

UcamX 2018.03版本说明

2018年3月

UcamX

2018.03版



UcamX v2018.03版本说明

定期更新承诺



版本	发布日期	亮点
2014.12	2014年12月	工作区GUI, 并行处理
2015.04	2015年4月	多窗口服务, 支持Gerber X2输入
2016.01	2016年1月	后台输出, 并行处理图像对比
2016.06	2016年6月	维护更新
2016.12	2016年12月	添加了插入ARC命令, 改善了Sieb&Meyer 锣带导入
2017.04	2017年4月	强化了DRC Copper-cut-ins和Select Painted功能
2017.10	2017年10月	全新的启动程序, 扩展了Job Editor View, 优化了Rout补偿
2018.03	2018年3月	添加了信号层自动优化的YELO模块

UcamX v2018.03版本说明

概览



- **YELO** - 什么是YELO?
- **YELO** – 自动化优化信号层
- 示例脚本有助于创建Contour里面的Webs
- 示例脚本支持将Contour Pads转换为COMplex Pads
- 强化了Design Rules、Models、HyperScript、Eagle输入和阻焊层优化等功能
- 更多...

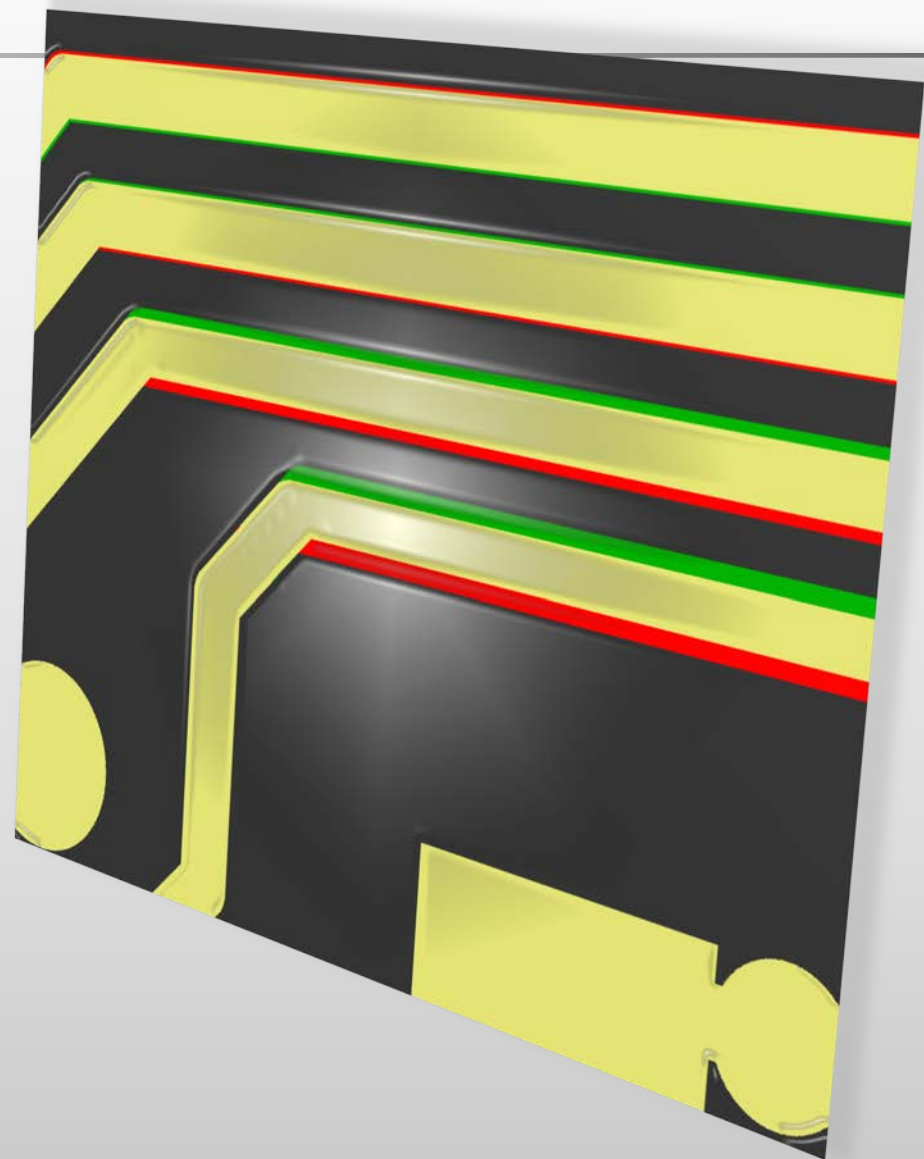
UcamX v2018.03版本说明

什么是YELO?

YELO可以帮您...

- 提升30%的CAM效率
- 提高产出
- 保证PCB的品质和交货时间
- 数分钟内优化电路板的Layouts

通过YELO, 您还可以...



UcamX v2018.03版本说明

什么是YELO?



YELO – 优化线路板的Layout

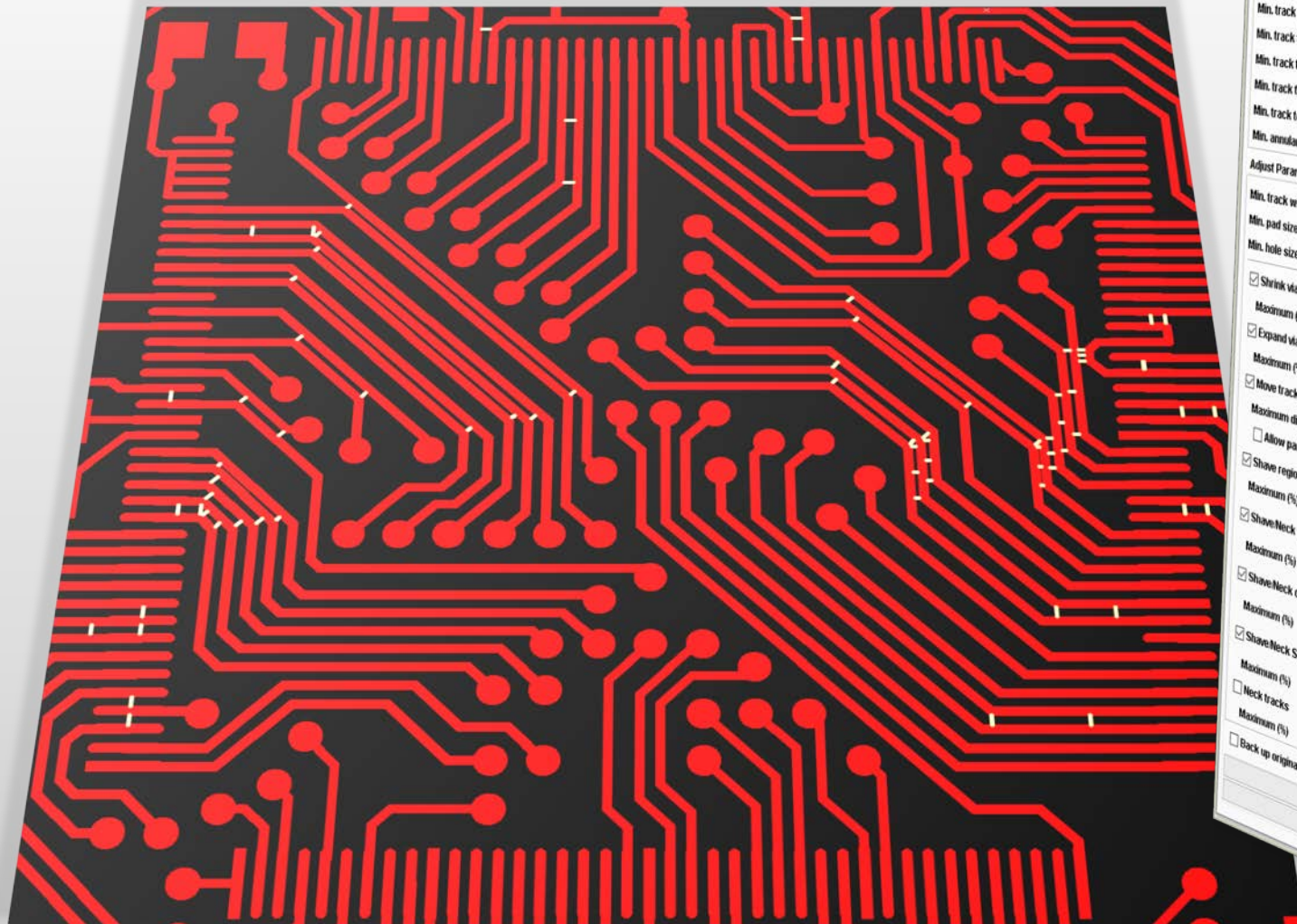
- 全新的自动化PCB Layout 优化模块
- 高度自动化，一体化和工业化的工作流程，最大限度减少手动操作
- 优化Layout, 提高产出
- 大幅提升工作效率
- 优化效果显著

UcamX v2018.03添加了该模块...

信号层自动优化

UcamX v2018.03版本说明

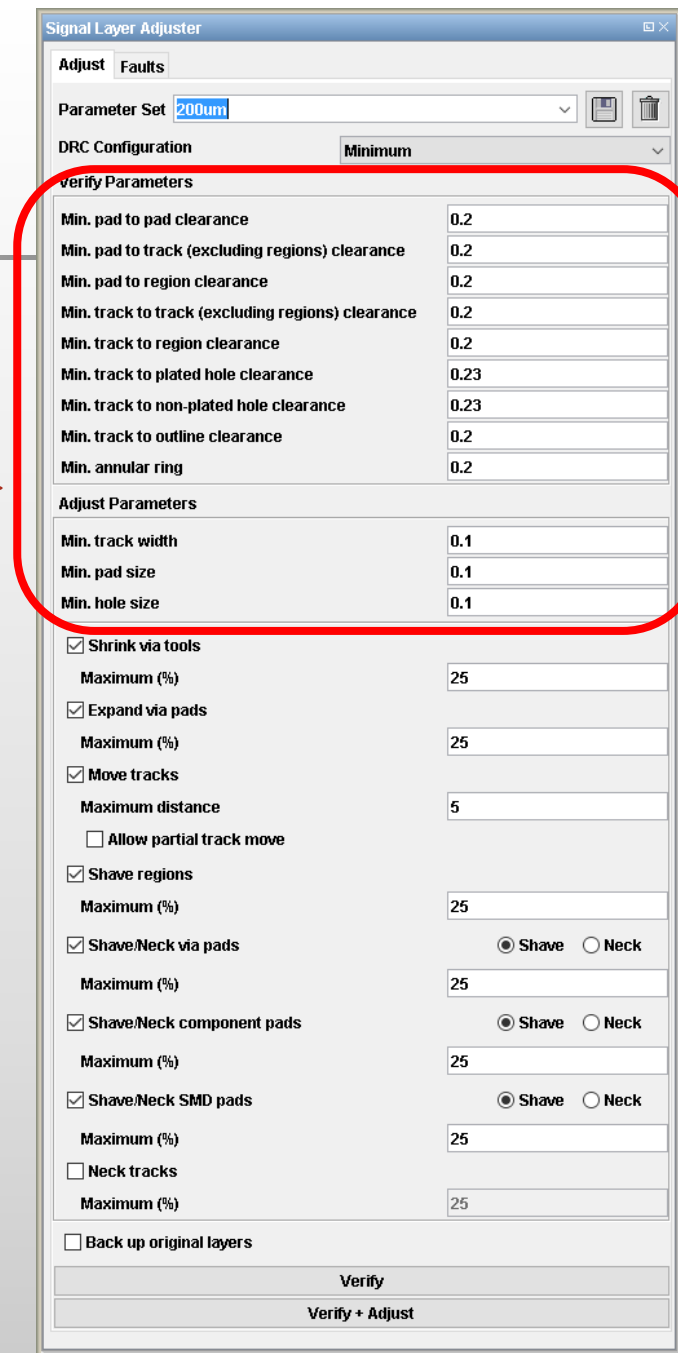
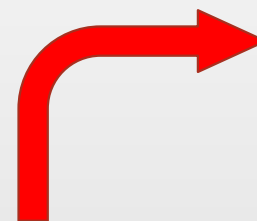
YELO - 信号层自动优化



UcamX v2018.03版本说明

YELO - 信号层自动优化

- 一体化、全自动化的YELO模块
- 自动化匹配相应的设计要求
- 可以从一个界面设置所有参数
- 可以设置不同的参数组，以便日后快速检索和再次使用
- 可以直接调用现有的DRC配置文件



UcamX v2018.03 发行说明

YELO - 信号层自动优化

- 可以自定义需要的间距和孔环
 - 缩通孔
 - 扩焊盘
 - 移线 - 单线或多个线一起移动
 - 移动部分线
 - 削Regions
 - 削/缩via pads
 - 削/缩元器件盘
 - 削/缩SMD盘
 - 缩线
- 可以根据不同客户的要求进行不同的设置



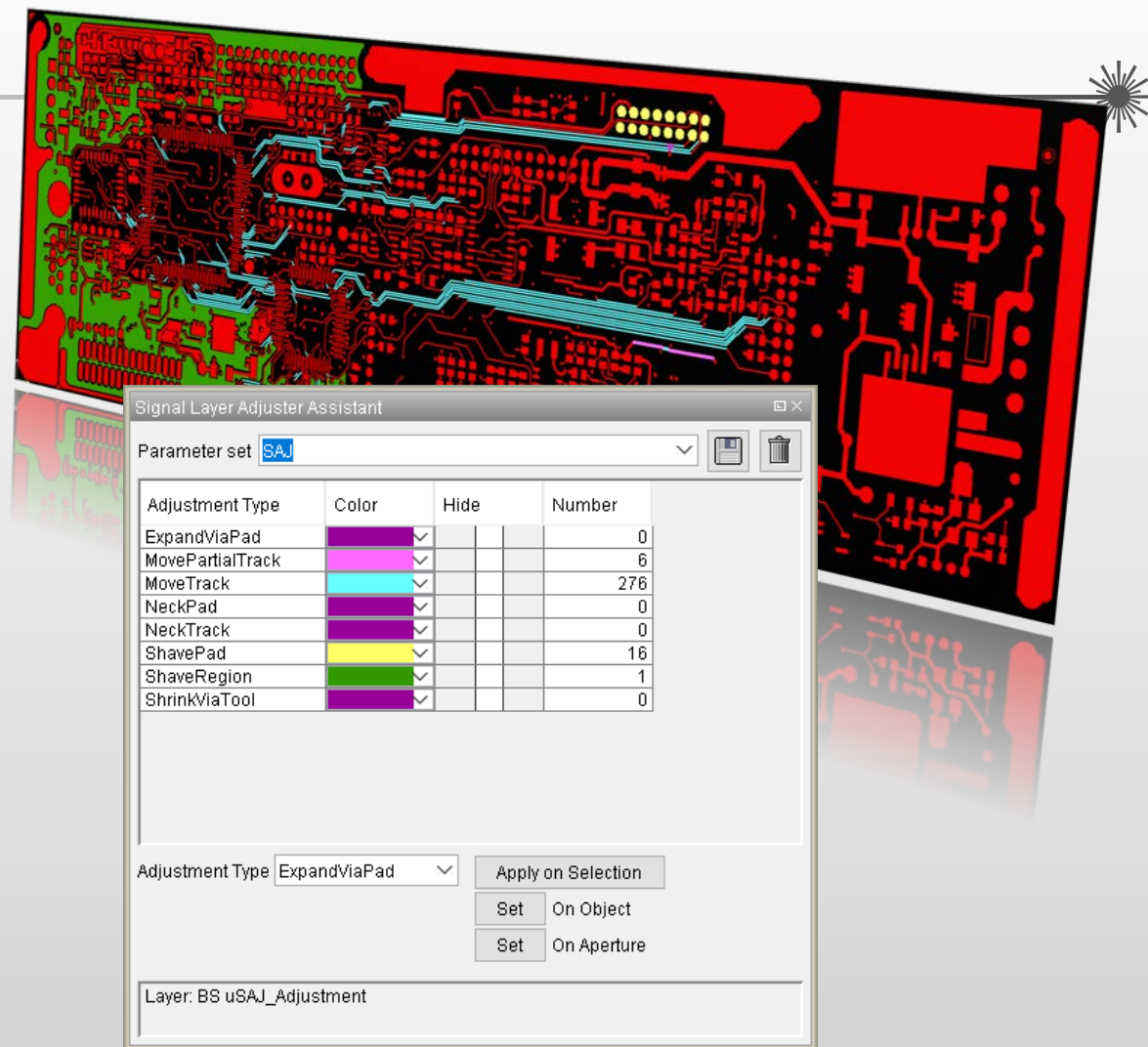
<input checked="" type="checkbox"/> Shrink via tools	
Maximum (%)	25
<input checked="" type="checkbox"/> Expand via pads	
Maximum (%)	25
<input checked="" type="checkbox"/> Move tracks	
Maximum distance	5
<input type="checkbox"/> Allow partial track move	
<input checked="" type="checkbox"/> Shave regions	
Maximum (%)	25
<input checked="" type="checkbox"/> Shave/Neck via pads	
Maximum (%)	25
	<input checked="" type="radio"/> Shave <input type="radio"/> Neck
<input checked="" type="checkbox"/> Shave/Neck component pads	
Maximum (%)	25
	<input checked="" type="radio"/> Shave <input type="radio"/> Neck
<input checked="" type="checkbox"/> Shave/Neck SMD pads	
Maximum (%)	25
	<input checked="" type="radio"/> Shave <input type="radio"/> Neck
<input type="checkbox"/> Neck tracks	
Maximum (%)	25



UcamX v2018.03版本说明

YELO - 信号层自动优化

- 可追溯所有的via变更情况
 - 信号层自动优化利器
 - ❖ 可以从DPF数据上看到优化后的layout.
 - ❖ 优化前和优化后的信息会存储在同一个DPF文件里，方便在CAM工作中随时查看
 - ❖ 高亮显示信号层上应用的单个、多个或所有类型的设计调整
 - ❖ 用不同的颜色显示不同的优化内容
 - 自动备份原始层
- 通过网表对比确保优化结果



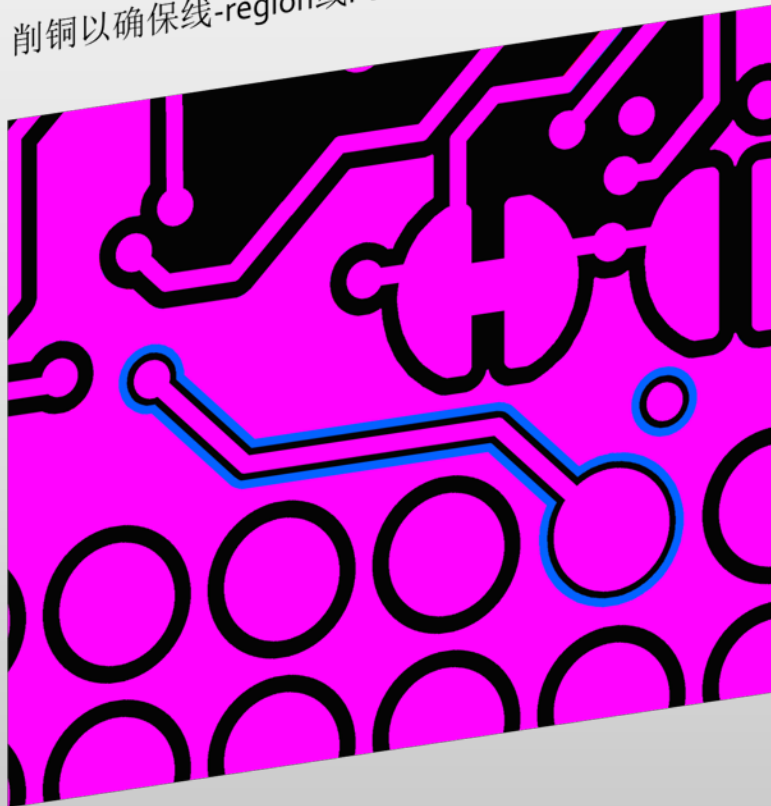
UcamX v2018.03版本说明

YELO - 信号层自动优化

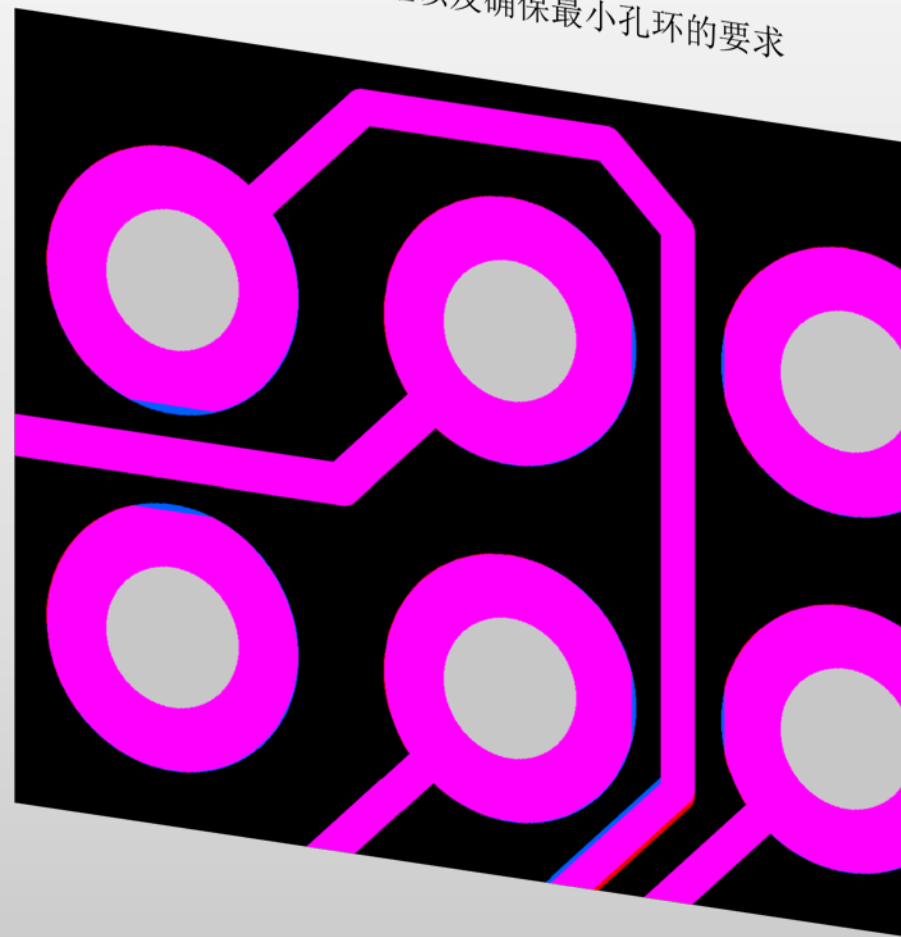
- 信号层自动优化可以帮您实现...

您可以申请免费试用!

削铜以确保线-region或Pad-region的间距



通过削盘确保pad-线的间距以及确保最小孔环的要求

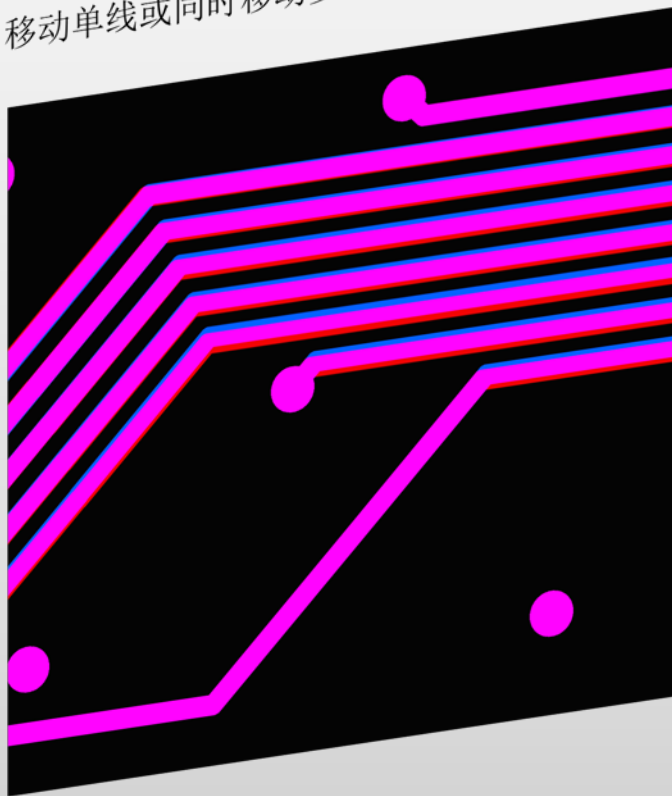


UcamX v2018.03版本说明

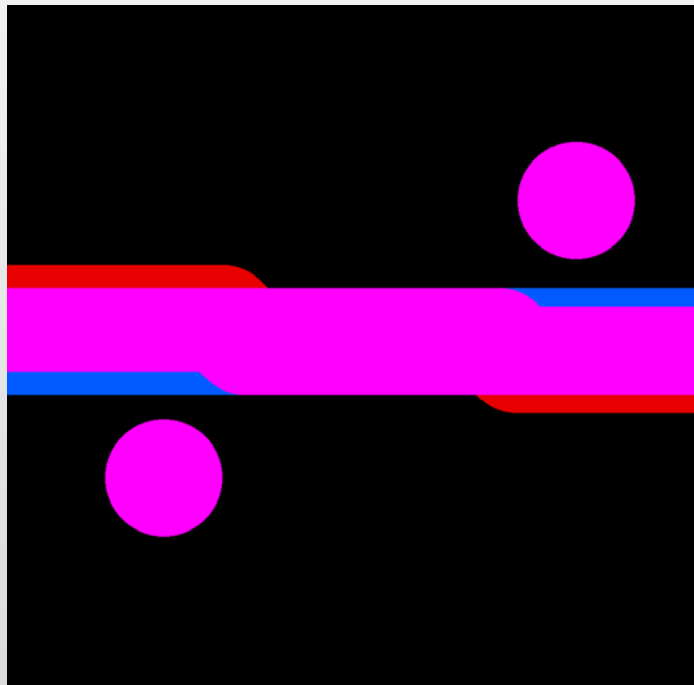
YELO - 信号层自动优化



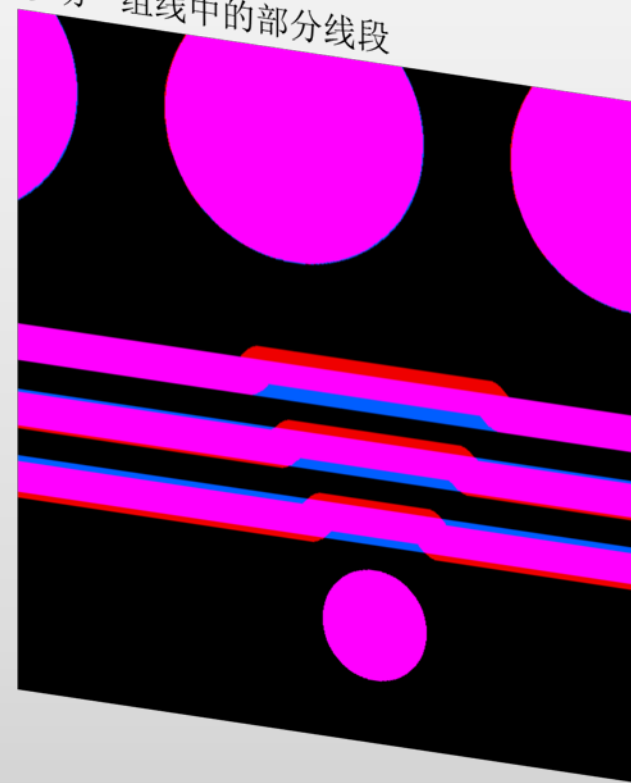
移动单线或同时移动多个线确保最小间距



移动部分线段



移动一组线中的部分线段

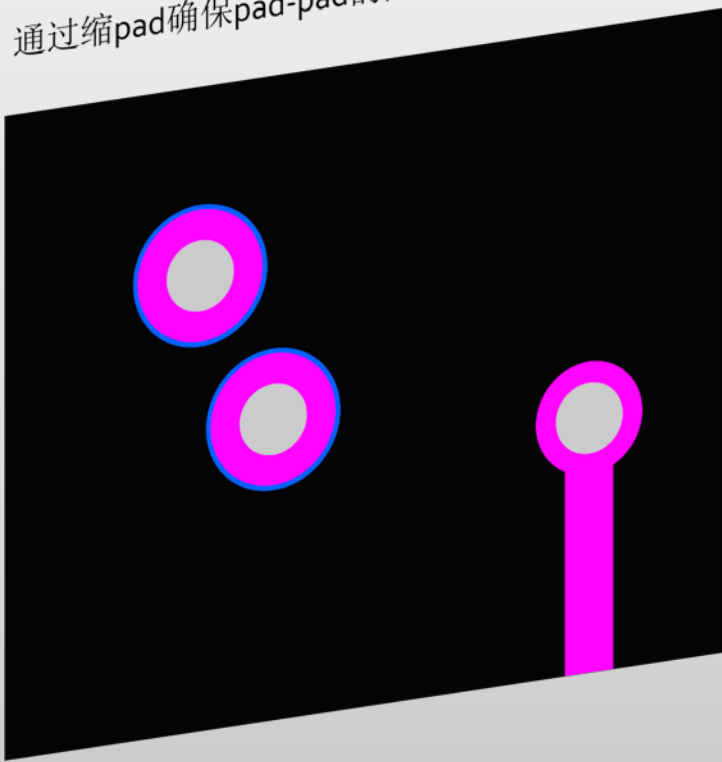


UcamX v2018.03版本说明

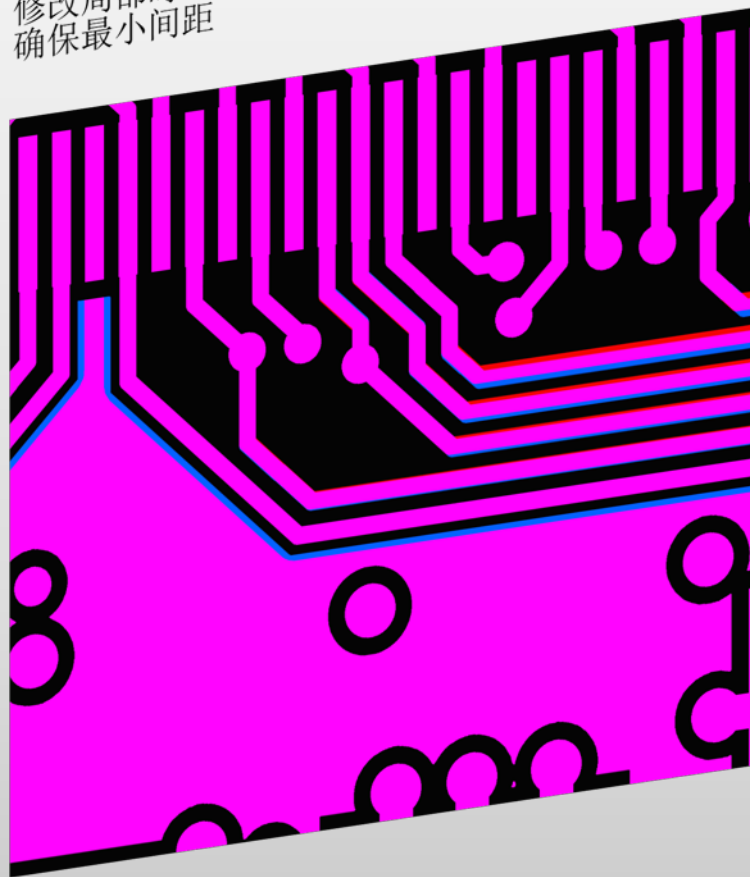
YELO - 信号层自动优化

- 该功能需要相应的License – 如果您需要更多信息，请联系您当地的Ucamco销售人员

通过缩pad确保pad-pad的间距



修改局部时，可以通过多组不同的优化功能来确保最小间距



UcamX v2018.03版本说明

脚本和功能强化




VHS脚本insertOpenings.vhs:

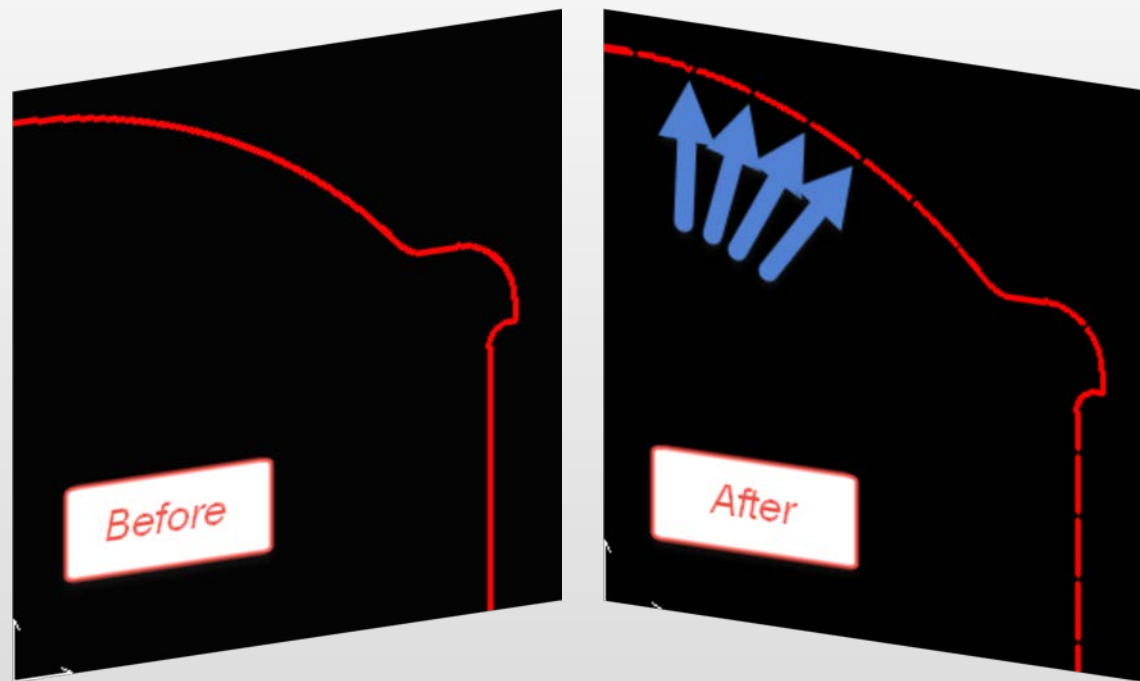
该脚本可以在某一层的线或弧上每隔10mm插入一个0.2mm的开口，如右图

可以根据需求修改Webs之间的大小和间距

切削铜箔或溥基材时非常实用

下载该脚本 (双击此处) :  insertOpenings

在Visual Hyperscript Editor里可以直接使用该脚本，也可以将此脚本添加到Visual Hyperscript菜单栏下或将该图标放在工具栏上



如果您需要更多信息，请发邮件至: support@ucamco.com

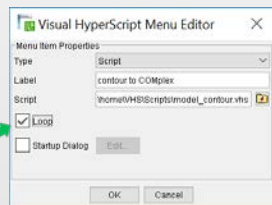
UcamX v2018.03版本说明


脚本和功能强化

VHS脚本model_contour.vhs:

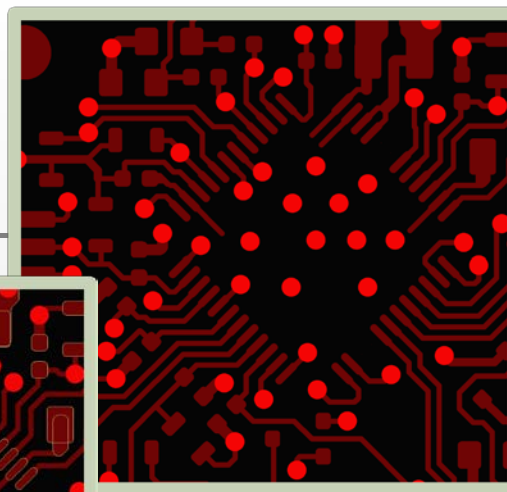
通过此脚本可以将Contour pads转换为COMplex pads

- 可以将带有激活的“loop”的脚本放到Visual Hyperscript菜单里

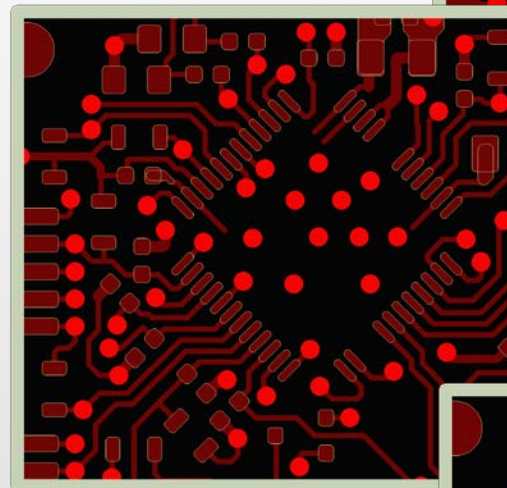


- 激活想要处理的层
- 将高亮显示的Pads的状态从  改为  ，即可用浅红色(1)显示原来的高亮色Pads
- 从Visual Hyperscript菜单启动脚本
选择所有的Contours并自定义pads (2)
- 单击Pads，具有相同定义的pad都会在COMplex里被重建并立即用浅红色显示出来。图3为经过前2步优化化后的结果

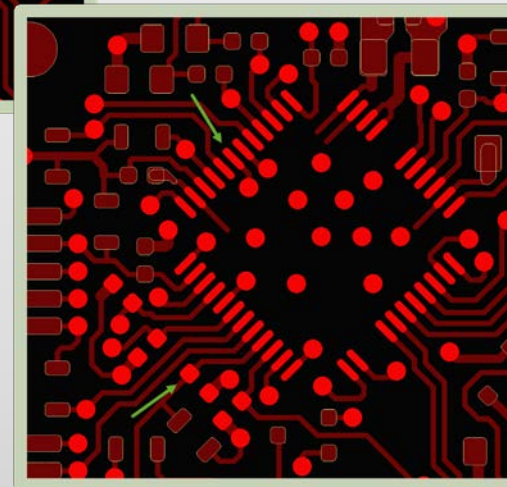
(1)



(2)



(3)



获取脚本:



如果您需要更多信息，请发邮件至: support@ucamco.com

UcamX v2018.03版本说明

功能强化

- **Design Rules:**
强化了同网络间距计算
- **HyperScript:**
新的HyperScript命令
`deleteTrueObjects();`
可以删除所有激活层上定义的True Object
- **Models:**
Models可以处理矢量文字，为选中的Objects或矢量文字创建COMplex aperture



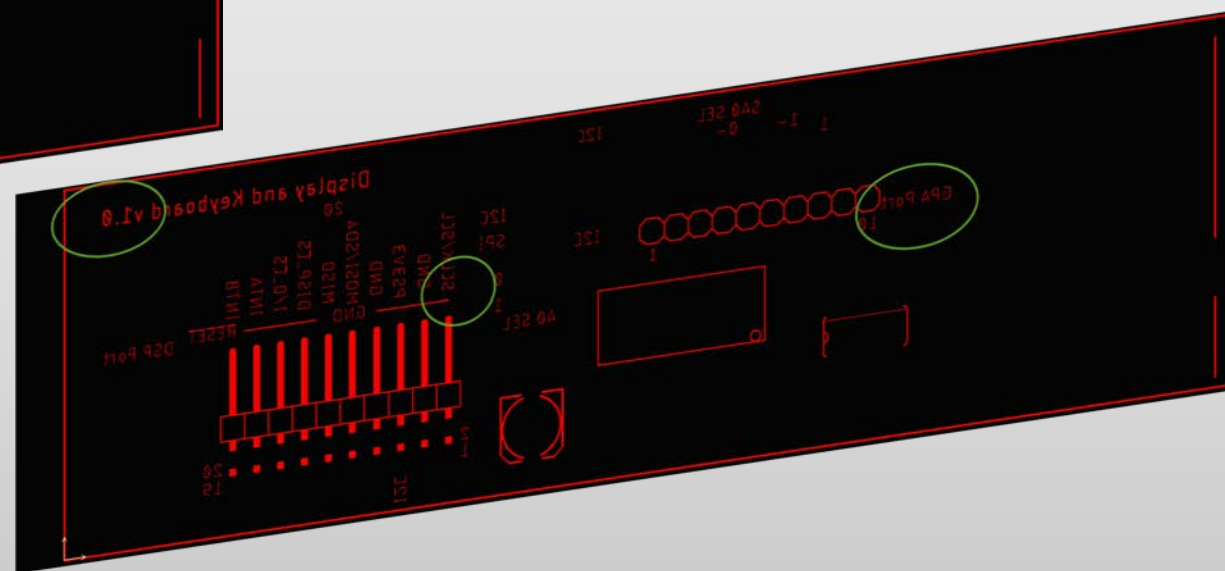
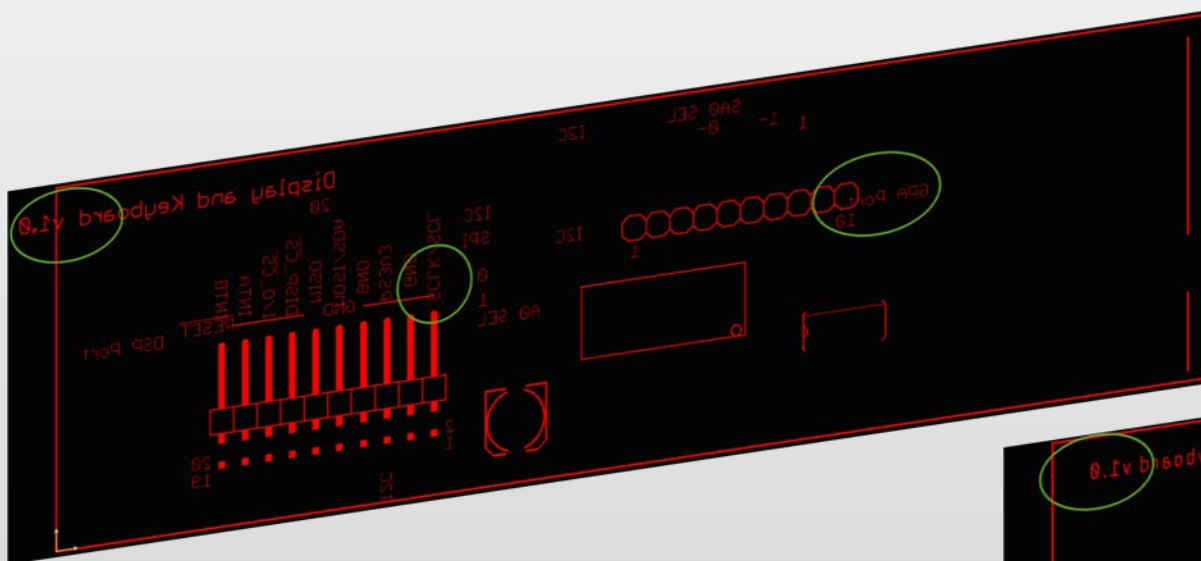
UcamX v2018.03版本说明

功能强化



- **Eagle输入:**

在导入.brd文件时，Eagle输入支持比例字体

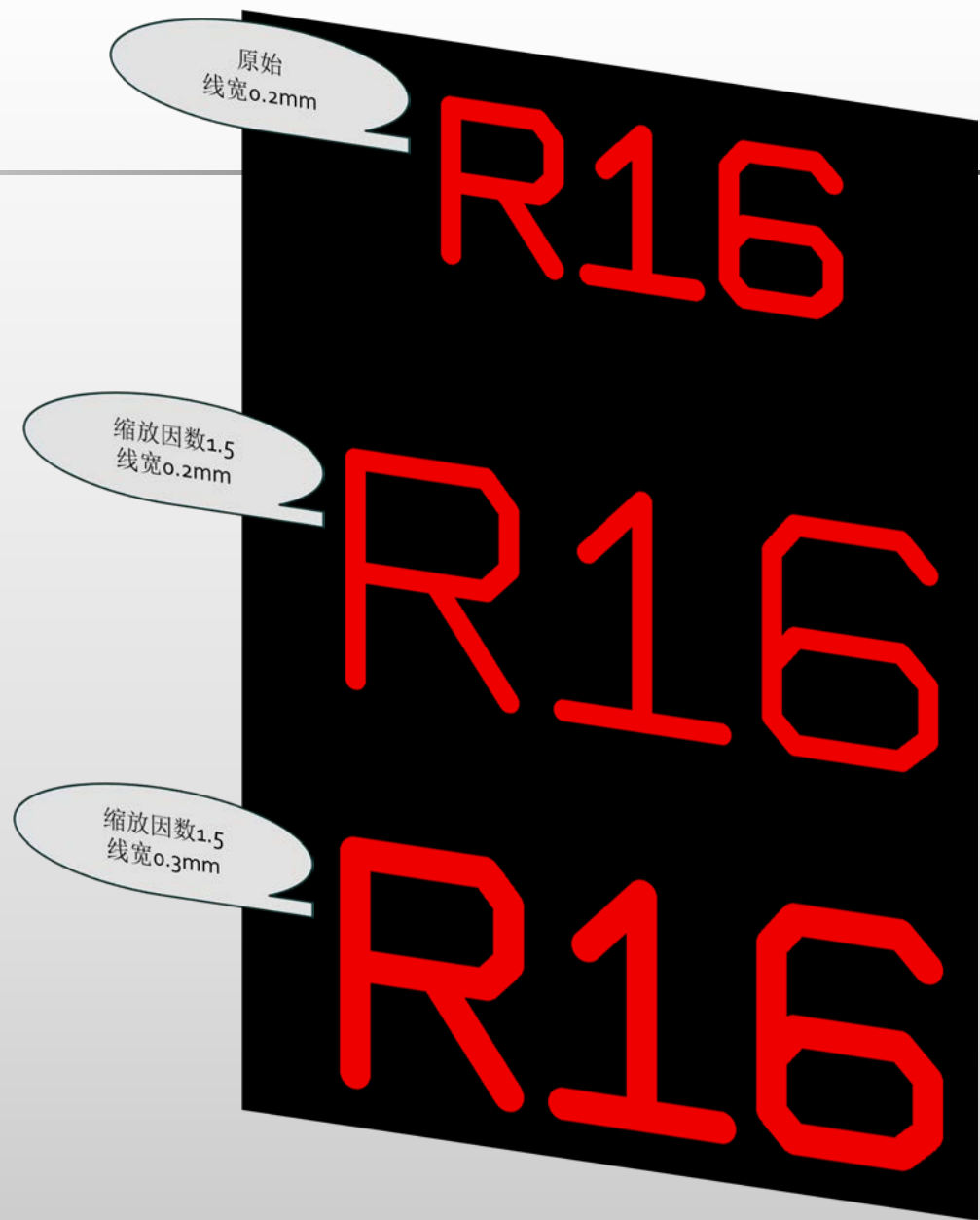
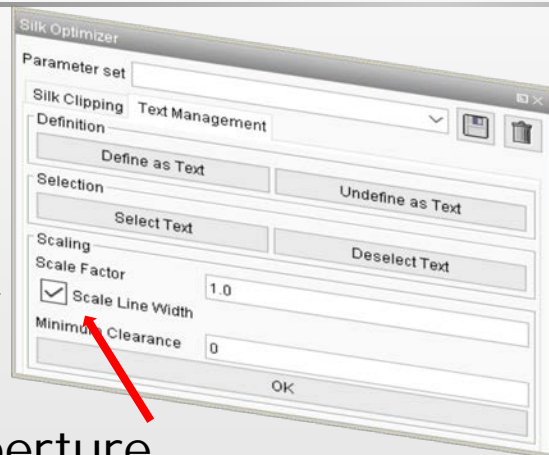


UcamX v2018.03 发行说明

功能强化

- 字符优化:

在字符优化工具栏中的文本管理项中添加了“缩放线宽”，缩放字符的时候可以自定义aperture. 勾选该选项时，会根据输入值重新计算aperture的大小；不勾选时，aperture的大小将保持不变



UcamX v2018.03版本说明

更多功能...



UcamX v2018.03修复了一些bug

如果您仍在使用Ucam或早期版本的UcamX，您可以参考以下版本的差异以及改进功能：

- [UcamX v2014-12](#)
- [UcamX v2015.04](#)
- [UcamX v2016.01](#)
- [UcamX v2016.06](#)
- [UcamX v2016.12](#)
- [UcamX v2017.04](#)
- [UcamX v2017.10](#)

您也可以从Ucamco网站的[下载](#)页面下载所有版本说明

© 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.