

# 单线提取

## 一、工具制作流程

1. 右键选择点击追加工具，双击选择单线提取工具



2. 双击单线提取进入工具编辑状态



3. 进入常规设定对话框

4. 设置常规对话框内容，点击更新



5. 单击进入参数设置文本框



## 二、参数说明

1. 此处为对图片进行预处理，在图像效果较差时可以调整该参数，使其对比度增加。具体操作可以理解为拉动黑线使黑色地方更黑，拉动洋红色线使白色地方更白。

PS：此操作不可过分调整，图像容易丢失真实的产品边。使用时需要选择对比度增强。



2. 方向取反就是对扫描反向进行取反，图像中黄色的箭头即为扫描方向。PS：该功能和线型选择配合使用。

☐ 方向取反

3. 选择线序即对搜索结果做选择，选择‘0’即为跳变最强边，选择‘1’即为符合设置参数搜索到的第一条边，选择‘-1’即为符合设置参数搜索到的最后一条边。

选择线序

4. 设置查找范围：调整黄线宽度
5. 设置点集步距：调整黄线密集度
6. 梯度阈值：灰度值跳变的高低，一般设置在20~35的范围，如果图像效果比较好，可以设置的高一点。

7. 像素平均即搜索点的时候，取多少像素的平均值。

像素平均

8. 角度范围检查即为对搜索到的线做角度范围限制。

角度范围

9. 有限点数就是所查找的线需要多少个符合的点拟合成。

有效点数