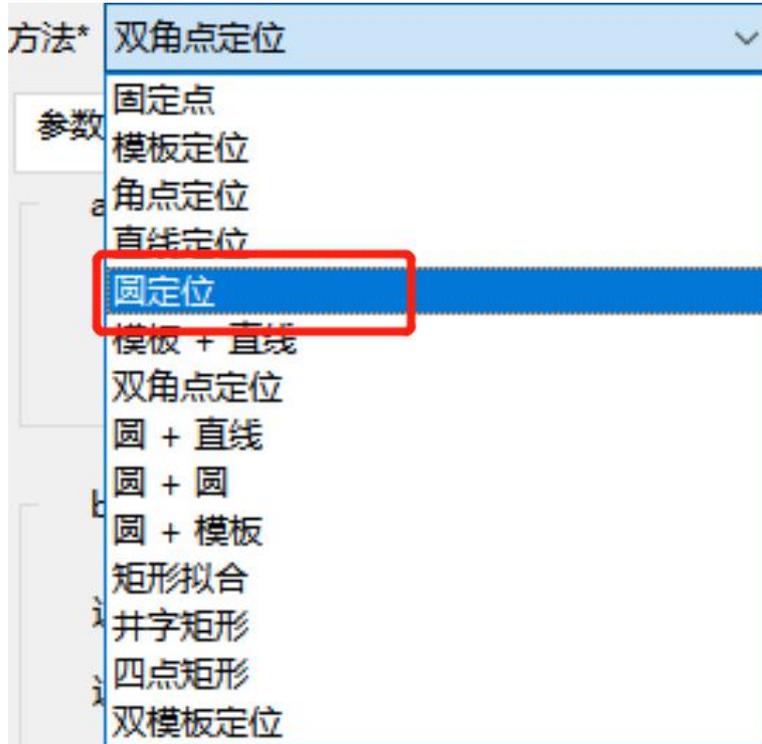


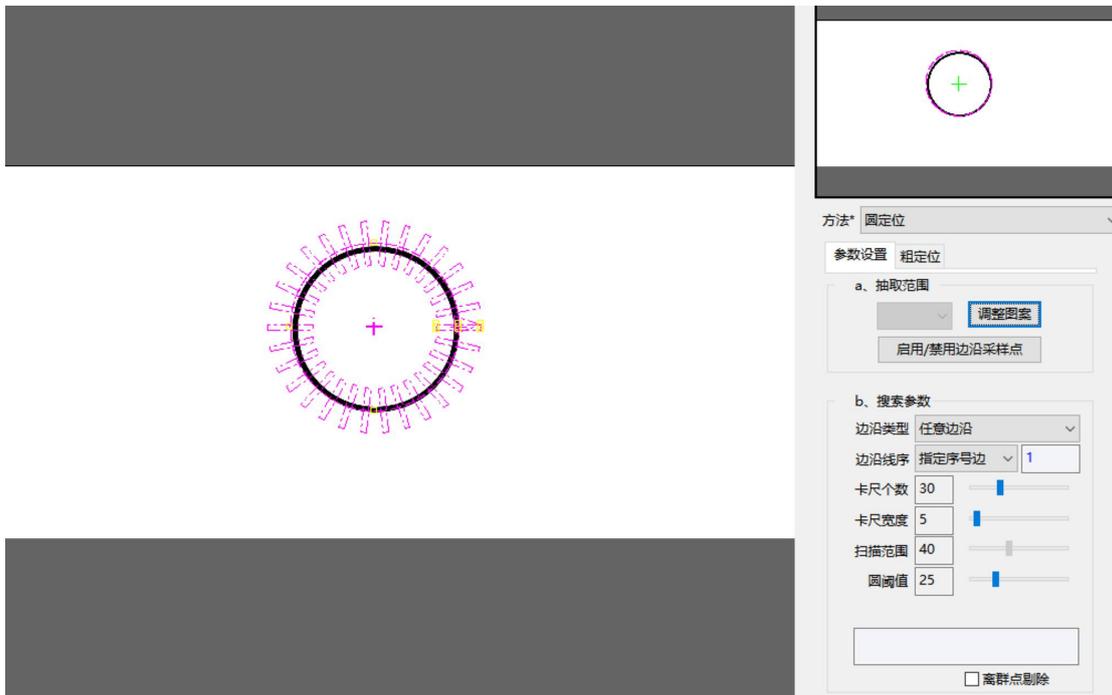
XA100（圆定位）工具

一、工具制作流程

1. 选择圆定位工具



2. 选择完成之后点击“调整图案”出现工具框选框，对圆进行框选，右键确认。



3. 框选好圆后，对参数进行修改，主要是设置圆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。

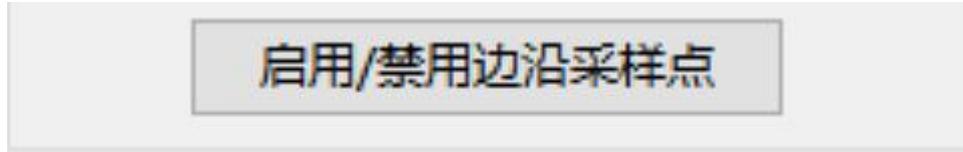


5. 点击应用，完成制作。

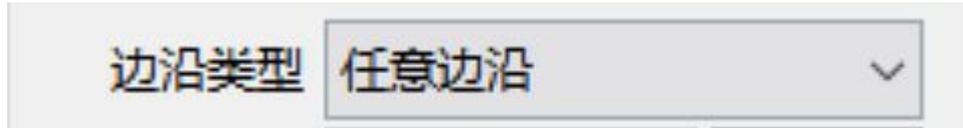


二、参数说明

1. 启用/禁用边沿采样点:对搜索到的点（点拟合成线）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。



3. 边沿线序：默认选择第一条边，根据扫描实际情况进行更改。



4. 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。



5. 卡尺宽度：每个采样点在扫描方向上取样的个数，



6. 扫描范围：直接点击图案，拖动框选框大小进行修改。

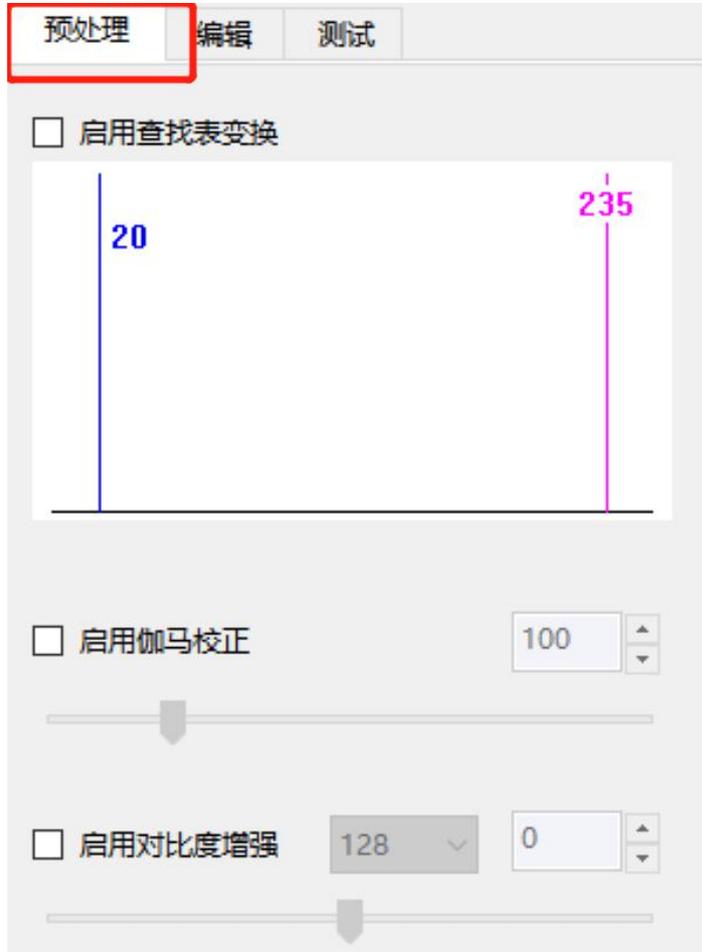


7. 圆阈值：灰度值跳变的高低，一般设置在 20~35 的范围，如果图像效果比较好，可以设置的高一点。



三、预处理设置

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。

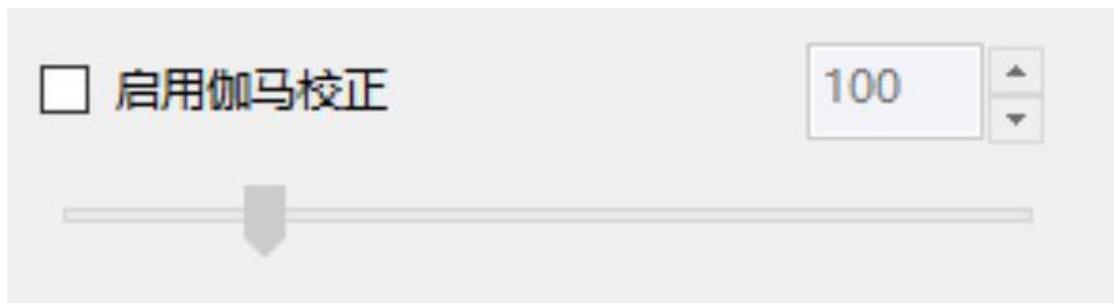


2. 启用查找表变化：常规使用，具体操作可以理解为拉动蓝色线条使图片上黑色的地方更黑，拉动洋红色线条使图片上白色的地方更白。

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。

