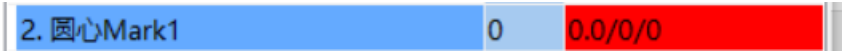


# 圆心 Mark 工具说明书

## 一、工具制作流程

1. 在工具栏追加【圆心 mark】工具



2. 【双击】进入【圆心 mark】工具

3. 【常规设定】

执行当前工具的前提

跟随选定工具作为初定位

对当前工具输出做一个条件处理

常规设定 参数设置

执行条件 总是执行

跟随位置补正 无

加入综合判定 是

本组基准 设置为当前图像

工具基准 设置为当前图像

结果显示

显示检测范围

显示检测结果

高级...

☐ 条件取反

校直图像

输出取反 (例:OK 变 NG)

小范围调整图像角度

测试

<<

>>

更新

显示处理前图像

4. 【参数设置】

选择线序 0

梯度阈值 15

像素平均 3

查找范围 25

☒ 迭代查找

☒ 高精度吻合

删除模板

X=---, Y=---, R=---, N=0

直径范围: 0.000(自动) @±15.000 像素; 有效点数: 5

模板得分: [0.350, 0.450]; 当前得分: 0.000

使用占比: 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, (0.00)

测试

<<

>>

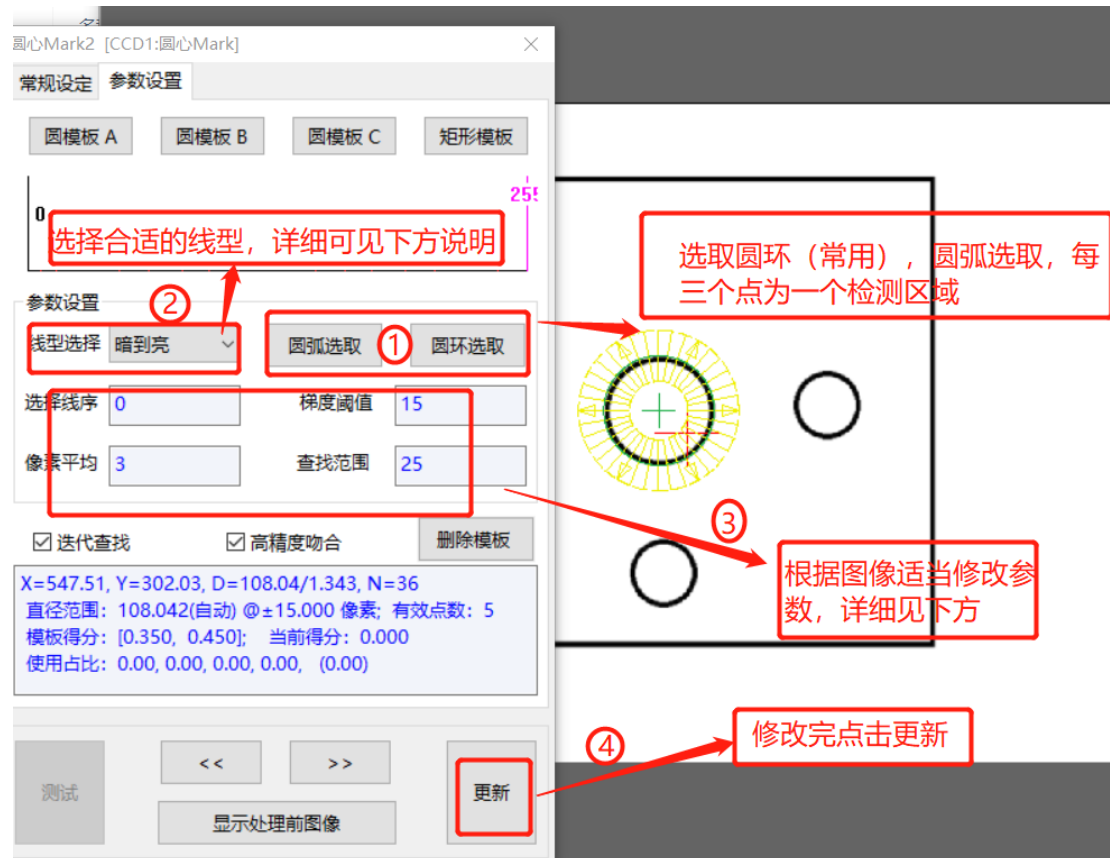
更新

显示处理前图像

(具体参数说明见下方)

操作:

1.



(圆环选取完的弹窗, 设置等分数)

2.



创建圆模板初定位



如果 A 模板没找到圆 就 往 B 模板找圆，A 找到圆就不会往下执行

## 二. 参数说明

- (1) 选择线序： 0（选择区域内最明显的那一条线（亮到暗）为标准去拟圆）
  - 1（满足方向，满足阈值，满足线型选择的标准）
  - 1（最后一条）
- (2) 梯度阈值：梯度阈值：指定边沿跳变的阈值，高于这个值的边沿才作为候选点
- (3) 像素平均：采样间隔，多少个像素找一个点（例如 3，就是三个像素找平均的点）
- (4) 查找范围：找到圆的范围
- (5)



高精度拟合，不勾选的话会拟合出一个正圆；

迭代查找：重复查找，查找到某一个标准停止、**默认勾选**

XY 直径像素 D 直径 mm N 圆等分 60 份（十字标找到 60 个点）