
65712	Dcode info not read from older CAM350 file
65753	Vector Polygon Metric wrong units
65878	Redraw takes too long
65882	IPC-2581 import - DRILL_SIZE attribute format not imported from Allegro

---

65902	Bad ODB++ import
65991	Copper to outline does not work on inner plane fill

**CAM350 14.1 解决的问题****Build 1590**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
65408	ODB++ import - Allow "=" sign in component part names
65393	ODB++ import does not import last copper layer width correctly.
65174	Crash on ODB++ import
65173	ODB++ import - Micro symbol (4.7 $\mu$ F) is not recognized
64681	ODB++ import - Nets are dropped on some pads, which results in copper spacing errors
64641	ODB++ import - Data are missing on ODB++ import; Data was present in 12.2
64529	ODB++ import – Pad is missing
64392	ODB++ import - Pads on graphic layer are lost
63750	ODB++ Export - Negative polarity text is lost
65468	IPC-2581 import - Component pads are incorrectly oriented
63976	IPC-2581 import - Drill properties are incorrect
65426	PADS ASCII import - File Import crashes
65194	Design Compare reports false errors
64667	Layer compare - Errors are missed.
64243	DFM Checker – Netlist Compare Open Error found when Run as Entire Area but not within Board Outline
62602	Film box dialog – Behavior is incorrect for user entered negative values
64181, 62739	Crash on adding mill arc
64859	Crash and corrupted file on File Save

**Build 1581**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
63964	Import IPC-2581 - Layer spans are incorrect for some backdrills
64140	ODB++ data loads incorrectly
64215	Components with SMT pads on opposite mount side are incorrectly displayed
64272	PADS ASCII import nonelectrical layers are incorrect for Max Layer design
64281	Allegro ODB++ import - Allegro - component pads are incorrect
64361, 64368	Gerber import – Custom aperture line widths are incorrect
64413	IPC-2581 - Donut standard shape is incorrectly imported

**Build 1576**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
63658	ODB++ import does not rotate flashed pads in component outlines
63160	Extra pads appear for ODB++ import of this design
63543	Tool not found message for ODB++ import should report more information
63716	Data on assemnt and assemb layers are not retained for ODB++ import of Xpedition design
63629	IPC-2581 Rev A import offsets padstack copper
62131	Gerber and NC Data import should support 6:6 format
63260	Mill path of zero length is dropped on NC import
63450	Remove Unused Pads does not retain top pad for through hole padstack
63233	Combine Drills deletes selected drills and changes other

	drills
63347	3D one-up image does not support mill paths and mill slots
63980	GenCAD import hangs for this design
63525	Paste mask data for panel symbol is lost after File Save and File Open
62746	Remove Unused Pads aborts CAM350 for this design
63122	Draw To Flash aborts CAM350 for this design
63340	False shorts for named nets are reported by Cleanse Data check for this design
63363	Add line break to text and text is lost after File Save and File Load
63339	CAM350-160 license does not allow database to be overwritten in Cleanse Data check
63371	CAM350 aborts during cross probe for PADS Layout

### **Build 1570**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
63269	Units wrong on DXF Export from CAM350 (R2004 format)
63172	PADS ascii import truncates long layer names
63000	Tools – Reports does not work after importing this design
62924	Keyboard customization lost by use of CAP editor
62877	Performance degradation when validating errors
62843	Interactive Draw to Flash shifts pads
62842	Pads and Vias interpreted differently after import
62753	This IPC2581 missing layers, comps and pins after import
62718	This ODB++ design does not import into CAM350 14.1
60987	Add “classic” transparency option

### **Build 1557**

Defect ID	Description
62465	Improved performance of ODB++ import backstage
62366	Panel information from older CAM350 files not displaying
62355	IPC2581 import creating redundant padstacks at comp pins
62344	Interactive Draw to Flash shifts pads
62279	Expedition IPC2581 import missing NC Data
62222	Netlist extract error on this design
62219	Enhancement to add polygon voids in Panel editor
62204	Removed ODB++ false warnings
62203	Part to Part spacing check missing errors on this design
62163	Measure Object issues
62136	Cannot see files in directories while using autoimport 14.x
62133	Rotate and Mirror icons are too similar
62105	File – Import – ODB++ Panel incorrect after import
62084	Over/undersize does not work on polygons
62054	CAM350 Japanese and Chinese report header issues
61974	Oblong shape with hole rotated incorrectly
61742	Mask Slivers Autofix not working
61627	Netlist extract shorting arc to pad
61346	Selection filter does not work on polygons
61319	Traces not clipped correctly in 3D
60907	Netlist extract error
60906	Some net information lost on import
60878	PADS cross-probing offset issue
60839	ODB++ import error on custom shapes
60838	ODB++ import error on staggered net info
60015	This ODB++ file with panel data does not import
62084	Some pads lose net info after ODB++ import of this file

### **Build 1545**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
59612	Issues with Mill Tab data in Panel
61411	New CAMvu functionality
60739	BluePrint to document from CAM350 was not working
60749	Gerber Export issue with layer names
60764	ODB++ import - void lost
60690	ODB++ import – some mill data missing
60726	PADS ASCII import slot data incorrect
60749	Gerber export – change file names to layers names failure
60992	Autoimport crash when no gerber in folder to import
60786	Design Compare issues resolved
61147	Problem saving CAM350 file resolved
61240	Change text performance issue resolved
61023	Edit command issues resolved
61426	Add polygon issue resolved
61523	Oversize shows wrong units
61451	Improvement to 3D rendering for component which do not have closed outlines
61402	Printing drill data uses tool color instead of layer color
61346	Polygon issues resolved
61639	IPC import from external nets tab results in crash
61593	Chinese and Japanese language builds
61541	Overall thickness units in SUV issues resolved



61639	Issue importing IPC from External Nets tab
61648	Un-plated drill to copper not found
61522	Mill origin incorrect move on Space Origin change
61434	Arc display issue
61486	Silent install issues resolved for default settings
62076	Default settings in Cleanse data removes trace junctions
62084	Over/Undersize does not work on polygons

## CAM350 14.0 解决的问题

### Build 1501

Defect ID	Description
61217	Drill paths not set to plating status set in SUV
61239	Cannot add CR in change text control
60903	Cannot change drill type on NC table to backdrill
60902	Support for backdrill on ODB++ import
59234	Pre-process netlist extract errors – ODB++ import error
60731	Draw to flash – interactive to custom failure
61055	Gerber import crash on this file
60749	Gerber export – change file names to layers names failure
59612	Bad mill tab data added in this case

61133	Bed of Nails editor license missing common test features
60840	Layer re-order drops layer
61054	Comp outlines drawn with rotated regular apertures incorrect
60625	Area rules set for 1 check end up in other checks
60631	False copper sliver errors
60624	Min width check failure
60857	Drill Export crash on this design

### **Build 1496**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
60691	Failure when selecting Tools Panel
60660	PART_NAME attribute is not used for DEVNAME
60644	Custom Aperture display is incorrect in 3D
60589	Draw to Flash does not convert polygon shapes
60601	Panel Editor incorrect stepped image rotation
60672	Assign NC Table dialog shows incorrect layer numbers
60584	Column headers disappear after dragging
60645	Macro playback failure \$ variable incorrectly changes

### **Build 1491**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
60570	Coordinate Bar input does not work properly
60436	Seib & Meyer Drill imports incorrectly for Auto Import
60582	DXF Export licensing problem for 070 bundle
60578	Print black and white option not working
60561	Failure on Seib & Meyer 3000 drill export

---

60560	Design Compare does not retain mapping
60564	Product selection dialog appears twice
60568	Streams execution runs once only
60562	Gerber export incorrect overwrite warning
60581	Drill and Mill decimal input for non-US region doesn't work
60005	Panel Editor Merge Panel command missing

**Build 1485**

<b>Defect ID</b>	<b>Description</b>
60365	DFM preprocess results in false errors on this design stream
60298	Error on ODB++ import for this file
60213	PADS ASCII Export improvements
60201	Expedition ODB++ import CAP errors
60199	DFM misses annular ring errors for this design
60198	New drill on track check
60180	Incorrect cap rotation on gerber import causes short
59786	Installation improvements for Virtual Machines
59778	Allow negative values for Mill Tabs
59774	Re-Export of Mill Data gets unexpected results
59708	Gerber to Mill compensation error at plunge point
59239	Missing mask checks do not distinguish via drills from through hole drill
58757	IPC2581 import improvements

## 联系我们

有任何问题，请发送邮件到 [support@kgs.com.hk](mailto:support@kgs.com.hk).

深圳市福田区深南大道 2008 号中国凤凰大厦 2 号楼 802 室

邮编 : 518026

电话: 0755-88859921

邮箱: [sales@kgs.com.hk](mailto:sales@kgs.com.hk)

网址: [www.kgs.com.hk](http://www.kgs.com.hk)

上海市高科西路 551 号尚电大厦 A311 室

邮编 : 200126

电话: 021-51087913

邮箱: [sales@kgs.com.hk](mailto:sales@kgs.com.hk)