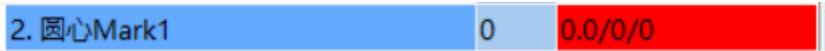


圆心 Mark 工具说明书

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】

4. 【参数设置】

(具体参数说明见下方)

操作:

1.

选择合适的线型，详细可见下方说明

选取圆环（常用），圆弧选取，每三个点为一个检测区域

根据图像适当修改参数，详细见下方

修改完点击更新

等分总数 24

创建默认模板 不创建

取消 确定

7 8 9

4 5 6

(圆环选取完的弹窗，设置等分数)

2.

圆模板 A 圆模板 B 圆模板 C 矩形模板

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）