

UcamX 2017.10 版本更新

2017.10

UcamX

版本： 2017.10



UcamX v2017.10 版本更新

Ucamx软件将定期更新



版本号	发行时间	更新内容
2014.12	Dec-14	窗口界面优化及多核并行处理
2015.04	Apr-15	多窗口运行, 支持Gerber X2 格式文件导入
2016.01	Jan-16	支持后台输出, 并行图像比对
2016.06	Jun-16	正常维护更新
2016.12	Dec-16	全新的Arc命令,改进了Sieb&Meyer Rout导入
2017.04	Apr-17	性能提升, DRC Same Net Spacing , 改进了“Select Painted”功能
2017.10	Oct-17	新的软件启动方式, 扩展料号编辑器视窗, 优化锣带补偿

UcamX v2017.10版本更新

概述



Ucamco发布了UcamX v2017.10版本。

该版本对现有功能进行了重要的扩展和增强，并修复了由UcamX用户反馈的一些软件问题。

我们将引导您了解该版本的更新内容。

敬请您花几分钟时间先浏览一下以下更新内容。

建议您尽早升级到v2017.10版本并感谢您选择使用Ucamco产品。

UcamX v2017.10版本更新

新的启动程序



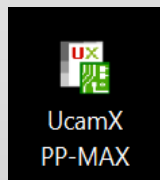
新的启动程序简化了UcamX的启动对话框。

只需要一个启动图标，其余的就会自动处理。

如果用户的license不支持多核运行，请使用 UcamX PP-1 图标。



如果用户license 支持多核运行的，将会生成UcamX PP-Max 图标。



在安装过程中，两个图标都放置在您的桌面上。

UcamX v2017.10版本更新

新的启动程序



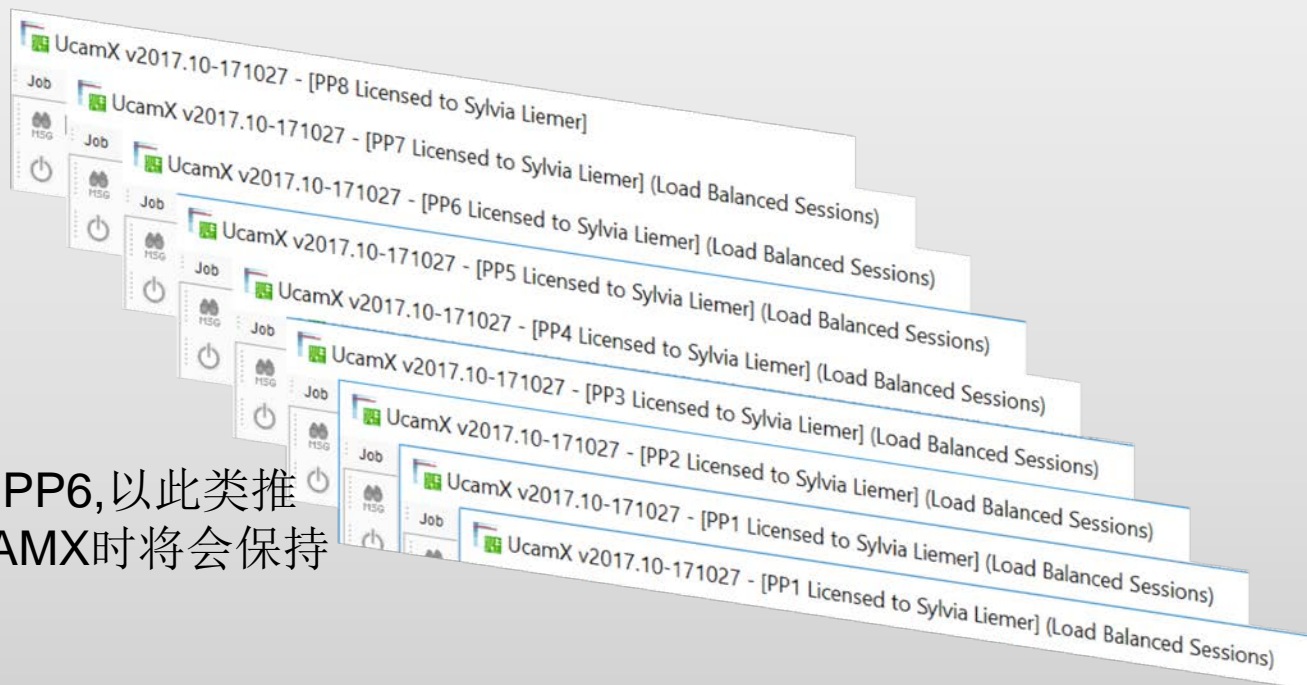
如无UCAMX运行:

- UCAMX将启动PP1模式的图标或者是在用户license许可下的最大PP模式图标。

如已有UCAMX运行:

- 将自动启动一个额外的UcamX，但不会分配额外的 license。
- 每增加运行一个UcamX程序，现有主程序中可用PP的数量就会减少一个。如右图

如果另一个UCAX程序开启由PP8将会减少到PP7, PP6,以此类推到PP1时或最开始启动的就是PP1, 那么再启动UCAMX时将会保持PP1模式。



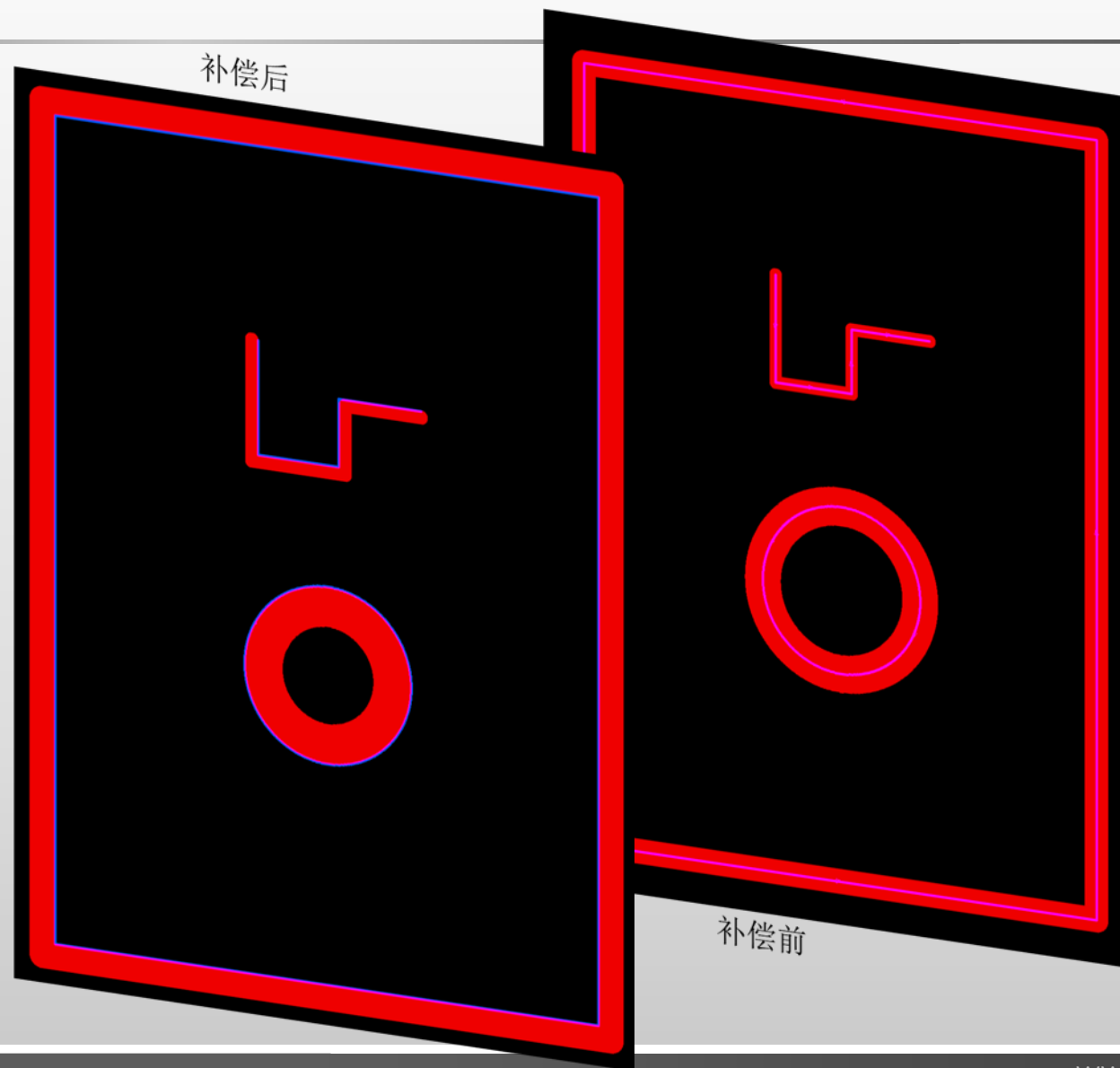
UcamX v2017.10版本更新

优化镭带补偿

优化镭带补偿加强了现有镭带功能。

- 补偿之前不需要单独选择每个镭带直径。
- 无需手动指定每个补偿值
- 指定补偿值为0时，每个条线段将被补偿直径一半的。

这样可以同时补偿所有镭带，甚至是镭带层中不同不同D码尺寸的镭带。



UcamX v2017.10版本更新

Excellon2 导入 补偿或无补偿G32 and G33 命令



现在的选项是导入**G32**和**G33**命令：补偿，无补偿或以**flash**形式：

新推出的ucam.db设置excellon2.routed_circle，在excellon2钻孔程序转换过程中允许影响锣带循环连续的顺时针（G32）和逆时针（G33）转换。

excellon2.routed_circle: arc (default)

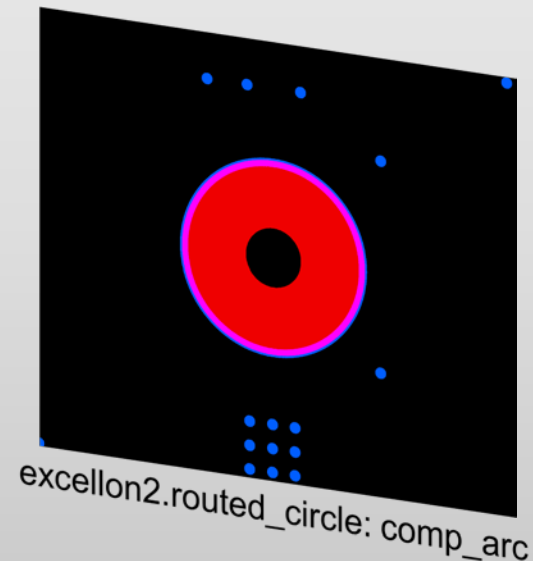
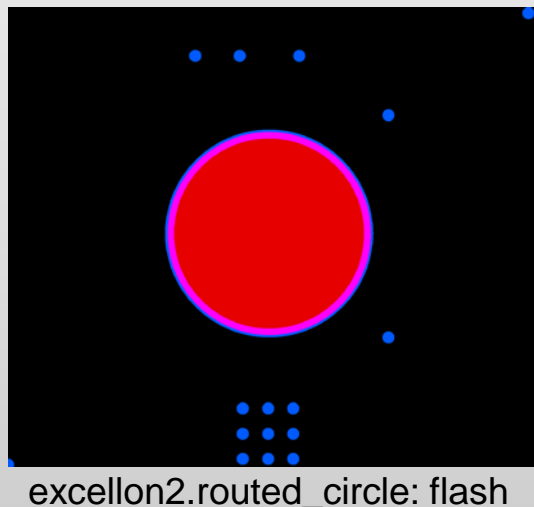
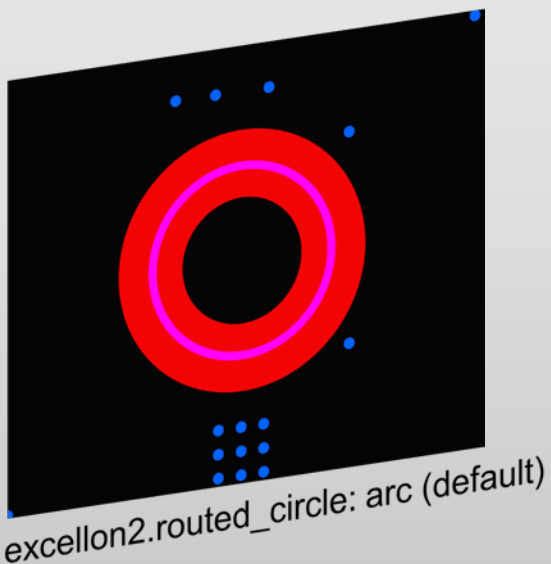
圆形弧锣带转换成圆形物体/相应的圆弧不补偿。

excellon2.routed_circle: comp_arc

圆形弧锣带转换成圆形物体/补偿相应的圆弧。

excellon2.routed_circle: flash

圆形弧锣带转换成圆形D码的pad (flash)。



UcamX v2017.10版本更新

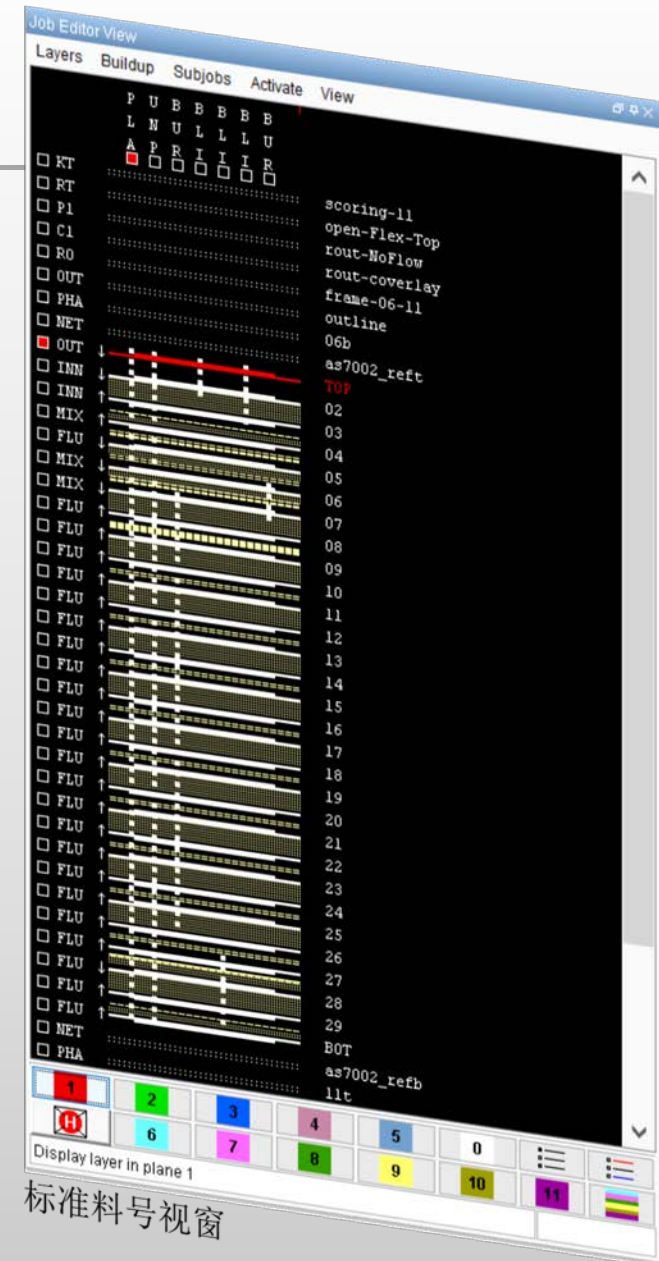
扩展料号编辑器视窗

标准料号视窗在处理高层板时可以使用上下滚动条查看所有层但很费时而且不方便。

料号编辑器视窗是专门为那些经常处理高层电路板的用户设计的，具有很高的层数，大量的钻孔或有許多辅助层。

这项功能是需要license支持，但免费为在维护合同期内的客户提供该功能。

请联系license@ucamco.com以延长您的 license。



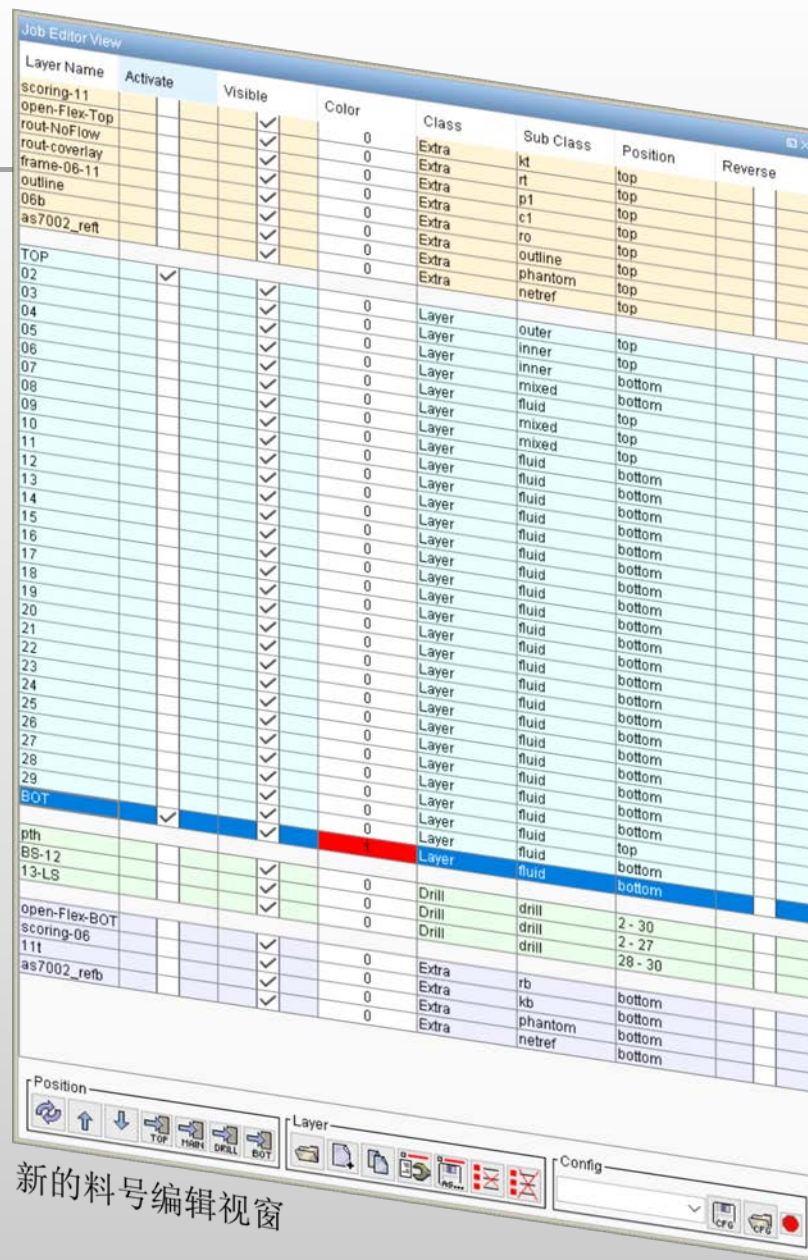
标准料号视窗

UcamX v2017.10版本更新

扩展料号编辑器视窗

料号编辑器视窗以简单的方式在单一的颜色编码的表格式对话框中地显示所有图层和图层修改功能。

- 通过上下拖拽归类排序文件。
- 在每个class中移动文件只需单击鼠标甚至可多选层移动。
- 自动修改配置文件中记录、保存和重用功能。
- 图层的重命名，位置修改无需开启额外的窗口。
- 直接在菜单中切换图层颜色。
- 在标准料号视窗中即可见修改的结果。



新的料号编辑视窗

UcamX v2017.10版本更新

新增属性移除工具

在Edit菜单下添加了“Remove Attributes”选项

该功能允许逐层删除属性或全部同时删除：

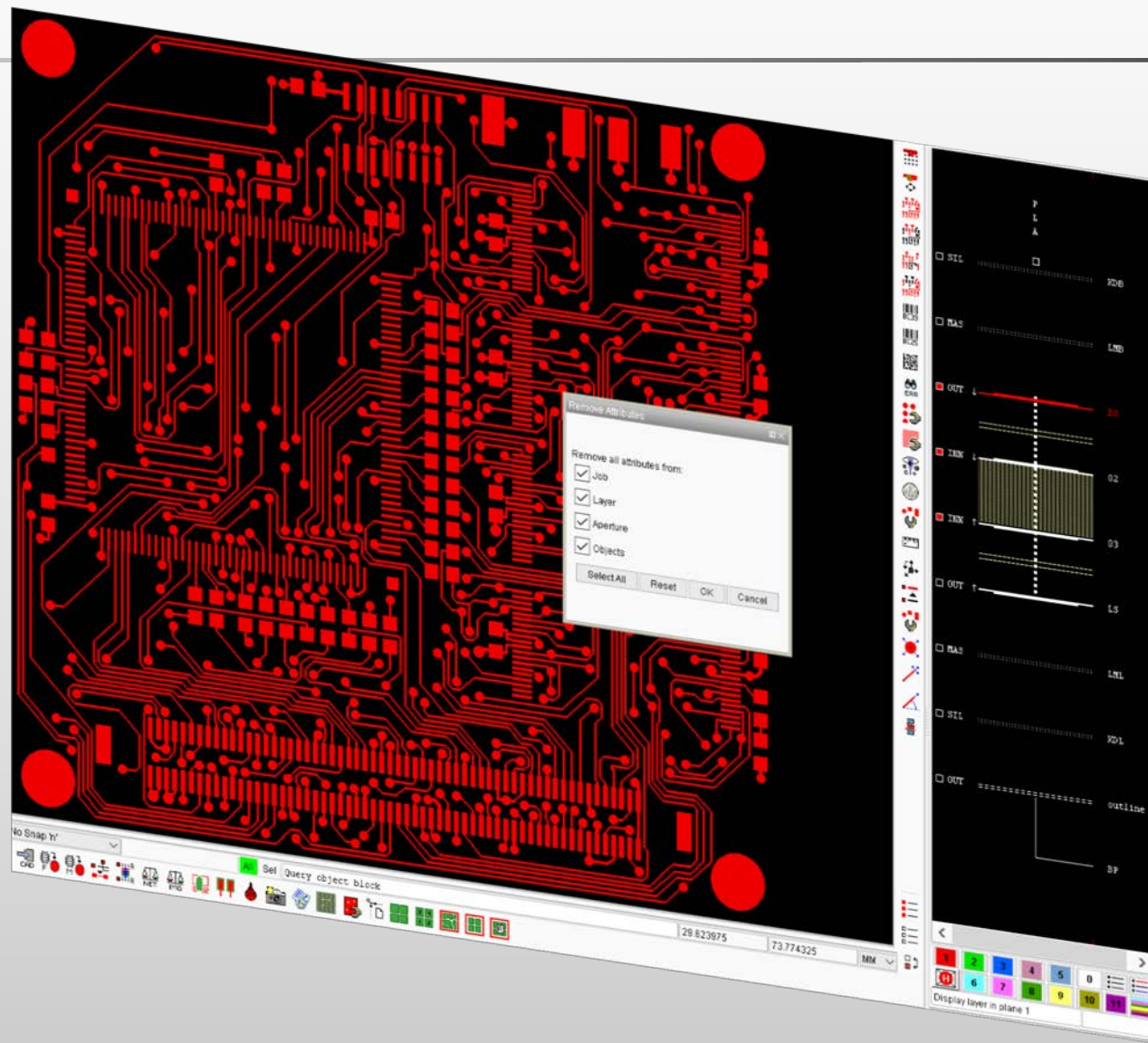
料号属性

层属性

D码属性

物件属性

该功能可快速删除选定物体的属性并同时在所有影响层上操作。



UcamX v2017.10版本更新

强化Gerber 274x 文件输出



引进了新的选项274X* text,在Cad resource文件中怎样将DPF文本转换成Gerber的方法。

```
#  
# How to handle text apertures.  
# If set to 'outline', text is turned into complexes.  
# If set to 'vfill', text is vectorfilled.  
# If not set, 'vfill' is assumed.  
274x*text:      outline  
#
```

274x *text的值支持填充矢量字体



或者以outline形式输出字符



UcamX v2017.10版本更新

安全蚀刻补偿扩展

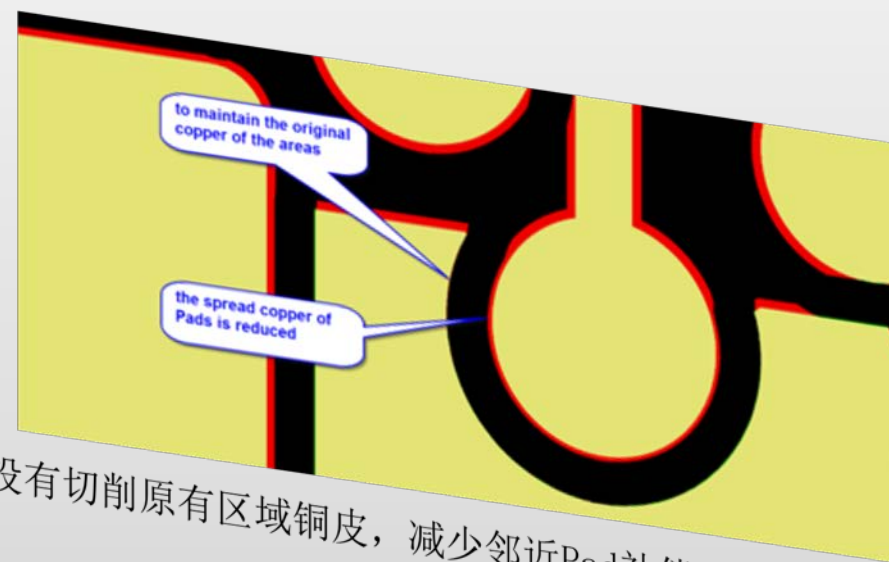


安全蚀刻补偿是Ucamco高端软件模块，以最大限度地对物件补偿。

在一些区域可以对物件的局部进行补偿，以帮助实现邻近物体如SMD或Pad的最大补偿。如果允许的话，安全蚀刻补偿甚至可以切削一些区域原有的铜以增加额外的补偿空间。



切削原有区域铜皮保证Pad补偿最大化



没有切削原有区域铜皮，减少邻近Pad补偿

强化现有功能，用户可以指定最小铜桥宽。

UcamX v2017.10版本更新

安全蚀刻补偿后附加D码



在确保基于SEC界面中指定铜皮间隙时，SEC将会检查原始资料中铜皮的宽度，如小于指定值，该处铜皮将会被修复指定值宽度的铜皮。

将会得到2个额外被用户指定最小铜皮宽度的不同名字和尺寸的D码。

- A) CM_mincopper 原始资料中过小的铜皮宽度
- B) CM_mincopper_error 安全蚀刻补偿后资料中过小的铜皮宽度

SEC (安全蚀刻补偿) 功能是需要license 支持，但是对现有客户license中有SEC功能的或者在维护合同期内的客户免费提供

请联系support@ucamco.com 扩展您的 license .

关于安全蚀刻补偿的信息请访问我们的网站。

https://www.ucamco.com/files/downloads/file/219/flyer_ucamx-sec_20170629.pdf

UcamX v2017.10版本更新

更多



Ucamx v2017.10修复了大量用户报告的问题代码。

如果你仍在使用旧版本的Ucamx或仍在使用UCAM，请查看最新UCAMX版本的更新说明。

[UcamX v2014-12](#)

- [UcamX v2015.04](#)
- [UcamX v2016.01](#)
- [UcamX v2016.06](#)
- [UcamX v2016.12](#)
- [UcamX v2017.04](#)

所有更新和代码修复在Ucamco网站上下载页面都有列出。

© Copyright Ucamco NV, Gent, Belgium

All rights reserved. This material, information and instructions for use contained herein are the property of Ucamco. The material, information and instructions are provided on an AS IS basis without warranty of any kind. There are no warranties granted or extended by this document. Furthermore Ucamco does not warrant, guarantee or make any representations regarding the use, or the results of the use of the software or the information contained herein. Ucamco shall not be liable for any direct, indirect, consequential or incidental damages arising out of the use or inability to use the software or the information contained herein.

The information contained herein is subject to change without prior notice. Revisions may be issued from time to time to advise of such changes and/or additions.

No part of this document may be reproduced, stored in a data base or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from Ucamco.

This document supersedes all previous versions.

All product names cited are trademarks or registered trademarks of their respective owners.