



视觉软件说明书

苏州卡思特自动化设备有限公司

目录

一、创建流程图

一、采集图像设置

二、模板匹配设置

三、检测产品设置

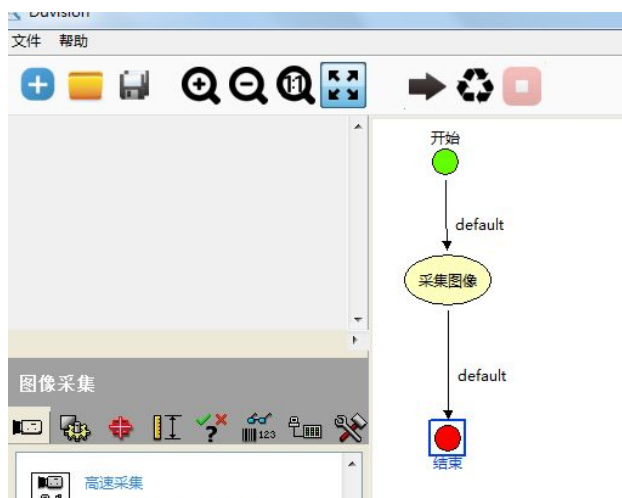
四、发送信号设置

一、创建流程图

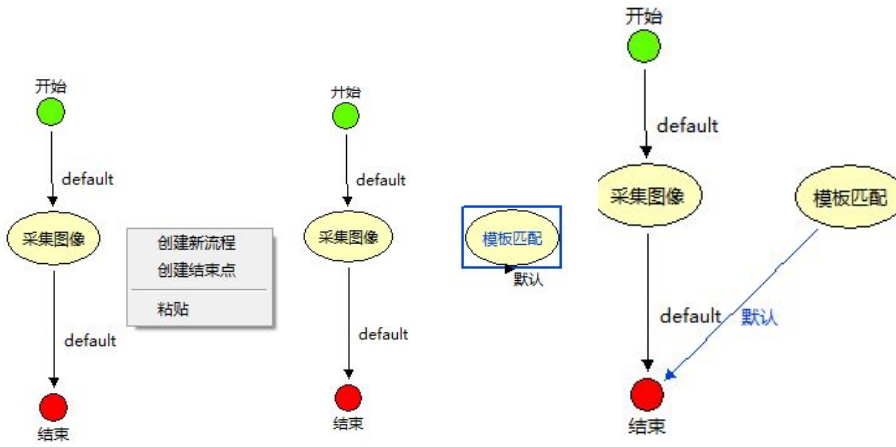
1、点开设置，进入设置界面



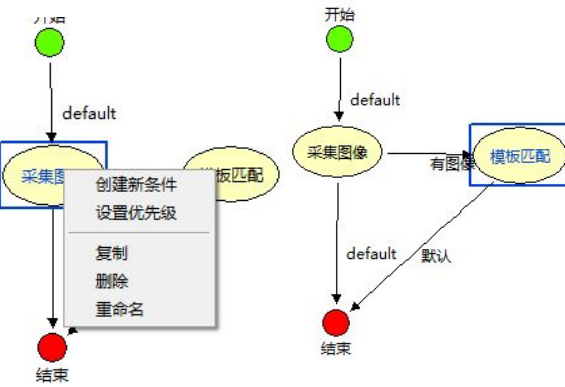
2、点击切换按钮



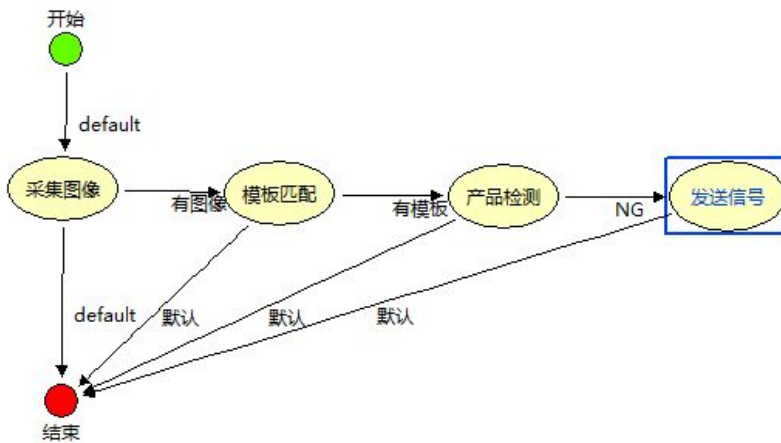
3、右击空白地方，创建新流程，默认条件指向结束




4、选中单个流程，右击，选择创建新条件



5、根据要求，确定框架，完成流程图

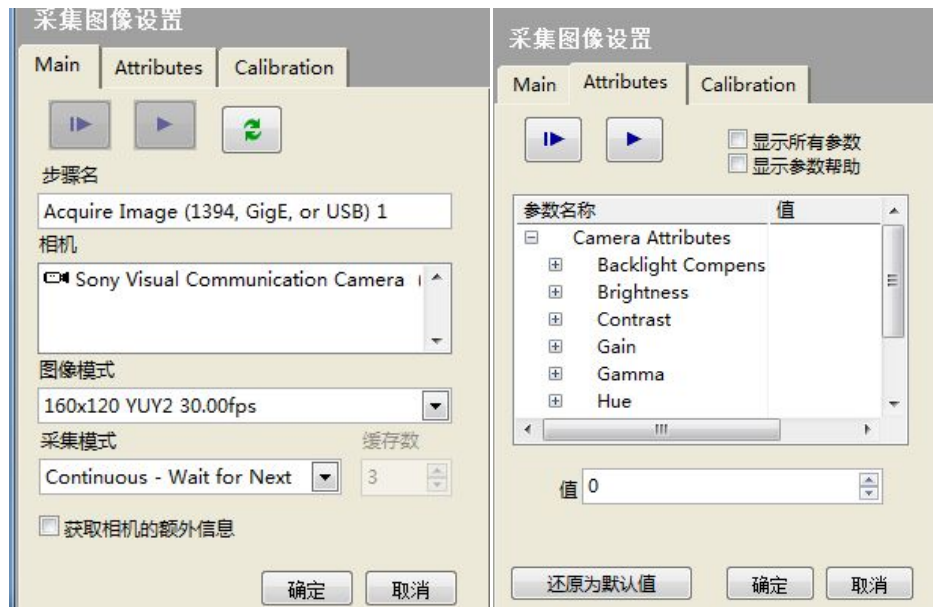


二、采集图像设置

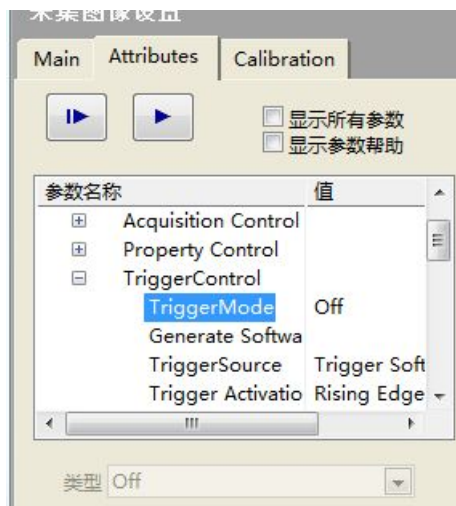
1、点击采集图像流程，选择左边工具栏的相机功能，选择高速采集



2、在相机那一栏，选择自己的相机，attributes 一栏可以设置相机参数



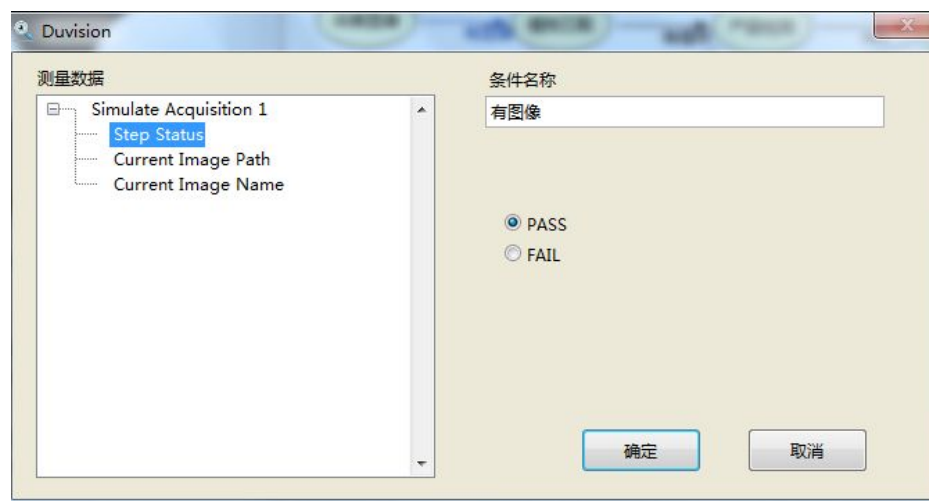
3、如需相机触发功能，需把 trigger mode 设置为 on，
Triggersource 设置为 line1



d) TriggerControl

TriggerMode*	On
Generate Software Trigger*	Push to Ex
TriggerSource*	Line 1

4、设置条件一“有图像”

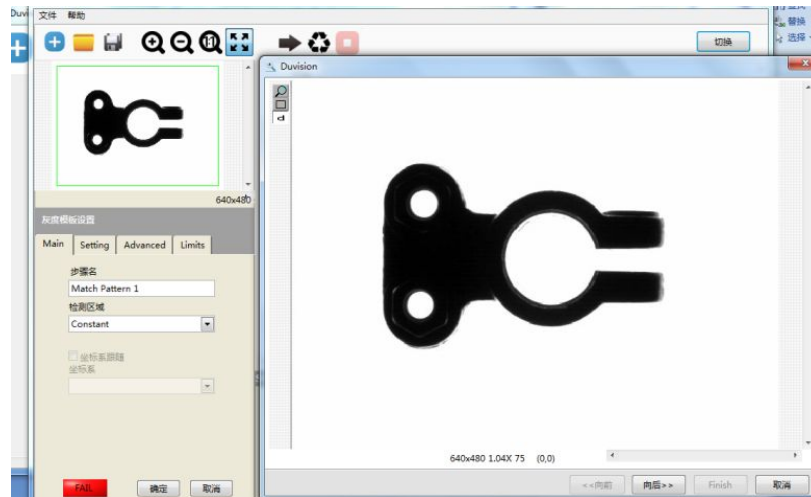


三、模板匹配设置

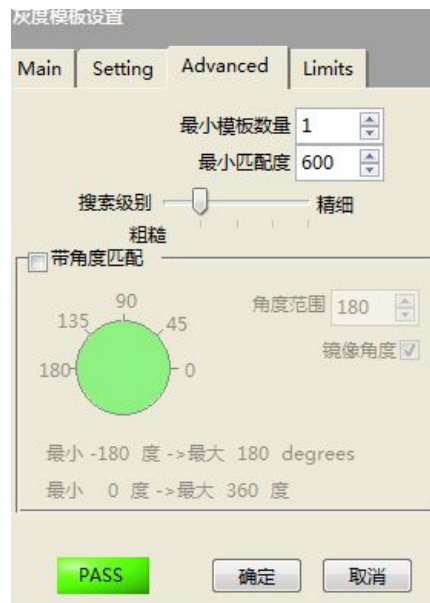
1、选择模板匹配流程，点击左侧工具栏的第三个内别板匹配



选择模



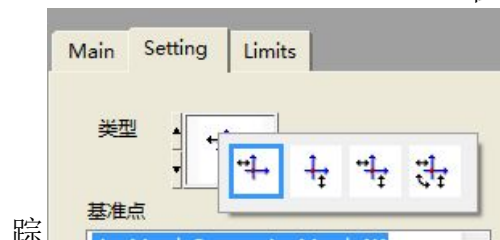
2、在图像上画出要设置为模板的范围，必须是图上唯一的，点击向后，再点击 finish，完成后在模板的工具里找到 advanced 去掉带角度匹配的勾，确定



3、设置完模板后，设置坐标系，和模板匹配同一个工具栏

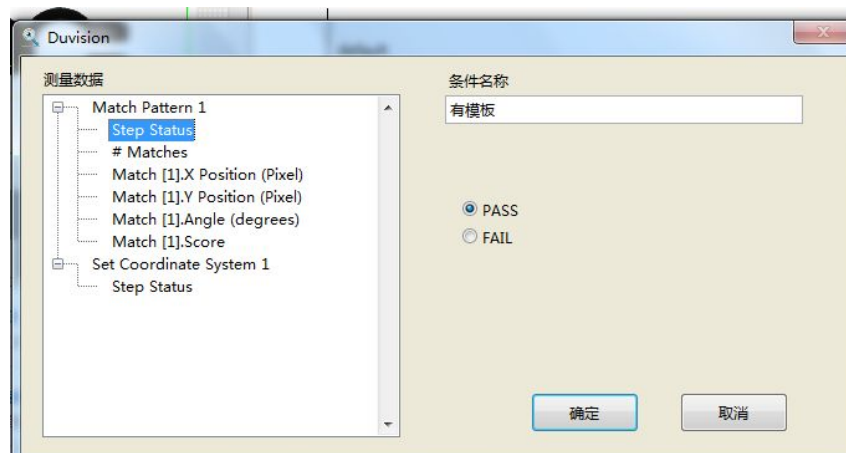


在设置里改成第三种类型，既上下左右偏移跟




踪 点击确定。

4、条件二”有模板“，



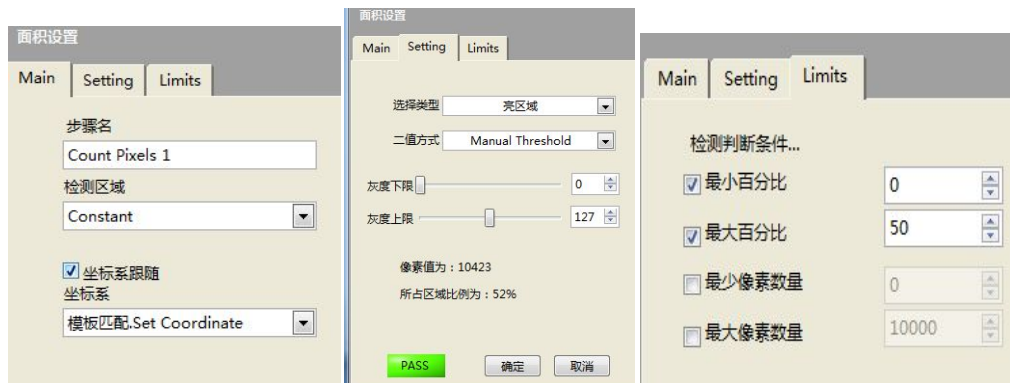
四、检测产品设置

1、计算像素

选择产品检测流程，点击左侧工具栏的第五个功能  选择

计算像素  确定ROI内给定强度范围的百分比

如有设置坐标系，需勾选坐标系跟随，根据检测灰度值的不同，设置里可以选择需检测的类型，limits 里可以设置所检测的目标在所画范围的百分比区间，（setting 下方会显示当前检测目标在所画范围的百分比）



2、逻辑计算

选择左侧工具栏的最后一个类别 ，选择逻辑计算

逻辑计算  进行逻辑计算

，把所需判断的步骤添加进去，点击确定



3、输出显示

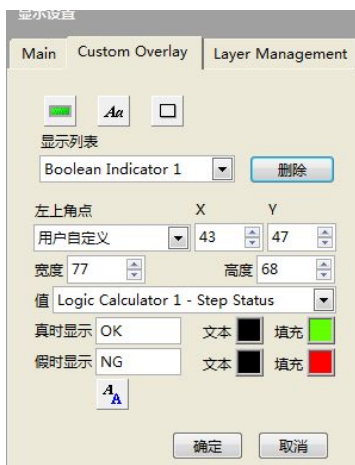
点击左侧工具栏的最后一个类别 ，选择输出显示




，选择 custom overlay，选择绿色长方形



显示列表，再图上画出一个范围，用来显示产品检测结果，即 OK，NG，下面的值设置为 logic，逻辑计算的结果，点击确定

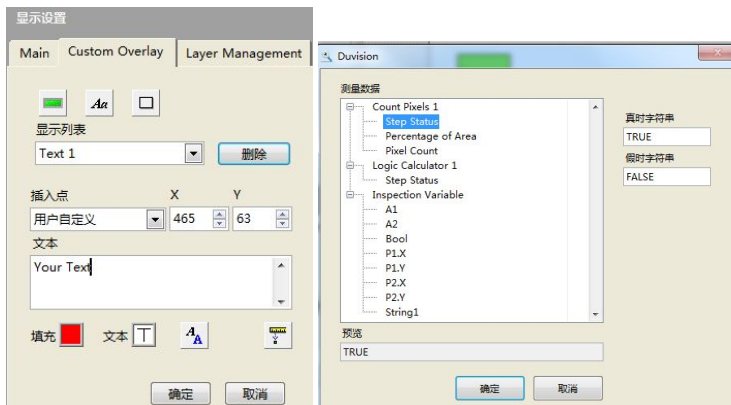


选择 ，可以在图像上添加文字，文本内容可自己填写，如需检测产品的

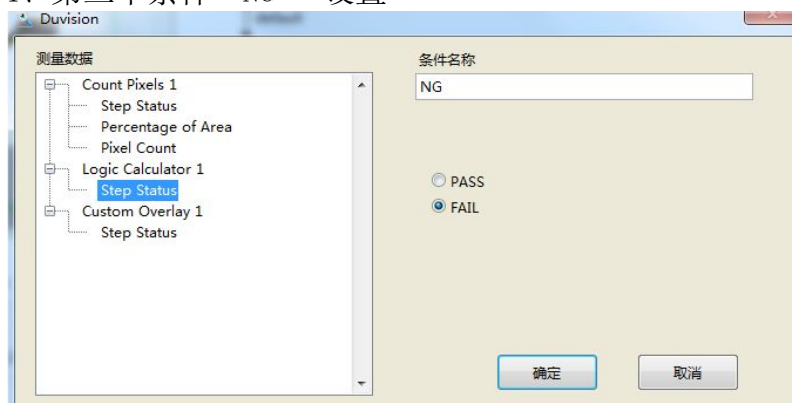
数据，可点击右下角的 ，Step Status 为合格不合格显示 **TRUE**，

百分比=72%

Percentage of Area 为百分比值



4、第三个条件“NG” 设置



五、发送信号设置

1、选择左侧工具栏的最后第二个类别

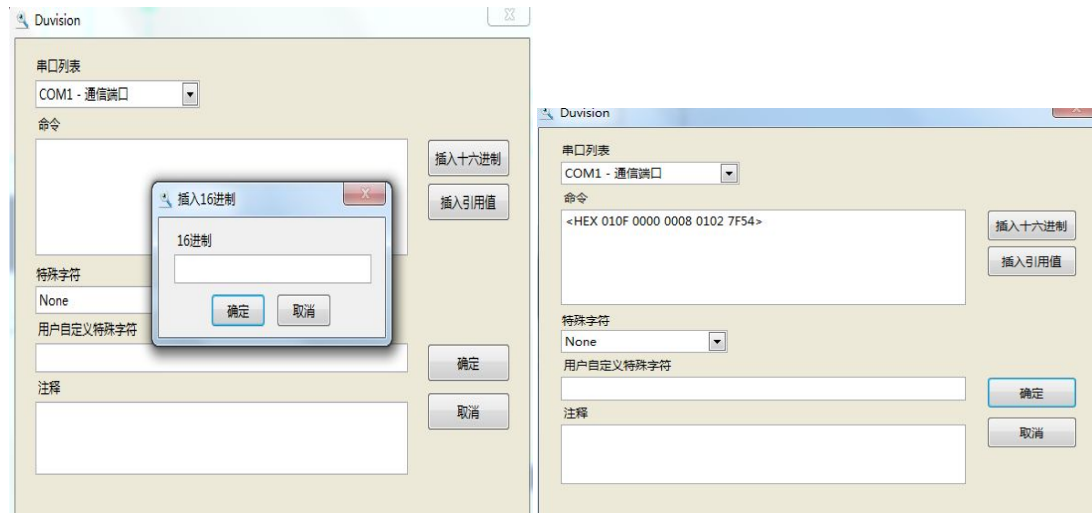
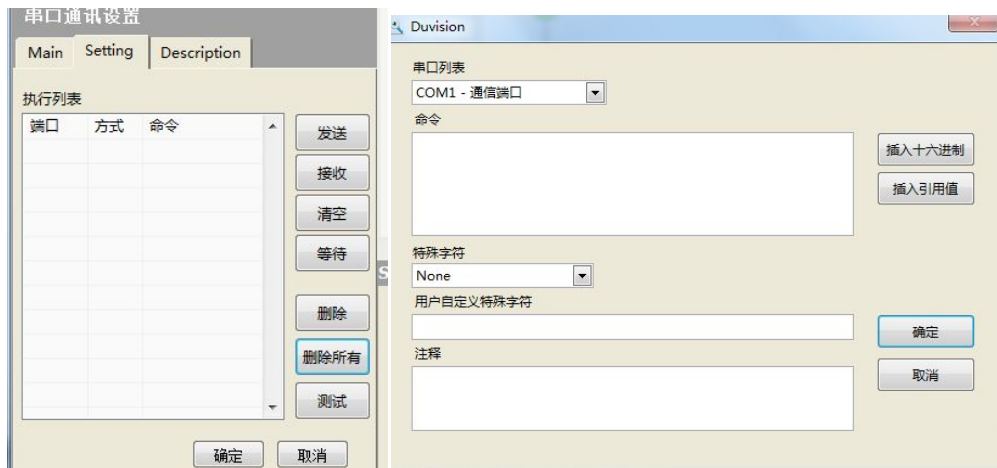


，选择

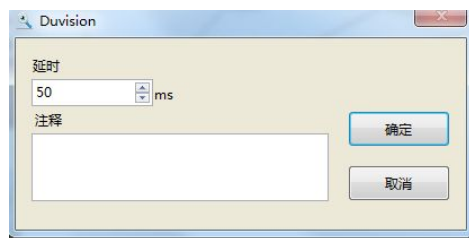
串口通讯



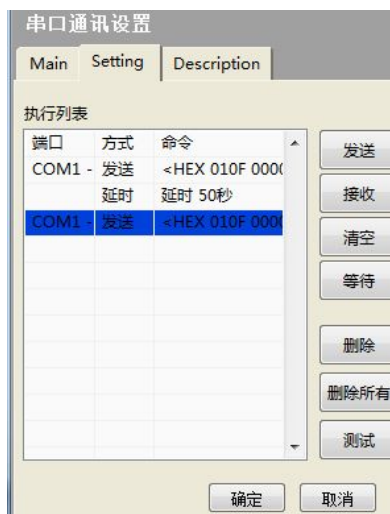
设置要发送的信号，选择发送，点击插入十六进制



2、插入等待时间



3、在同样的步骤，再发送另一组命令



4、设置完成，选择左上角的文件，选择运行界面（保存）

注：

串口命令：01 0F 00 00 00 08 01 02 7F 54 on

 01 0F 00 00 00 08 01 00 FE 95 off

该命令为串口 Y1 发送

谢谢！

若贵公司有任何有关视觉检测的应用，可以随时和我们联系，我们将为您提供：

免费样品测试；

免费测试报告；

协助您现场提案。

希望可以给您的工作带来帮助！

联系方式:0512-67301202