

# 线线测量工具说明书

## 一、工具制作流程

1. 在工具栏空白处右击追加【线线测量】工具：



工具箱【双击所需工具】



2. 双击进入【线线测量】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

输出取反 (例:OK 变 NG)

小范围调整图像角度

常规设定 参数设置

执行条件 总是执行  条件取反

跟随位置补正 无

加入综合判定 是  校直图像

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...

测试 << >> 更新

显示处理前图像

#### 4. 【参数设置】

线线测量1 [CCD1:线线测量] ×

常规设定 参数设置 工具输出

直线

单线提取1.直线0	<input type="checkbox"/>
单线提取2.直线0	<input type="checkbox"/>

角度

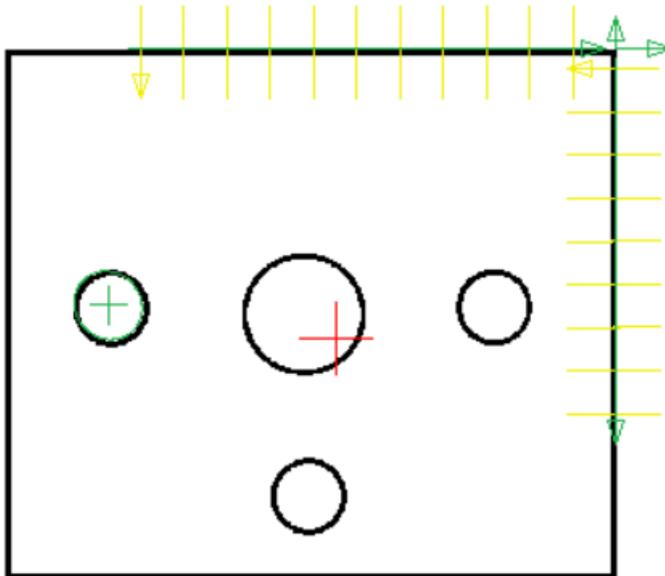
特征检查

项目名称	当前值	下限	上限
<input type="checkbox"/> 交点X坐标	818.73	-8000.00	8000.00
<input type="checkbox"/> 交点Y坐标	71.28	-8000.00	8000.00
<input type="checkbox"/> 方位角(度)	0.00	180.00	180.00

## 二. 参数说明

选择两条线（此工具需要线和线，以项目现有单线提取 1 工具和单线提取 2 工具为例，拾取单线提取 1 作为线 L1 和单线提取 2 为线 L2

1. 单线提取1	0	0.6/0/0
2. 单线提取2	0	0.4/0/0
3. 线线测量1	0	0.0/0/0



操作:

1.



2. 双击数字可进入相应“项目名称”修改参数的上限和下限, 将相应项目名称勾选上, 勾选上项目需要输出的一项, 在设定范围内, 系统会根据当前值进行判定



常规设定 参数设置 工具输出

直线

单线提取1.直线0	角度
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
单线提取2.直线0	<input type="checkbox"/>

特征检查

项目名称	当前值	下限	上限
<input type="checkbox"/> 交点X坐标	818.73	-8000.00	8000.00
<input type="checkbox"/> 交点Y坐标	71.28	-8000.00	8000.00
<input type="checkbox"/> 定位角(度)	0.00	-180.00	180.00
<input type="checkbox"/> 线线夹角(度)	90.00	0.00	90.00
<input type="checkbox"/> 平均间距	215.80	0.00	4000.00
<input type="checkbox"/> 最小间距	9.40	0.00	4000.00
<input type="checkbox"/> 最大间距	422.20	0.00	4000.00
<input type="checkbox"/> 平均间距MM	2.68	0.00	4000.00
<input type="checkbox"/> 最小间距MM	0.12	0.00	4000.00
<input type="checkbox"/> 最大间距MM	5.25	0.00	4000.00

查看两线交点坐标, 夹角, 间距的参数

测试 << >> 更新