

The background features decorative watercolor splashes in the corners. The top-left corner has large, overlapping splashes of green, blue, and purple. The bottom-left corner has smaller splashes of orange, red, and blue. The bottom-right corner has splashes of purple, blue, and green. The central text is positioned in the middle of the page.

Smart Go

智能视觉检测系统

快速操作指南

Smart Go

智能视觉检测系统

新建文件

相机设定

抓取模板

添加定位工具

添加检测工具（多次）

执行检测

Smart Go

智能视觉检测系统

主窗体介绍



Smart Go

智能视觉检测系统

建立新产品



产品管理

第一步：按【新建】按钮建立新的文件。

第二步：按【确定】退出。



- 1.初次使用时，系统已经默认有一个产品文件，用户可以建立自己的产品文件，数量没有限制。
- 2.可以复制一个产品文件，用作备份或快速建立新的产品文件。
- 3.可以更改产品文件名。
- 4.不需要的产品文件可以删除掉。（谨慎操作）
- 5.选中一个文件打开或者双击文件打开。

相机设定



相机设定

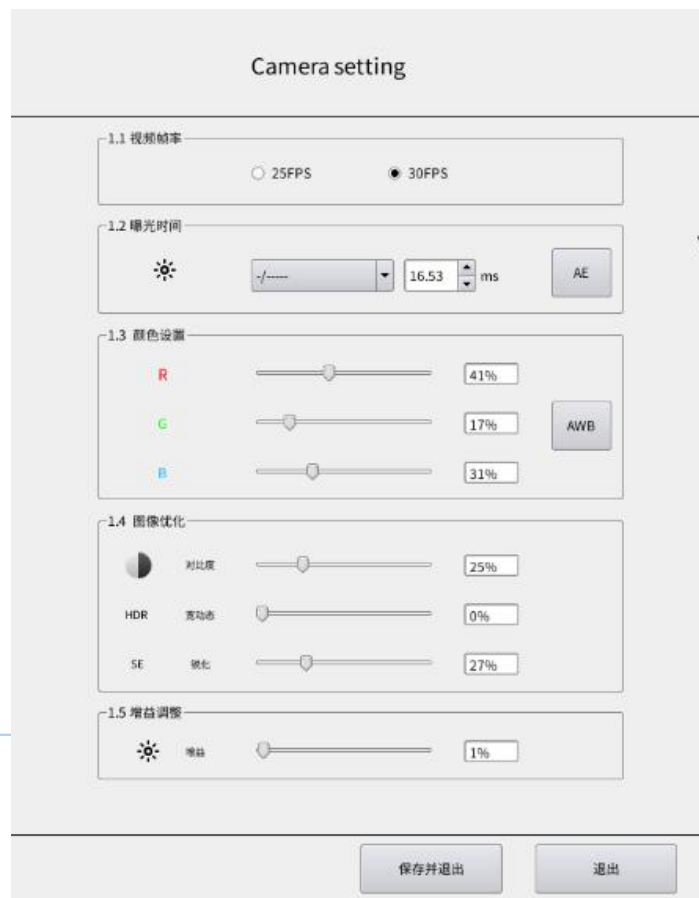
相机设定目的是为了获取到最佳的图像效果。

在设定相机之前 先打开光源、调整镜头焦距到最佳。然后调整相机下面的参数以获取到想要的图像。

第一步：按【AE】按钮自动曝光。

第二步：放一张白纸在镜头下，按【AWB】按钮设置自动白平衡。

第三步：【保存】【退出】。



1.视频帧率：图像出现共频干扰的水波纹时调整。

2.曝光时间：曝光时间越长图像越亮。

3.对比度：用于增强图像的明暗对比，可使图像黑白分明。

4.HDR：宽动态调节，抑制强光，提升暗色，对于金属或反光强烈的产品，加大HDR数值，可以提升图像的动态范围。

5.SE：边缘增强。

6.增益：整体增强图像亮度，负作用会带来较多的噪点

母版设定



母版设定

第一步：按【抓图】抓取当前视频图像。

第二步：【保存退出】。

默认为母版1，最多可以抓6个母版。

删除模板请谨慎操作。



添加定位工具



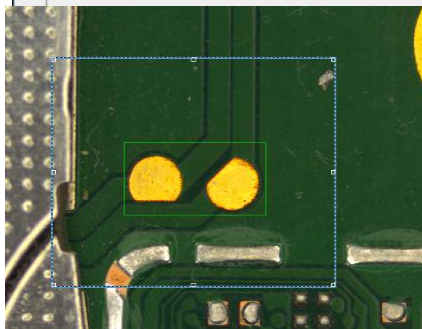
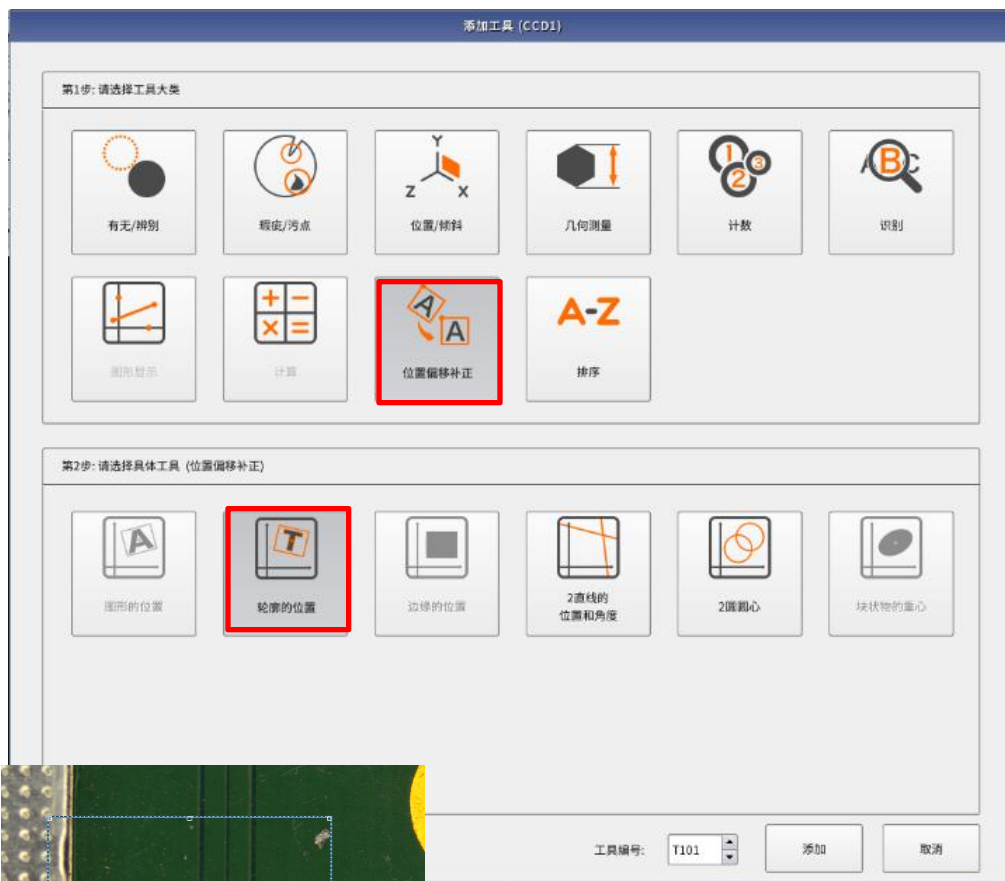
第一步：选择【位置偏移补正】\【轮廓的位置】工具。

第二步：【设定搜索范围】，调整蓝色框大小范围。

第三步：【设定搜索对象】，调整绿色框大小框住特征点。如下图黄色半圆。

第四步：【设定检测条件】，调整边缘敏感度，使特征点的轮廓清晰。

第五步：【设定判定条件】\【保存退出】。



Smart Go

智能视觉检测系统

添加定位工具



添加工具

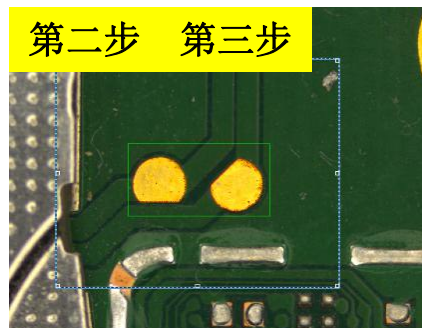
第一步：选择【位置偏移补正】\【轮廓的位置】工具。

第二步：【设定搜索范围】，调整蓝色框大小范围。

第三步：【设定搜索对象】，调整绿色框大小框住特征点。如下图黄色半圆。

第四步：【设定检测条件】，调整边缘敏感度，使特征点的轮廓清晰。

第五步：【设定判定条件】\【保存退出】。



第五步



Smart Go

智能视觉检测系统

IO设定



IO设定

第一步：选择【一键设定】设定各个检测工具参与结果运算。

第二步：【保存】\【退出】。

IO设定

1. 输出设定 (绿灯, 红灯, 蜂鸣器, PLC等) ☐ 将输出引脚PIN1做为总检测结果来显示(绿色OK/红色NG)

	输出引脚	触发条件(双击查看)	脉冲类型	脉冲数值	延迟时间	延迟次数	有效电平
1	PIN1	T101 & T102	脉冲时间	1000 ms	0 ms	0 次	1
2	PIN2	!T101 !T102	脉冲时间	1000 ms	0 ms	0 次	1
3	PIN3	!T101 !T102	脉冲时间	100 ms	0 ms	0 次	1

2. 输入设定 (光电开关, 线控, PLC等)

	输入引脚	触发类型	保持时间	延迟触发	执行操作	有效电平
1	PIN1	边沿触发	0 ms	100 ms	执行检测	0
2	PIN2	低电平触发	100 ms	0 ms	抓取全屏	0
3	PIN3	低电平触发	100 ms	0 ms	执行检测	0

一键设定

保存

退出

Smart Go

智能视觉检测系统

执行检测



执行检测

选择【执行检测】,如果设置正确,则检测结果显示OK,如果设置特征不正确,则结果显示NG。



Smart Go

智能视觉检测系统

添加工具



添加工具

1. 添加其它检测工具时第一步【选择偏移工具】。偏移工具就是最先加入的“偏移修正工具”。
2. 其余步骤按照界面提示操作，或者参考详细参考手册
3. 添加完成后再设置【IO设定】\【一键设定】，然后再执行。



添加其它检测工具，如：颜色检测、轮廓检测、灰度匹配、测量工具等。具体添加步骤请参阅详细使用手册。根据要检测的特征不同，可以添加多个检测工具。

