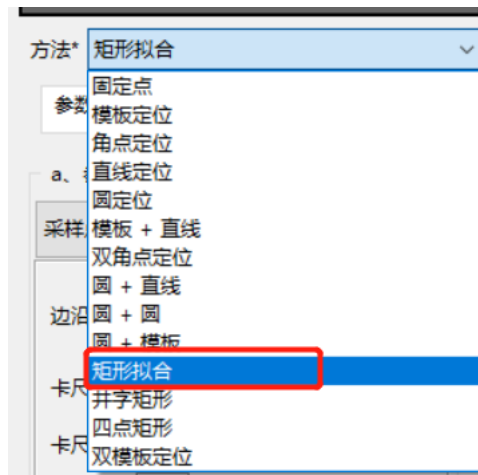


XA100（矩形拟合）工具

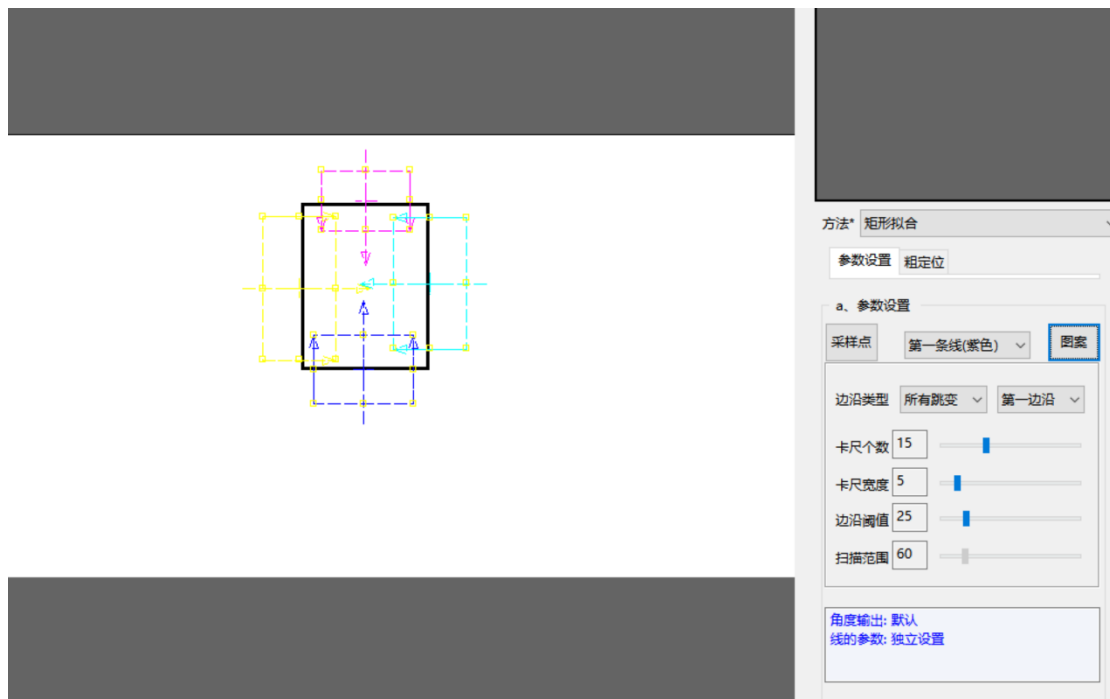
一、制作流程。

1. 我们选择矩形拟合工具



2. 选择完成之后点击“调整图案”出现工具框选框，对所用特征图案进行框选，右键确认：

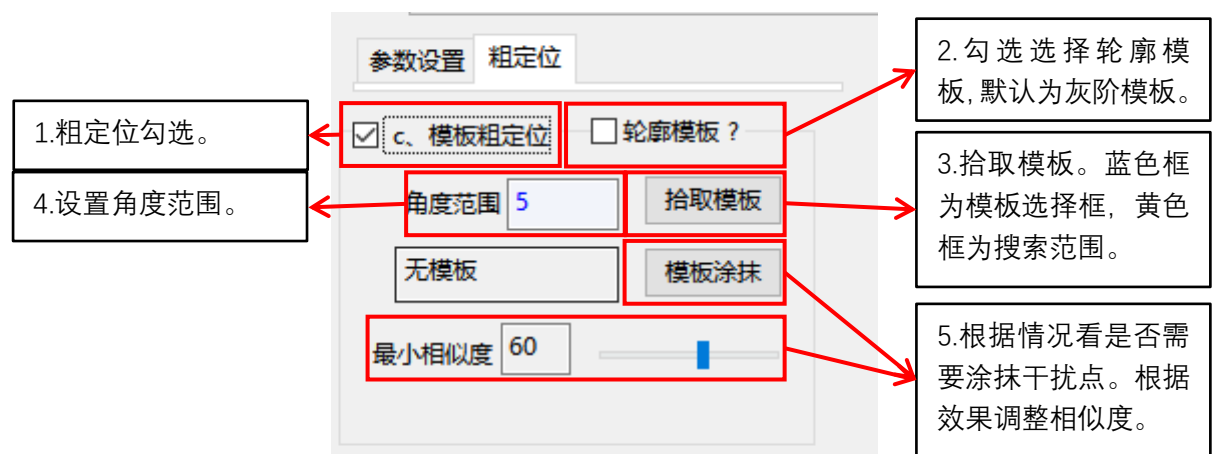
PS：如果是圆角产品，框选框应该远离圆角



3. 框选好特征后，选择好要设置的线条，对参数进行修改，主要是设置边沿阈值和对应的边沿类型。详情见第二部分。



4. 点击选择粗定位选项卡，设置粗定位。

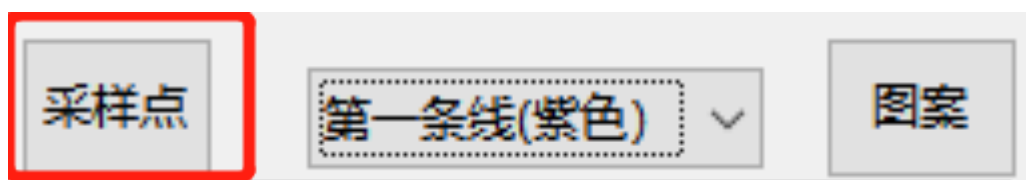


5. 点击应用，完成制作。

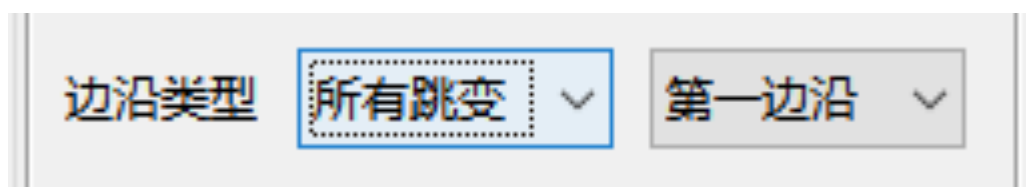


二、参数说明

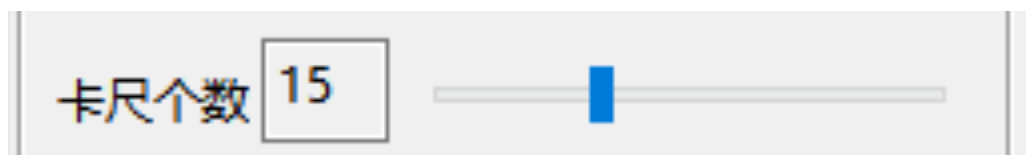
1. 采样点:对搜索到的点（点拟合线）进行删除，规避产品直线上存在干扰项。



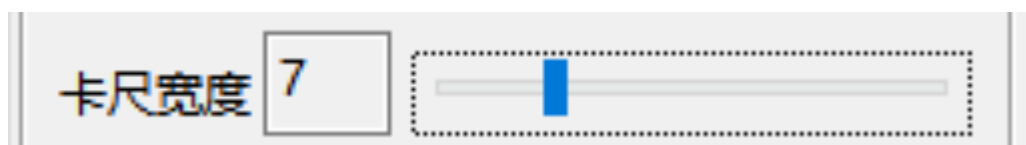
2. 边沿类型: 根据扫描方向上跳变的变化选择亮到暗还是暗到亮，再选择好对应线序。



3. 卡尺个数: 所搜索的直线上的采样个数。卡尺数提高可以规避掉特征点异常的影响。



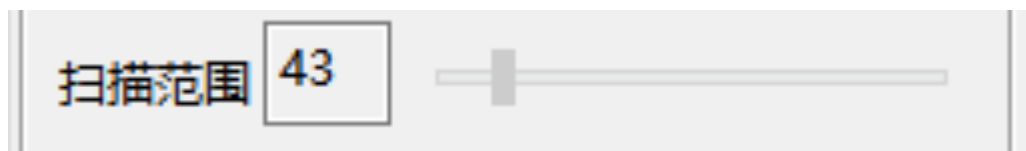
4. 卡尺宽度: 每个采样点在扫描方向上取样的个数，



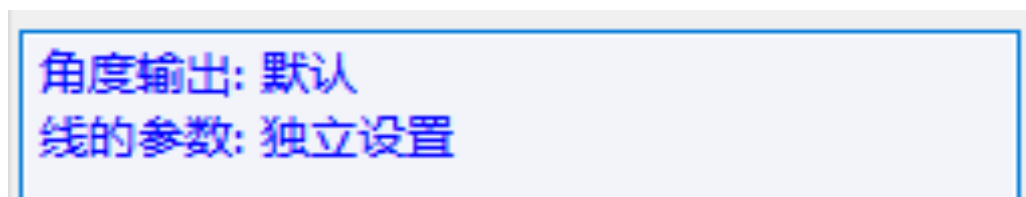
5. 边沿阈值: 灰度值跳变的高低，一般设置在 20~35 的范围，如果图像效果比较好，可以设置的高一点。



6. 扫描范围: 直接点击图案，拖动框选框大小进行修改。

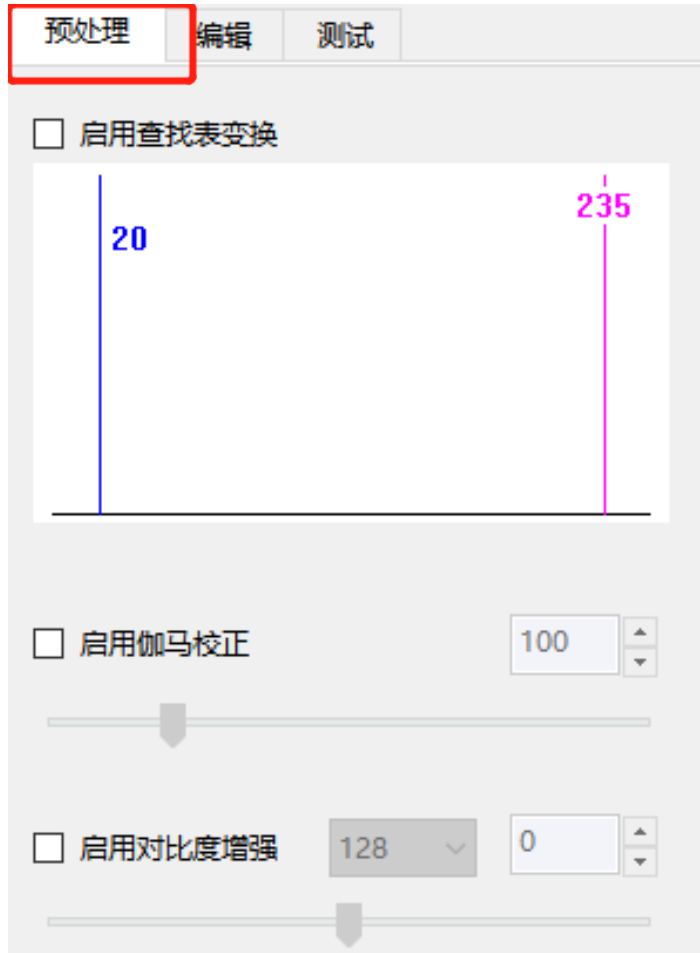


7. 特殊参数设置: 工具角度输出来源设置，线的参数设置是统一还是分开设置。



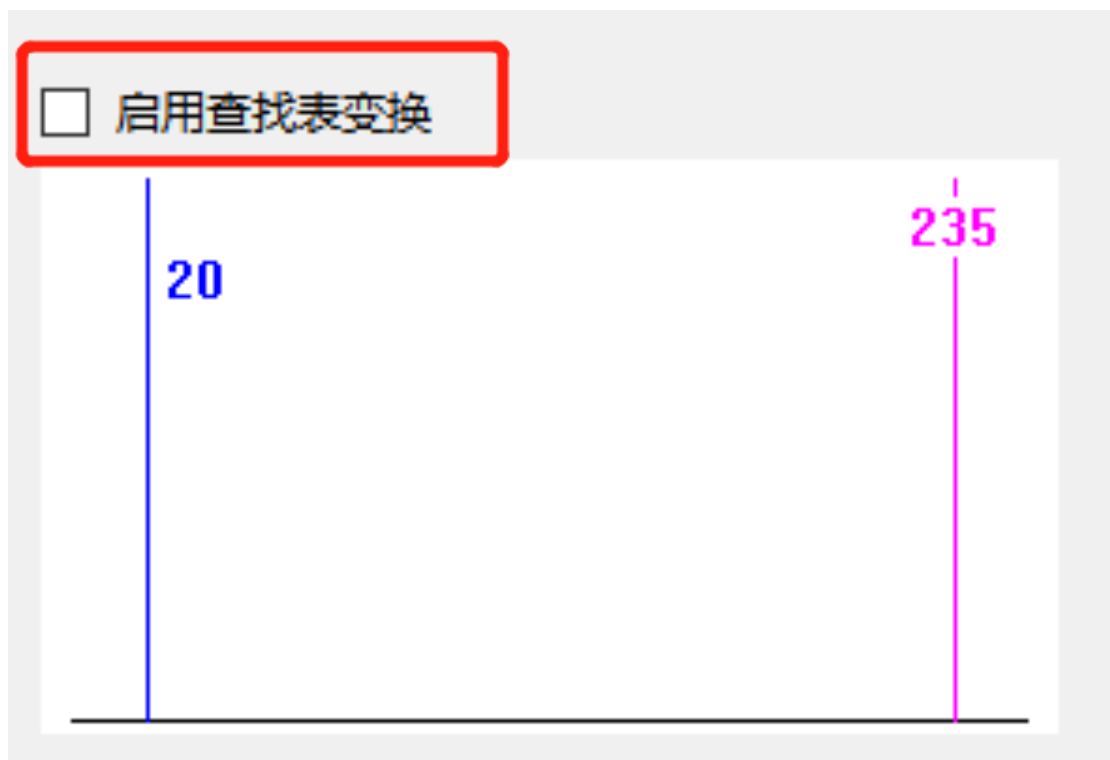
三、图像预处理

1. 在图像效果较差的时候，可以对图像进行预处理操作，使得图像更加黑白分明。具体如下：点击预处理，选择处理的方法。

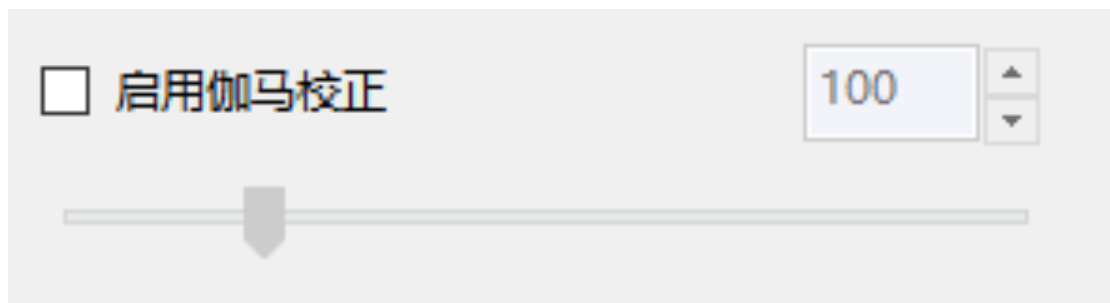


2. 启用查找表变化：常规使用，具体操作可以理解为拉动蓝色线条使图片上黑色的地方更黑，拉动红色线条使图片上白色的地方更白。

PS：此操作不可过分调整，图像容易丢失真实的产品边。



3. 启用伽马校正：此项多应用在图像效果整体较亮时使用。



4. 启用对比度增强：调整，强化图像对比度。

