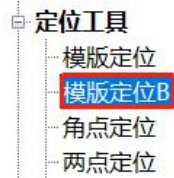


# 模板定位B

## 一、工具制作流程

1. 右键选择点击追加工具，双击选择 模板定位B 工具



2. 双击 模板定位B 进入工具编辑状态

相机1-工具名称	组号	时间/NG数/总数
0. 模版定位B1	0	0.0/0/0

3. 进入常规设定对话框

4. 设置常规对话框内容，点击更新

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

模版定位B1 [CCD6:模版定位B]

常规设定 模版设置 正反检查 工具输出

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 载入显示

工具基准 设置为当前图像 载入显示

结果显示

☒ 显示检测范围 ☒ 显示检测结果 高级...

指定检测范围

旋转矩形 添加形状 裁剪形状 插除恢复

清空区域

单点复制 单列复制 矩阵复制

来自区域工具 无

☐ 自动设定

测试

<< >>

更新

显示处理前图像

输出取反 (例:OK 变 NG)

小范围调整图像角度

2. 点击左键选择检测的范围，再右键确认

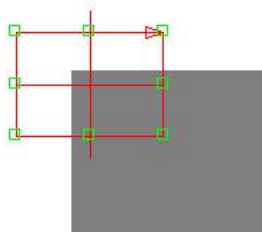
点击左键选择裁剪已选择的检测范围，再右键确认

5. 单击进入模板设置



1. 点击左键选择区域图形的形

2. 左键点击框选产品唯一特征，然后点击鼠标右键确定特征（下图所示）

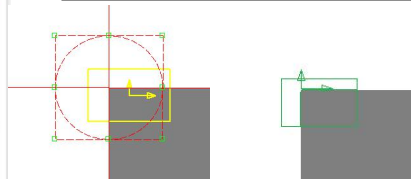


3. 点击创建【形状模板】或【灰阶模板】，【角度范围】设为15度（根据产品实际偏差角度的范围来设），【模糊系数】默认为5，【速度级别】可设为1，点击确定（下图所示）  
PS：黑白分明的选用【灰阶模板】，轮廓清晰的选用【形状模板】



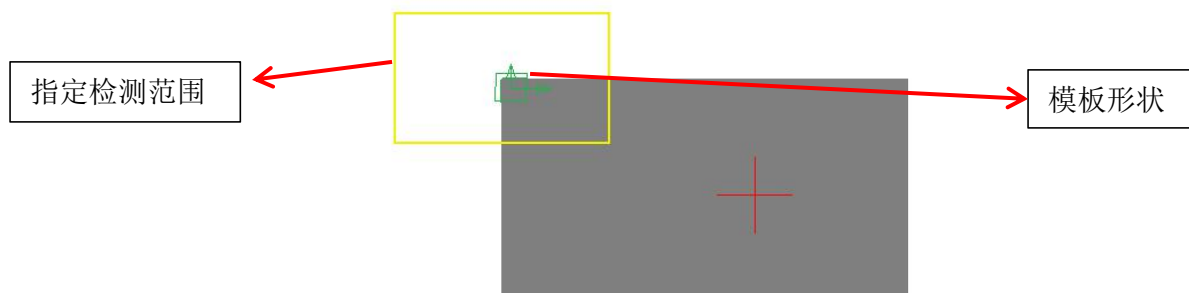
点击左键选择裁剪已选择的区域（噪点之类的干扰东西），再右键确认

4. 点击左键再拖动图标，把十字中心对准框选图形的特殊点右键，弹出窗口再确认；  
PS：操作如下图所示



5. 【搜索个数】：框选区域内有几个要搜索的模板；  
【最小得分】：能搜索到模板的最小得分；  
【通过得分】：模板达到设置的得分才能OK。  
【结果排序】：有多个模板时，模板的排序；  
【间距】：模板之间的间距

工具完成如下图所示：



## 6. 单击进入正反检查

双击可更改正例/反例检查  
 （正例检查：产品有框选区域的面积；反例检查：产品没有框选区域的面积）

1. 双击选择形状模板

双击可更改得分和角度  
 （【最小得分】：能搜索到模板的最小得分；  
 【通过得分】：模板达到设置的得分才能OK。）

模板定位B1 [CCD6:模板定位B]
×

常规设定
模板设置
正反检查
工具输出

☐ 堆叠去除

正例检查 (双击更改)

设置

形状模板

最小得分: 0.50 通过得分: 0.60  
 角度范围: -15.00 ~ 15.00

反例检查 (双击更改)

不检查

设置

测试

<<

>>

更新

显示处理前图像

2. 点击设置框选要检查的区域，框选之后右键确认，弹出窗口，填写角度再确认

形状模板 [0,180]
×

角度范围
 

15

←

取消

确定

## 7. 单击进入工具输出

模板定位B1 [CCD2:模板定位B]
×

常规设定
模板设置
正反检查
工具输出

☒ 输出标定后的结果

索引	值	上下限	描述
a0	1.000		处理结果
a1	1.000		对象数目
a2	-21.722		定位点0.x
a3	16.540		定位点0.y
a4	-0.000		定位点0.角度(弧度)
a5	1.000		定位点0.比例
a6	1.000		定位点0.得分
a7	0.000		定位点1.x
a8	0.000		定位点1.y

表达式 示例: w32=a0; w32=w32+a1\*2;
 

测试表达式

测试

<<

>>

更新

显示处理前图像

a1:输出模板个数;  
 a2:输出X坐标值;  
 a3:输出Y坐标值;  
 a4:输出R弧度 (角度=弧度  
 \*180/pi);