

UcamX 2017.04 版本更新

2017年4月

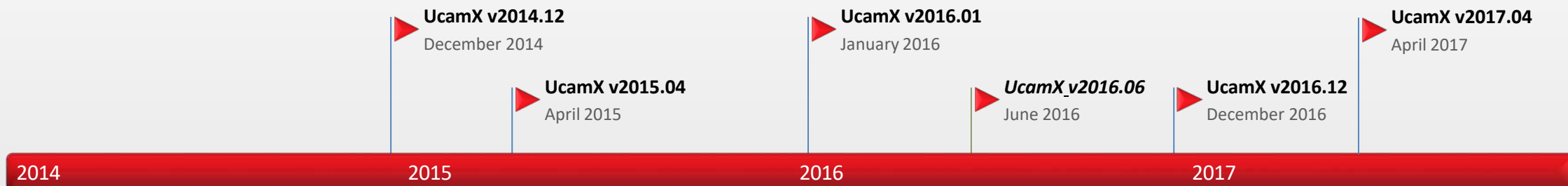
UcamX

版本 2017.04



UcamX v2017.04 更新内容

UcamX软件将进行定期更新



版本	更新时间	更新内容
2014.12	2014.12.14	GUI工作区, 多核并行处理
2015.04	2015.04.15	多窗口同时运行, Gerber X2格式资料导入
2016.01	2016.01.16	后台输出, 并行图像对比
2016.06	2016.06.16	维护更新
2016.12	2016.12.16	全新的 Arc insert命令, 改进了 Sieb&Meyer rout 导入
2017.04	2017.04.17	性能提升, DRC Same Net Spacing, 改进了 “Select Painted” 功能

UcamX v2017.04 更新内容

概述



Ucamco发布了UcamX v2017.04版本

此版本不仅对现有功能进行了扩展和增加，同时对一些客户反馈的问题进行了修复。

我们将引导您了解本版本的更新内容。

请您花几分钟时间先浏览一下以下更新内容。

建议您尽快升级到v2017.04，并感谢您选择了 Ucamco 的软件产品。

UcamX v2017.04 更新内容

概述



- “Select Painted” 具有更好的painted area 检测功能
- Soldermask Checker
- 增加了第三方文件导入的Progress Bar功能
- 增加了自定义 Gerber 274x标题选项，如274x*pre_he
- 提升了 Same Net Spacing的检测功能
- 增加了客户对ODB++jobs解压工具的偏好选项
- 其他功能 ...

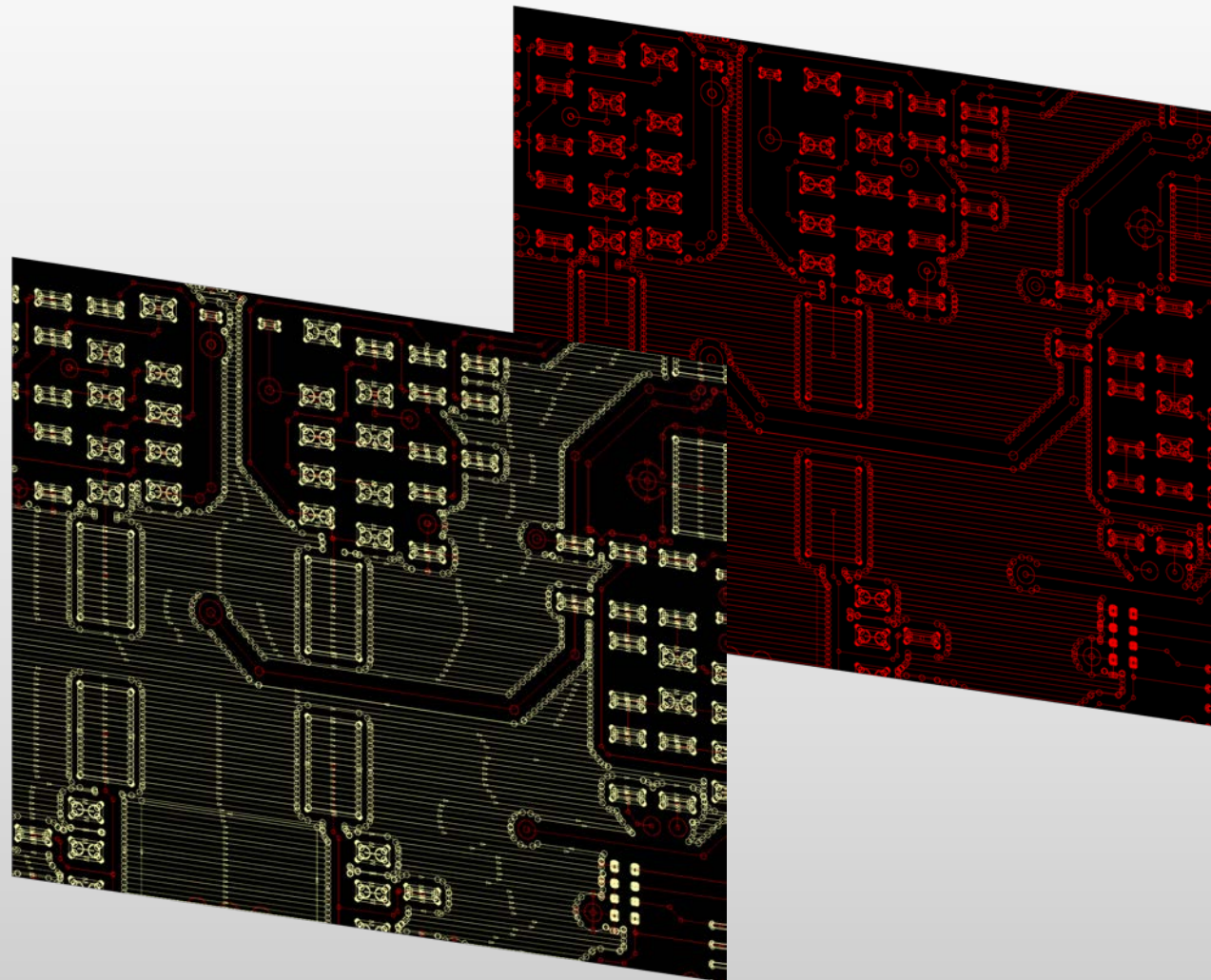
UcamX v2017.04 更新内容

“Select Painted” 功能

UcamX新版本改进并提升了选择painted areas的功能.

改进后大幅减少了手动检查或修改时间.

操作人员可以将更多时间集中在非标准的CAM工作上.

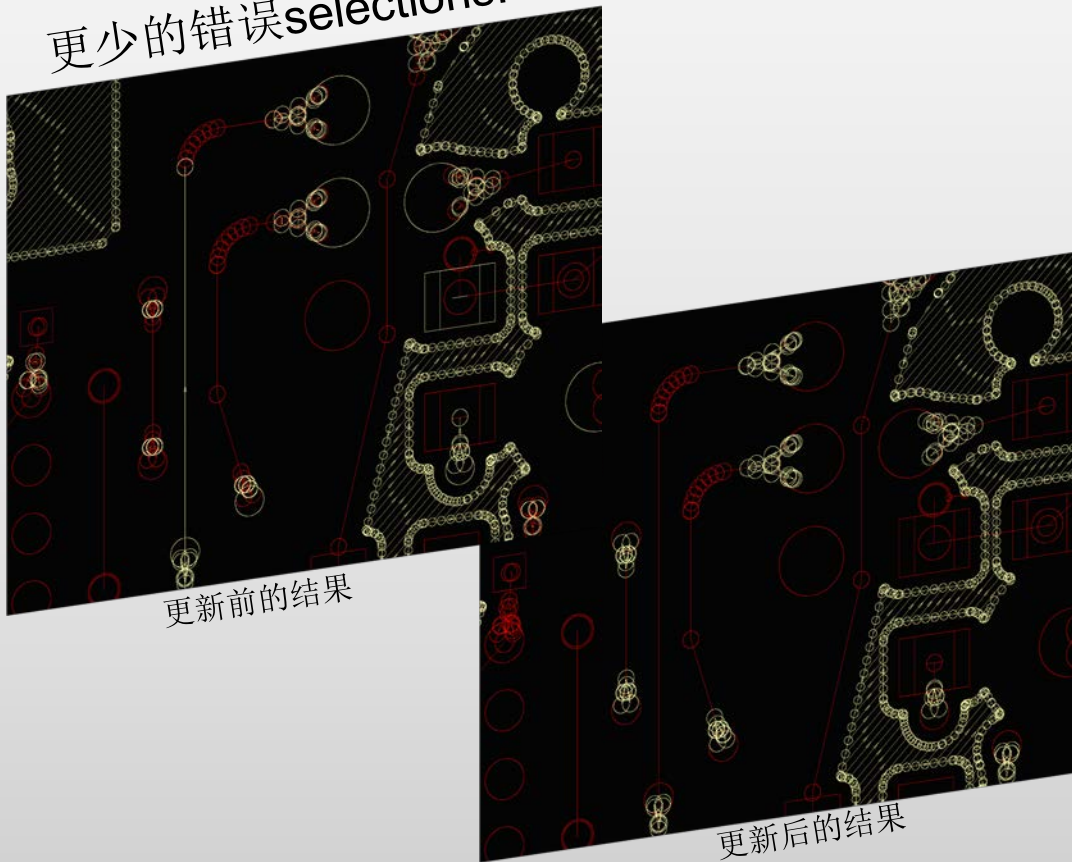


UcamX v2017.04 更新内容

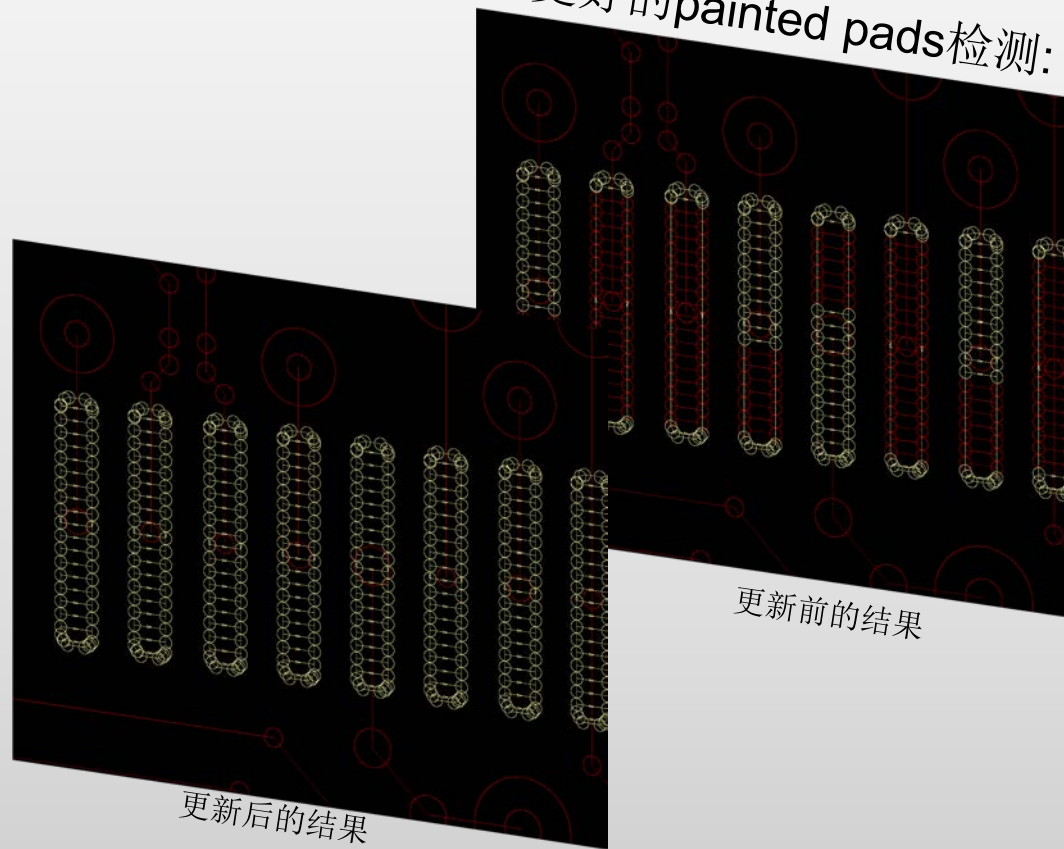
“Select Painted” 功能



更少的错误selections:



更好的painted pads检测:



UcamX v2017.04 更新内容

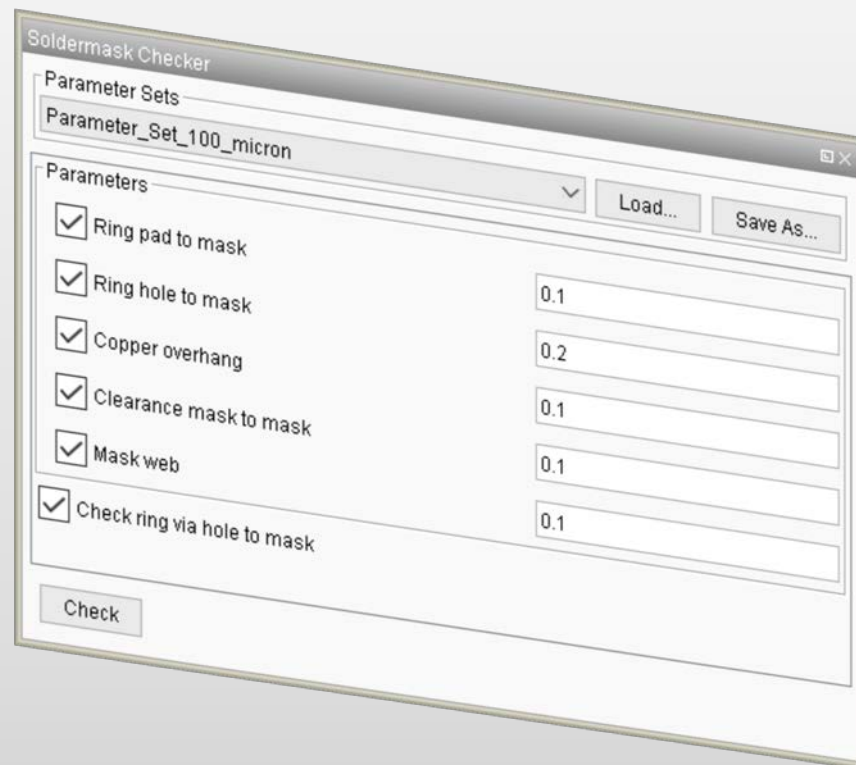
Soldermask Checker

新的Soldermask Checker功能可能帮助判定更多Layout里面的潜在绿油问题，比DRC检测功能更强大。

检测结果可以用于修复，修正绿油问题或用在脚本中。

可以使用不同的参数设置检测不同级别的工艺能力，更省时省力。

签有MC的客户可以直接联系我们索取新的License进行升级并免费使用此功能。



UcamX v2017.04 更新内容

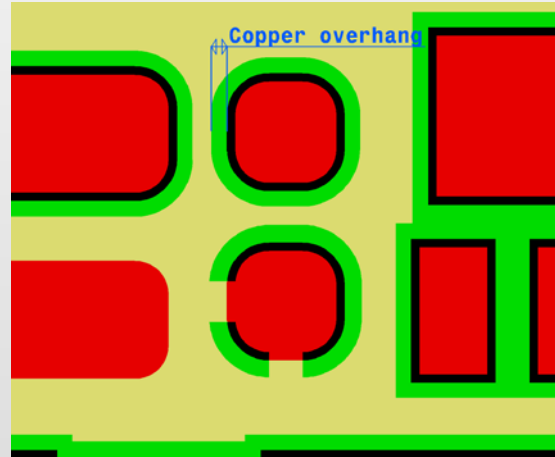
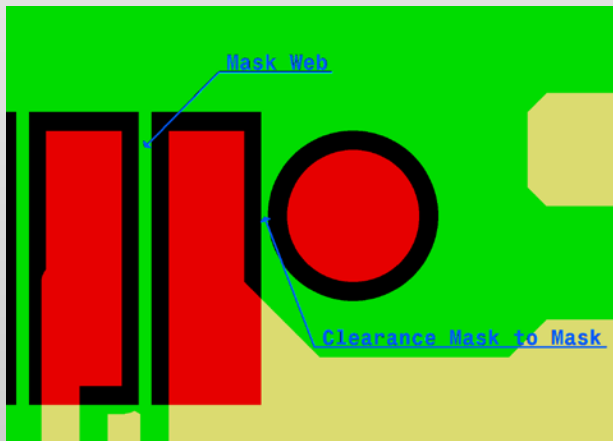
Soldermask Checker



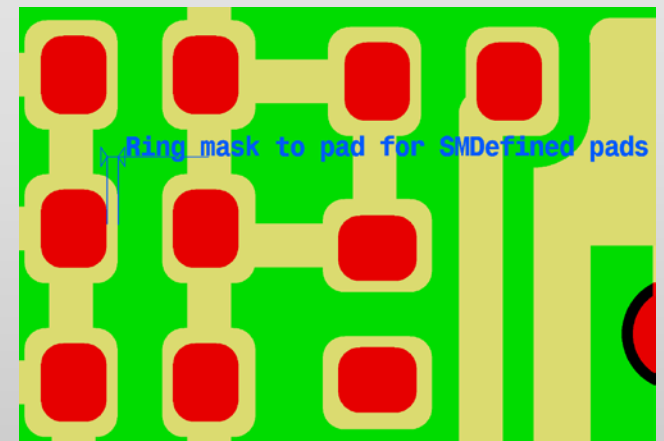
示例:

防焊到铜的距离

Mask Web(SMD's间距)和绿油间距的不同结果

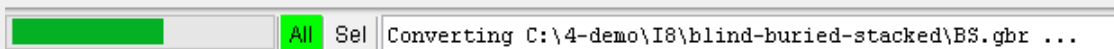


SMD pad 开窗Ring 环



UcamX v2017.04 更新内容

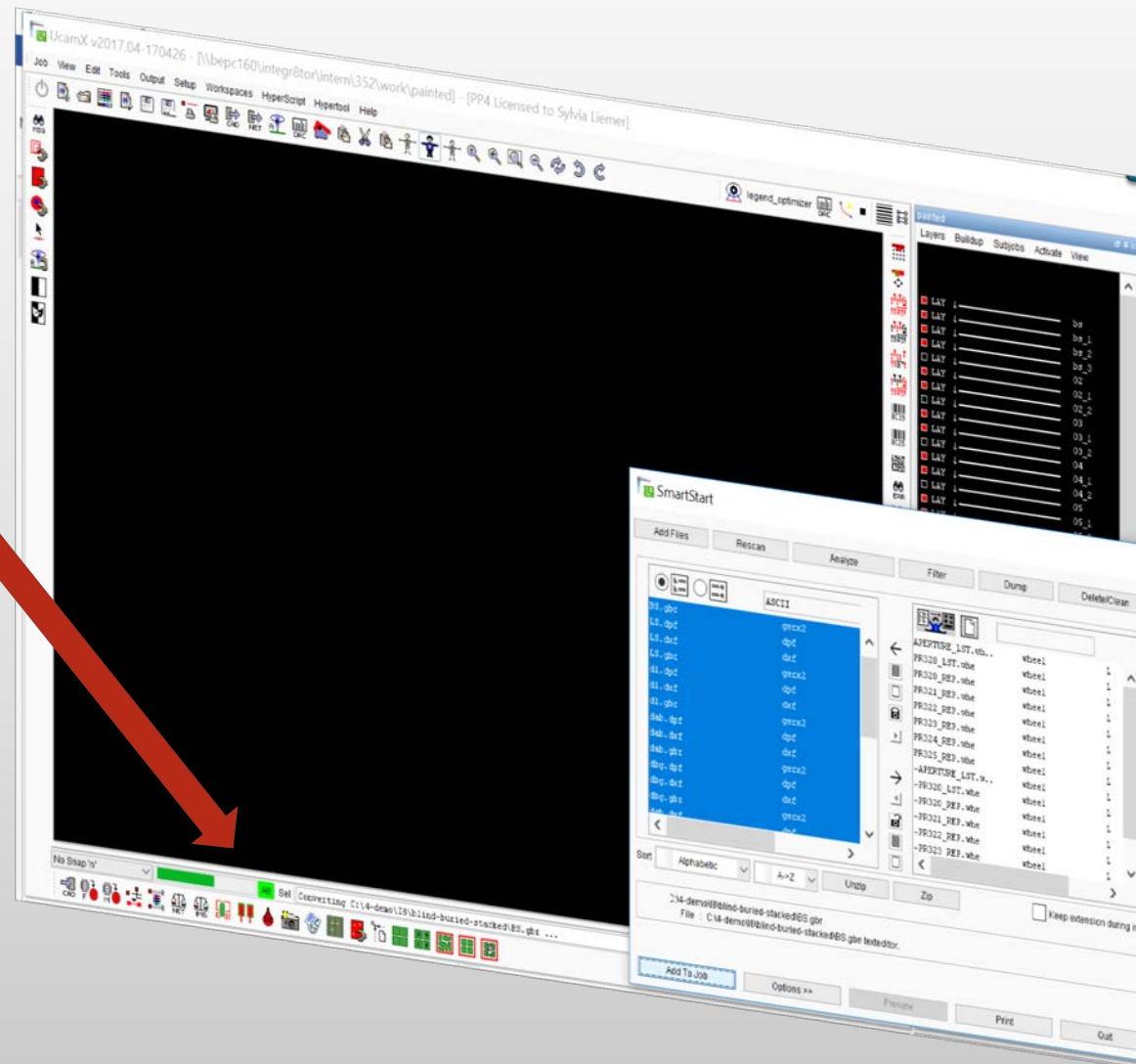
第三方文件导入进度栏



可以看到dpf文件和第三方文件的导入进度。

一如既往的可视化界面。

可以同时导入不同的数据格式，另外，还可以看到每一层的导入状态。



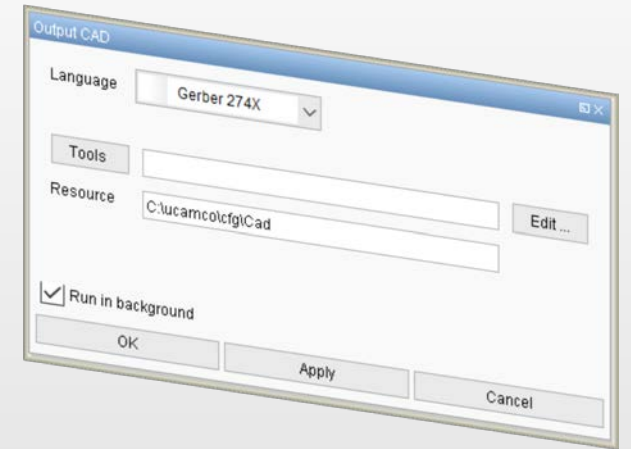
UcamX v2017.04 Release Notes

客制化 Gerber 274x header

使用Output CAD新功能不需额外使用脚本即可生成满足用户需求的Gerber 274X文件。

新选项274x*pre_he a在Output CAD界面资源中允许添加额外的命令/行

- 新选项的数值添加在文件的“标准”表头之前（直接用于指示生成UcamX版本文件的注释行之后）。
- 如果274x * pre_he a : <无定义>（默认情况下），Gerber RS-274X将正常文件表头输出到生成的Gerber文件中。
- If 274x * pre_he a : <value>,
 - 将<value>的字符串添加到生成的Gerber RS-274X文件的“标准”表头的命令之前。



Extract of an Output CAD resource file:
Example RS274x output

```
#
# RS-274X
# *****
#
274x*expand_nested: bottom
274x*innCON: 1
274x*units: inch
274x*format: 2.6
274x*Dcode: free
274x*MaxDcodeNum: 999
#274x*pre_he a:
#274x*sort: seq
#274x*zeroes: leading
#274x*code: ASCII
```

UcamX v2017.04 Release Notes

客制化 Gerber 274x header



如果有需要，可以在Gerber 274x 文件表头中使用命令%VALUE%.

增加了输出CAD资源文件的选项，并且可以定义 274X* pre_he: %VALUE%

```
G04 Generated by UcamX  
v2017.03_Devbuild-170307 on 2017.3.7*  
%FSLAX26Y26*%  
%MOIN*%  
%ADD10C,0.039370*%  
%ADD11C,0.043307*%  
%SRX1Y110.000000J0.000000*%  
G04 layer name: tmp1*  
%LPD*%  
D10*X0Y0D03*  
%LPC*%  
D11*X19685Y0D03*  
%LPD*%  
M02*
```

可更改为:

```
G04 Generated by UcamX  
v2017.03_Devbuild-170307 on 2017.3.7*  
%VALUE%  
%FSLAX26Y26*%  
%MOIN*%  
%ADD10C,0.039370*%  
%ADD11C,0.043307*%  
%SRX1Y110.000000J0.000000*%  
G04 layer name: tmp1*  
%LPD*%  
D10*X0Y0D03*  
%LPC*%  
D11*X19685Y0D03*  
%LPD*%  
M02*
```

UcamX v2017.04 Release Notes

Same Net Spacing

更新后的Same Net Spacing功能更强大，可以通过DRC检查更快更容易地检测到errors.

该功能的优点在于：

节省时间,更加快速精确地分析，并且大幅降低了假错报错的问题.

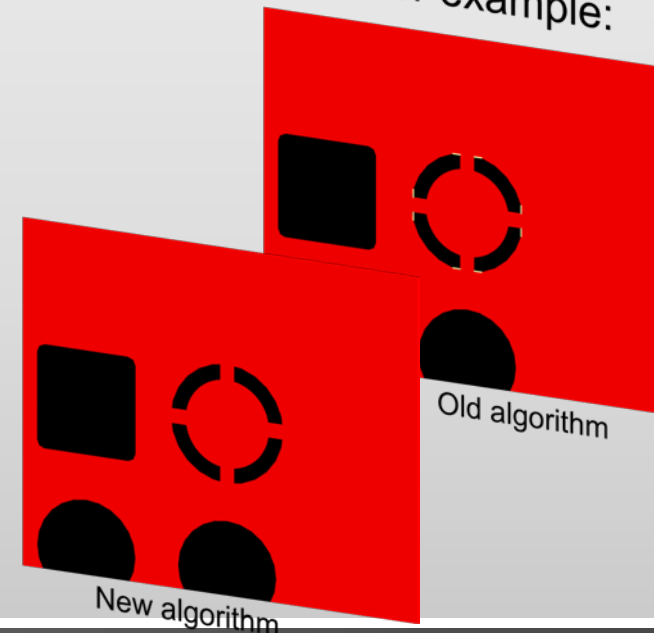


Checking even coils without problems

改进后减少了很多假Errors:

Class	Check	Value	Tolerance	Min. found	Unaccepted	Accepted	Repaired
outer	SAME NET SPACING	0.15	0	0.001	1	0	0

For example:



UcamX v2017.04 Release Notes

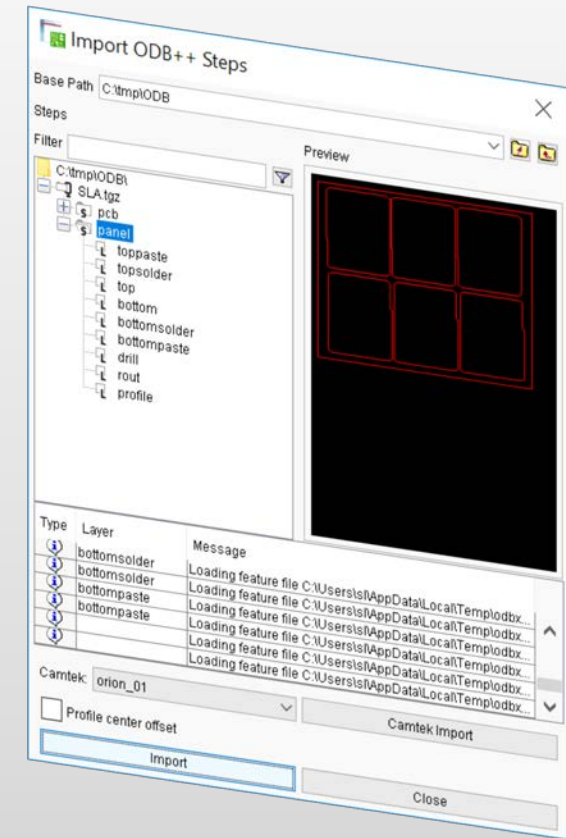
增加了ODB++ Jobs的解压工具选项

改进后，客户可以选择偏好的ODB++jobs(.TGZ)解压工具，避免在导入料号时出现象缺失的symbol “未定义的光圈” 等错误消息。

可以通过ucam.db key external.decompress.gnutar来设定解压工具。

external.decompress.gnutar : NOT DEFINED (默认) 该工具主要用来解压数据。

- external.decompress.gnutar: <external conversion tool>配置的转换工具将用于解压提取数据。



UcamX v2017.04 Release Notes

and more ...



UcamX v2017.04修复了一些Bugs.

If you are still on an older version of UcamX or still on Ucam, please have a look at the release notes and bug fixes of recent versions.

如果您仍在使用UcamX的旧版本或Ucam版本，请查看最新版本的更新说明。

- [UcamX v2014-12](#)
- [UcamX v2015.04](#)
- [UcamX v2016.01](#)
- [UcamX v2016.06](#)
- [UcamX v2016.12](#)

All Release Notes and Bugfixes are listed on the [Downloads](#) page of the Ucamco website.

所有Release Notes 和 Bugfixes可以从Ucamco网站上下载

© 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.