

# 更细致和系统地解决工业视觉检测的问题

## 助力中国智能制造提升

一个成熟的视觉系统便捷易用和是功能齐全两大重要指标。这两大指标是东莞泰捷力一直追求的重要目标。下面来详述泰捷力 EV-X 系列智能相机如何设计并解决便捷易用和功能齐全两大指标的。

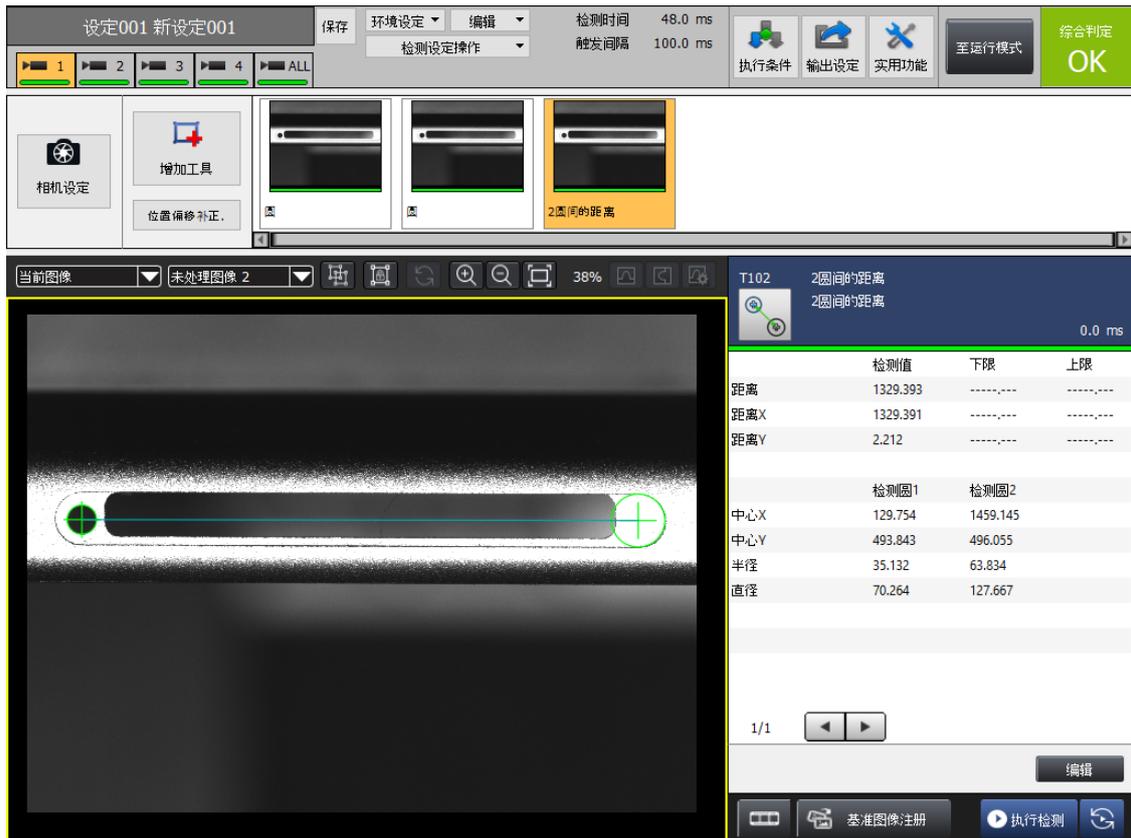


图 1 软件主界面

## 一、便捷易用

视觉软件系统的便捷易用是东莞泰捷力一起追求的目标。泰捷力也是希望公司一切的产品都是便捷易用。下面来看看泰捷力从哪些方面做到更便捷更易用。

### 相机设定

不了解相机 IP 设定规则，现场员工不会设定相机？传统的相机 IP 设定如下：

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



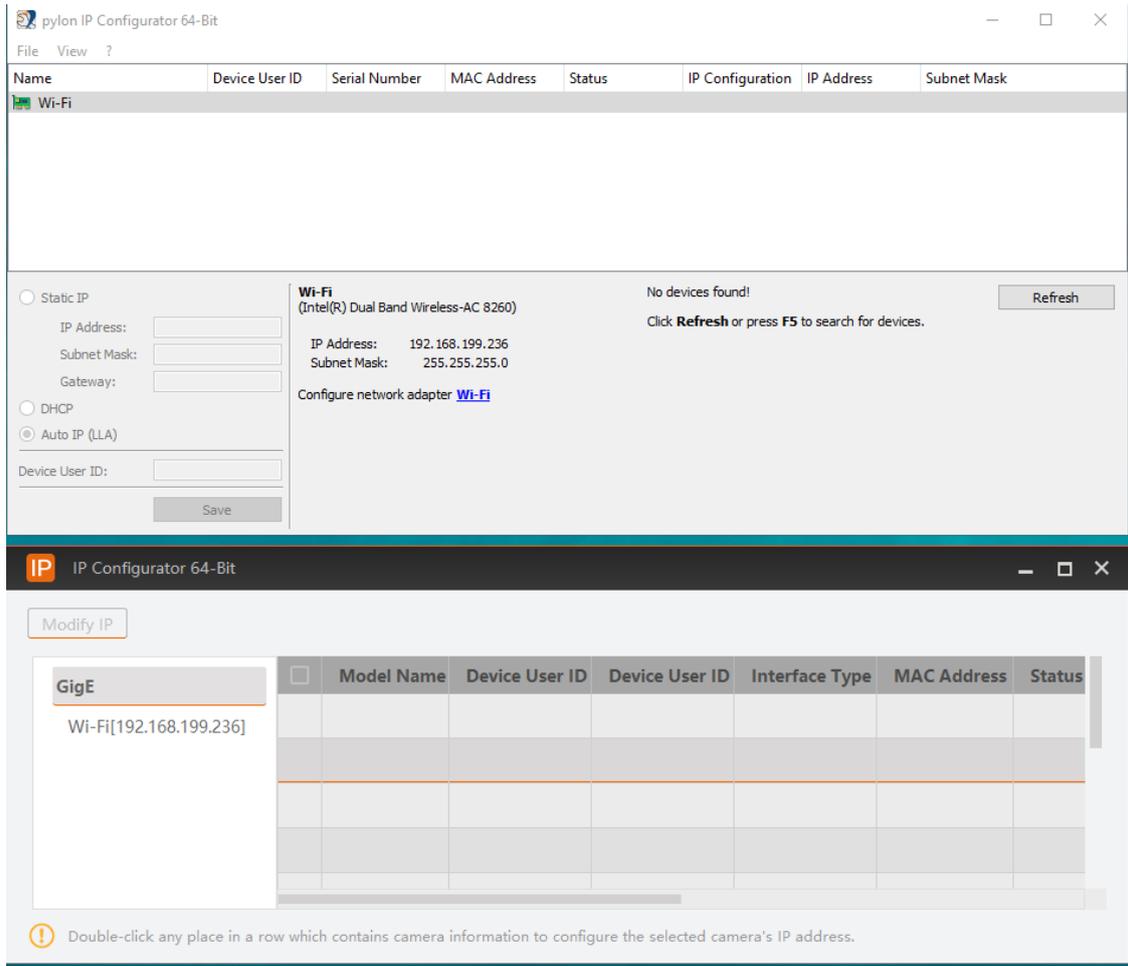


图 2 一般相机 IP 设定界面

我们将这一切全部自动完成。只要将相机插入对应的网口，等待数秒，然后添加相机即可自动对相机进行设定并打开。

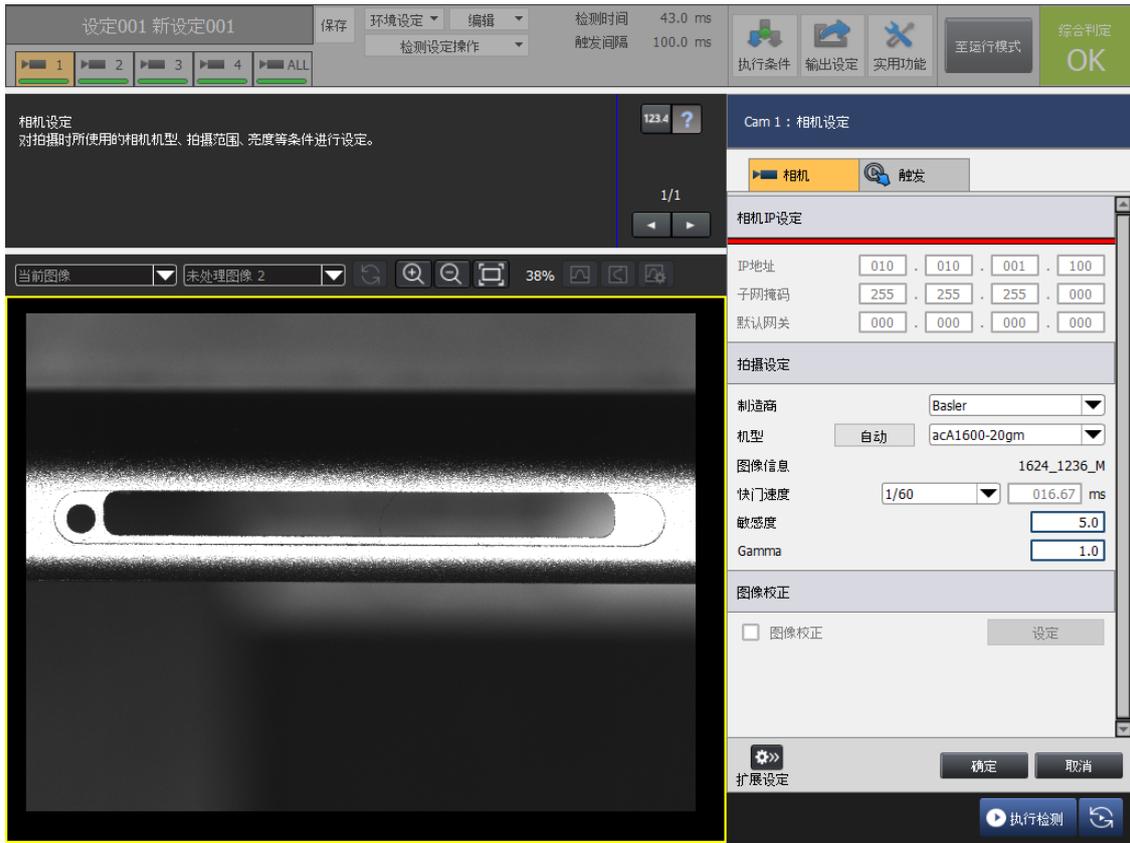


图 3 相机设定界面

即使中途更换相机，也只需接入相机后，重新点击【自动】按钮，即可自动检测新插入的机型并打开。而不少个别智能相机品牌则需要重新启动控制器。

另外 EV-X 系列支持 Basler 和海康威视所有型号的相机，达到各个分辨率覆盖，满足客户不同的需求。

## 视觉工具操作统一

对每个不同视觉工具进行合理抽象，设计达到统一，减少操作人员的学习成本，提升掌握速度。

每个工具的添加流程都是设定范围（检测范围/检测对象范围等），检测条件设定，判定条件设定。

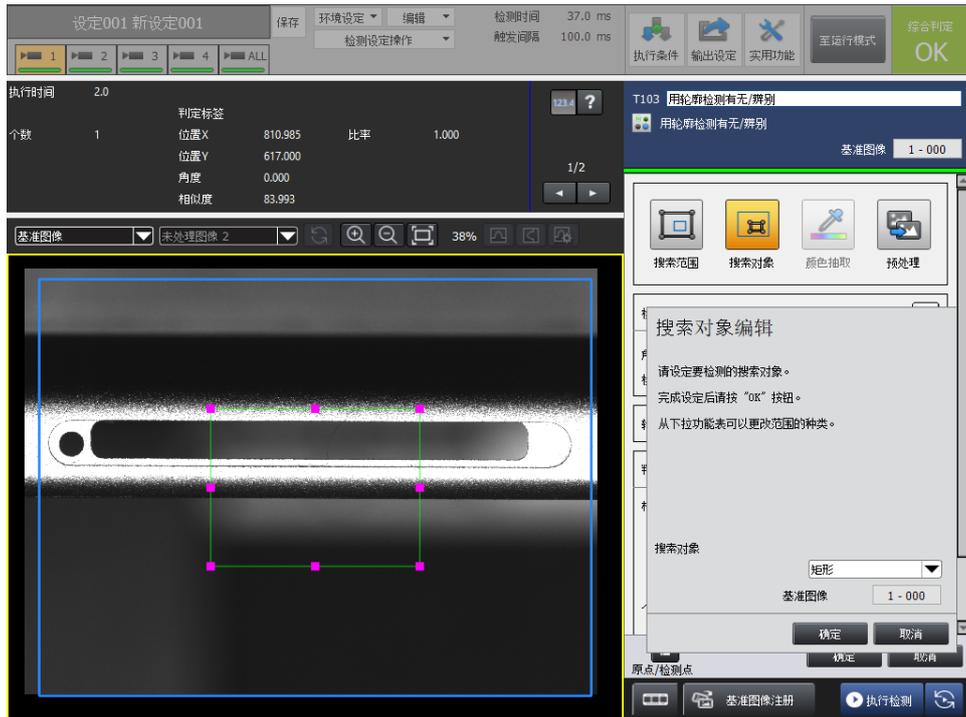


图 4 视觉工具范围设定

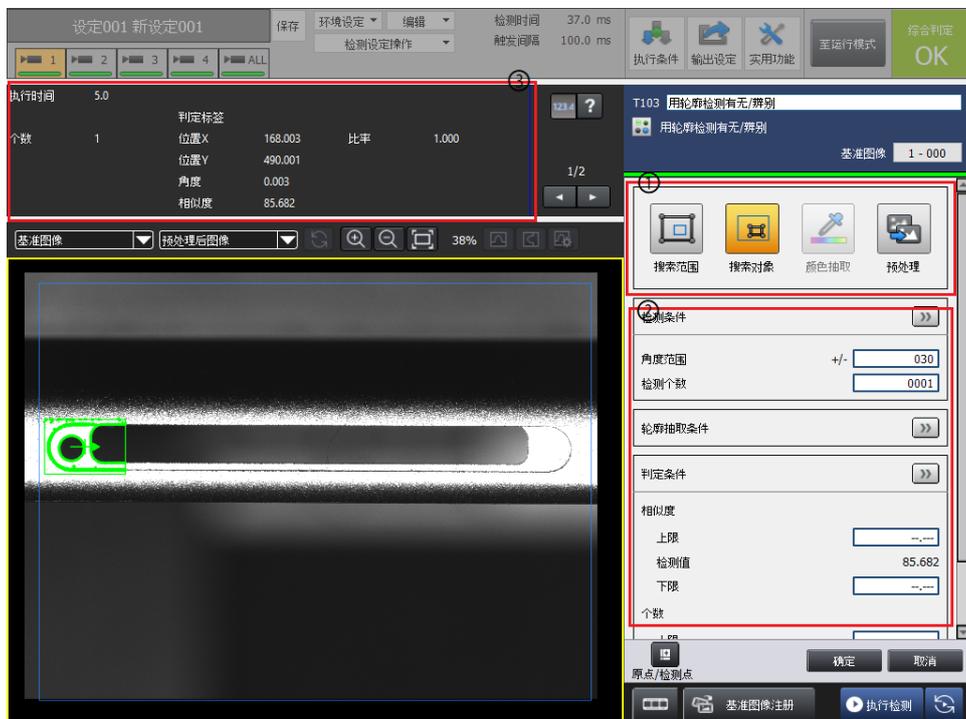


图 5 工具设定界面

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
 免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
 东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



每个工具的设定都类似，有同样的搜索范围，预处理，颜色抽取（彩色相机有效），见图 5 的①部分；同样的检测条件（检测条件就是可以设定不同参数，实现不同的检测效果）和判定条件（设定判定值，达到判定 OK 的标准），见图 5 的②部分；同样的结果显示及项目提示（不同工具具体项目不同），见图 5 的③部分。

## 强大的颜色抽取

多种抽取模式，实现你想抽取的颜色成分

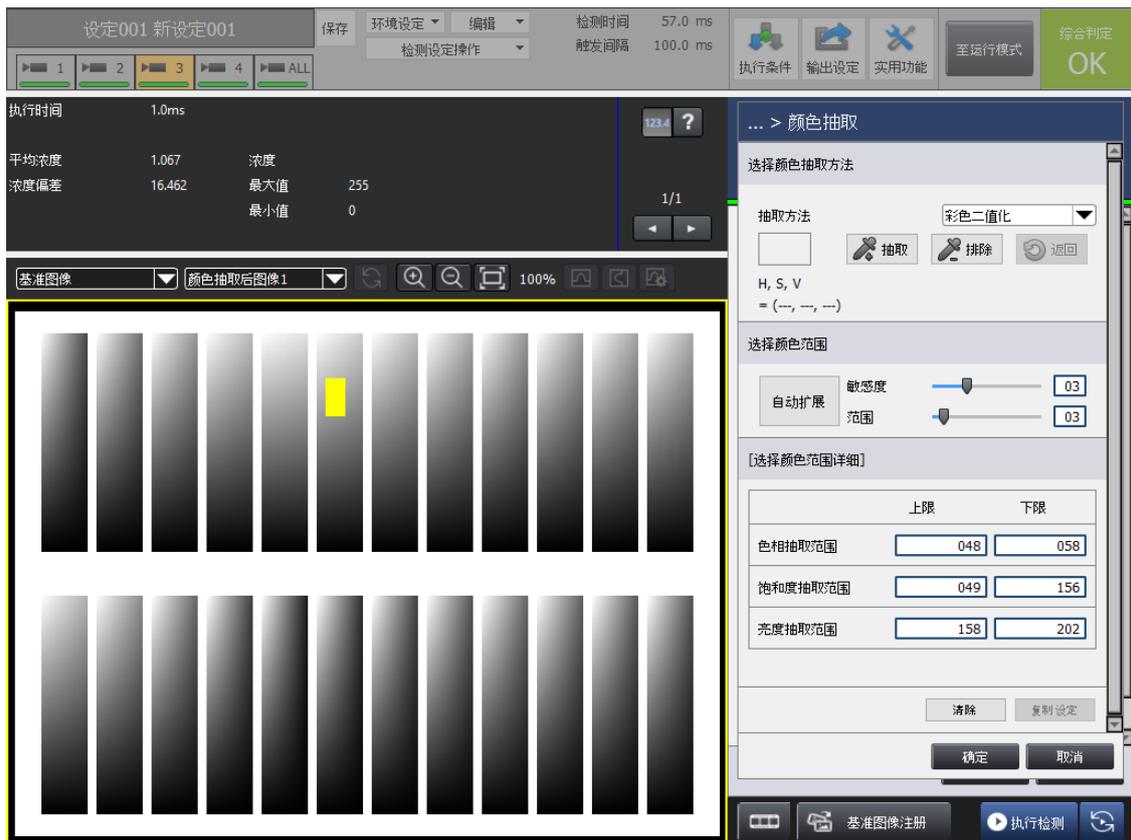


图 6 颜色抽取界面

## 接口齐全，输出灵活

内置 OUT 端子，串口，网络，PLC 链接、FTP 输出和图像输出，每种输出方式都可灵活选择具体输出。其中 PLC 链接支持三菱，欧姆龙、松下和基恩士等品牌 PLC 协议，实现数据直达 PLC 寄存器，简单快捷。

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



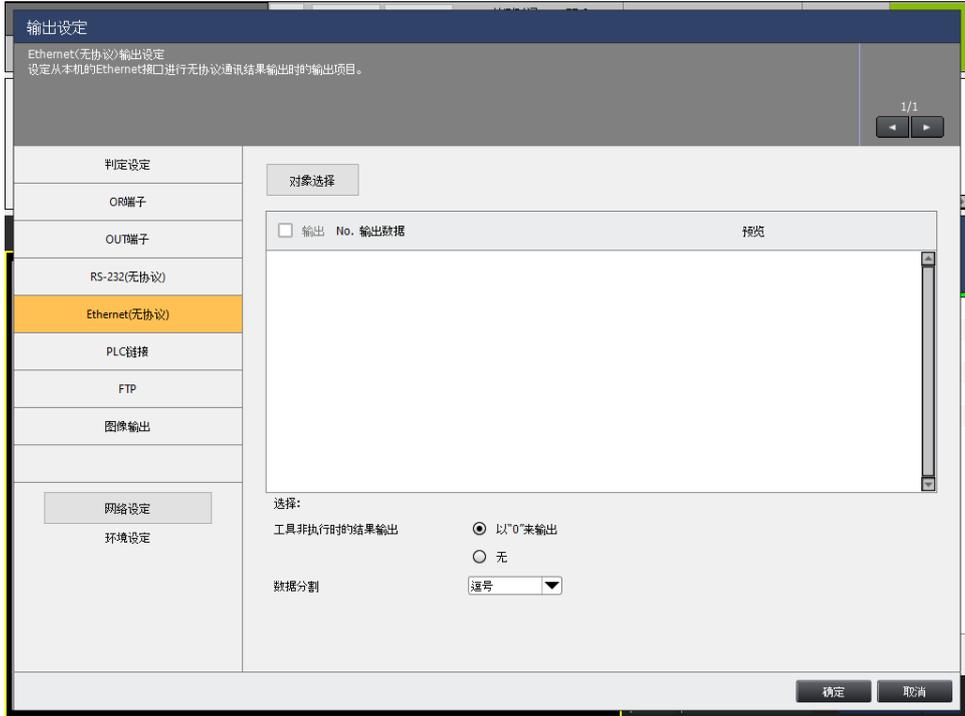


图 7 输出设定界面



图 8 PLC 链接设定界面

## 完善的实用功能

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
 免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
 东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



集成完善的辅助功能，辅助与上下游设备对接调试，实现信号快速对接

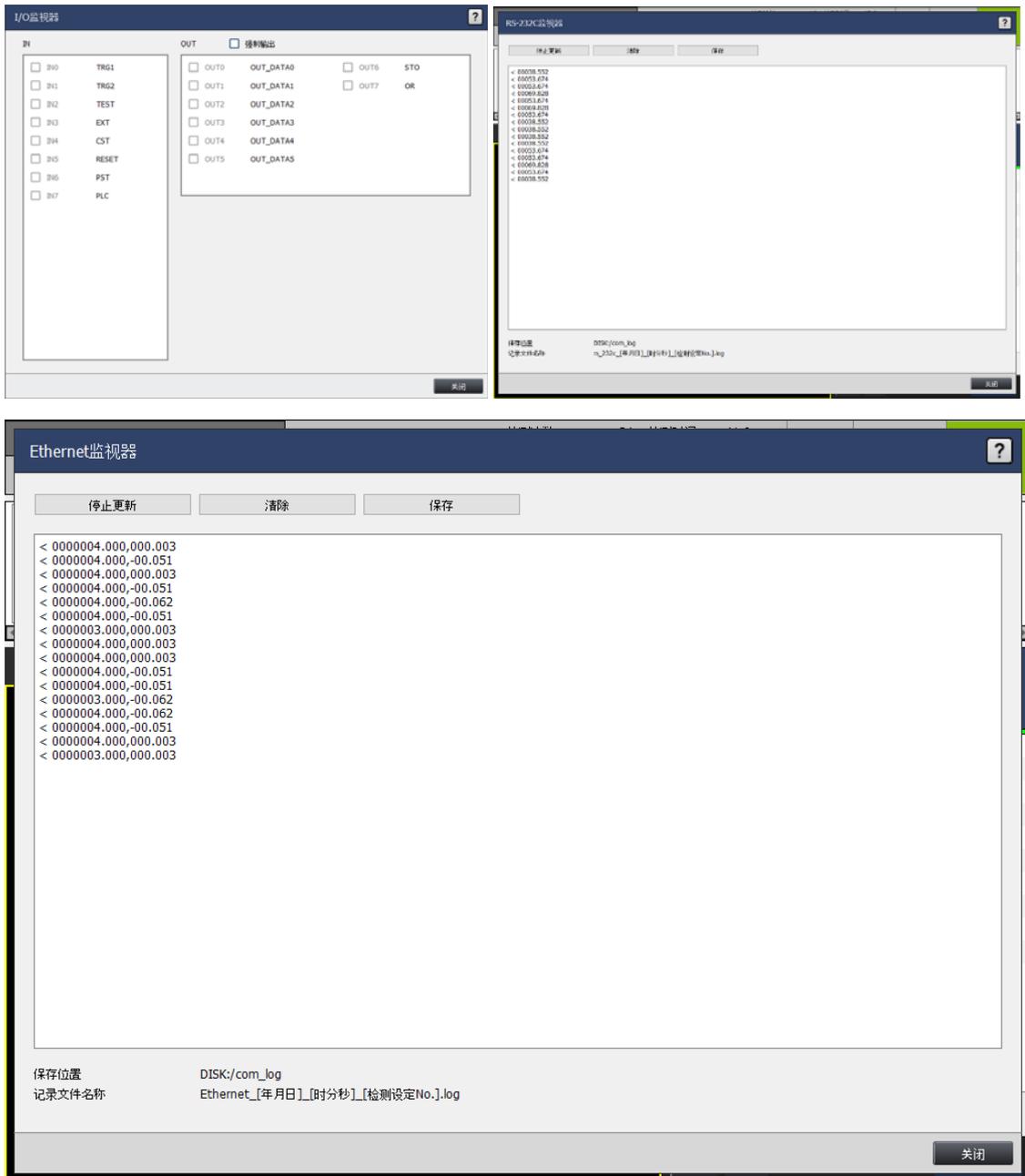


图 9-11 三种信号监视器

完善的统计功能，方便对设备项目进行统计，分析设备制程能力，面对设备验收更有理可依。

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



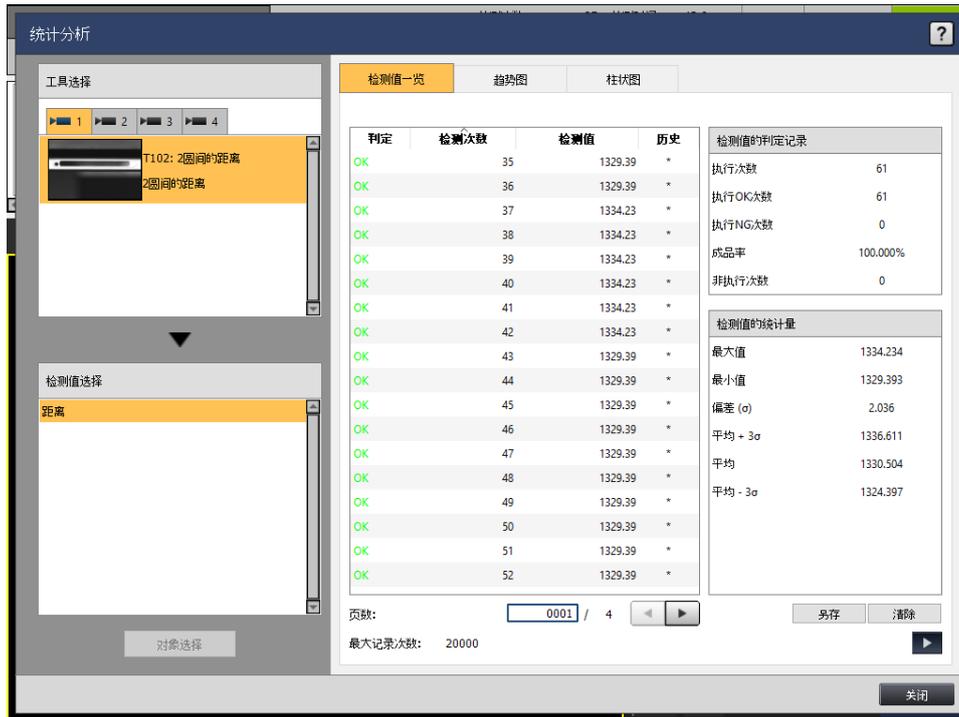


图 12 统计分析界面

## 二、功能齐全

### 齐全的视觉工具

针对工业各类应用需求，集成了齐全的视觉工具。

- 1、完善的偏移修正功能，实现各类偏移修正功能；
- 2、完善的几何测量功能，可快速找线找圆，各类检测要素间可方便引用，可以短时间构造好检测工程；
- 3、强大的计算器功能，通过各工具结果引用及运算逻辑的运用，可构造复杂逻辑的工程；
- 4、齐全的预处理功能，可快速添加预处理，改善效果改动即可见。

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
 免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
 东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



# 算法工具列表

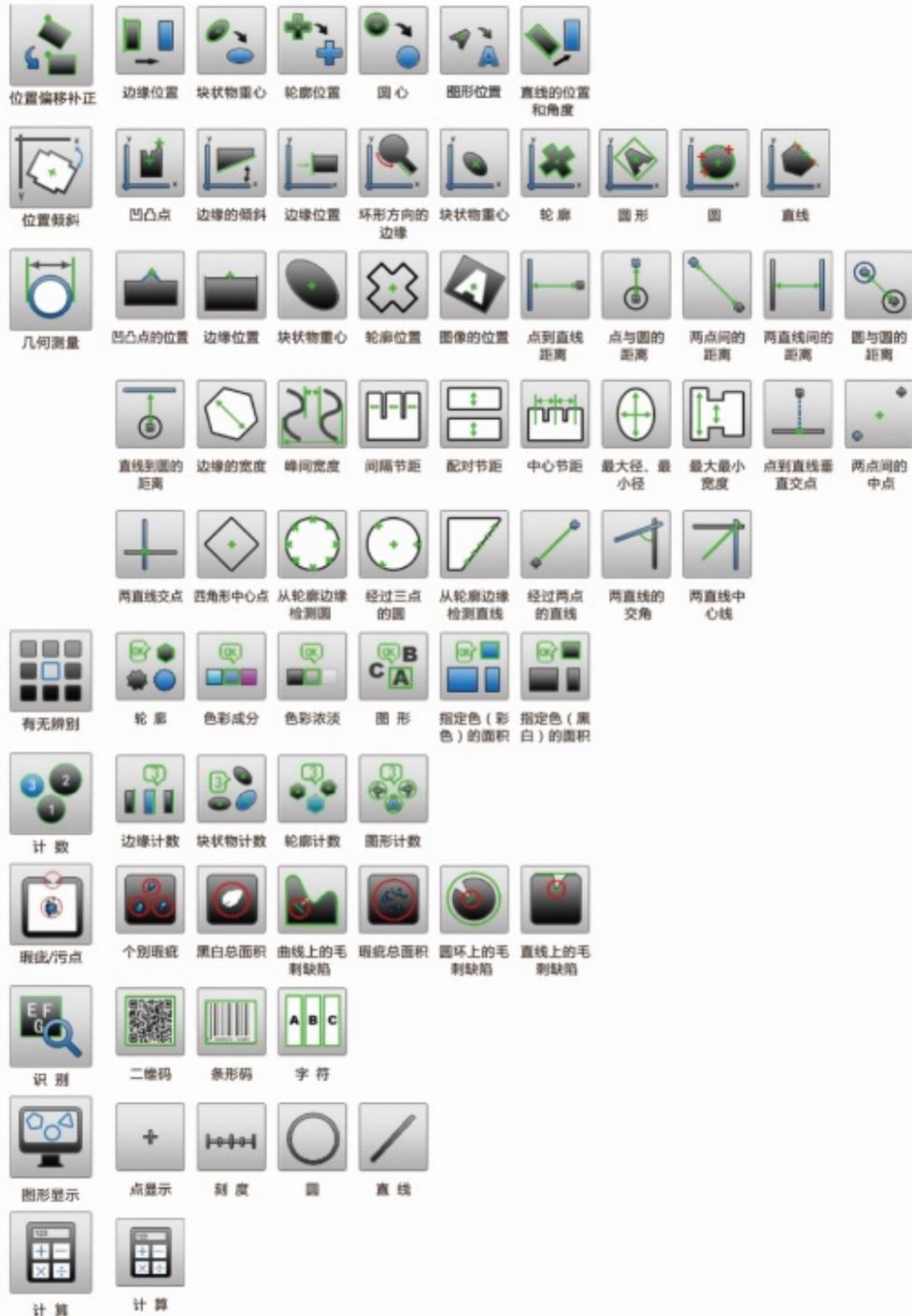


图 13 视觉工具列表

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
 免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
 东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727



## 完善的离线模拟软件

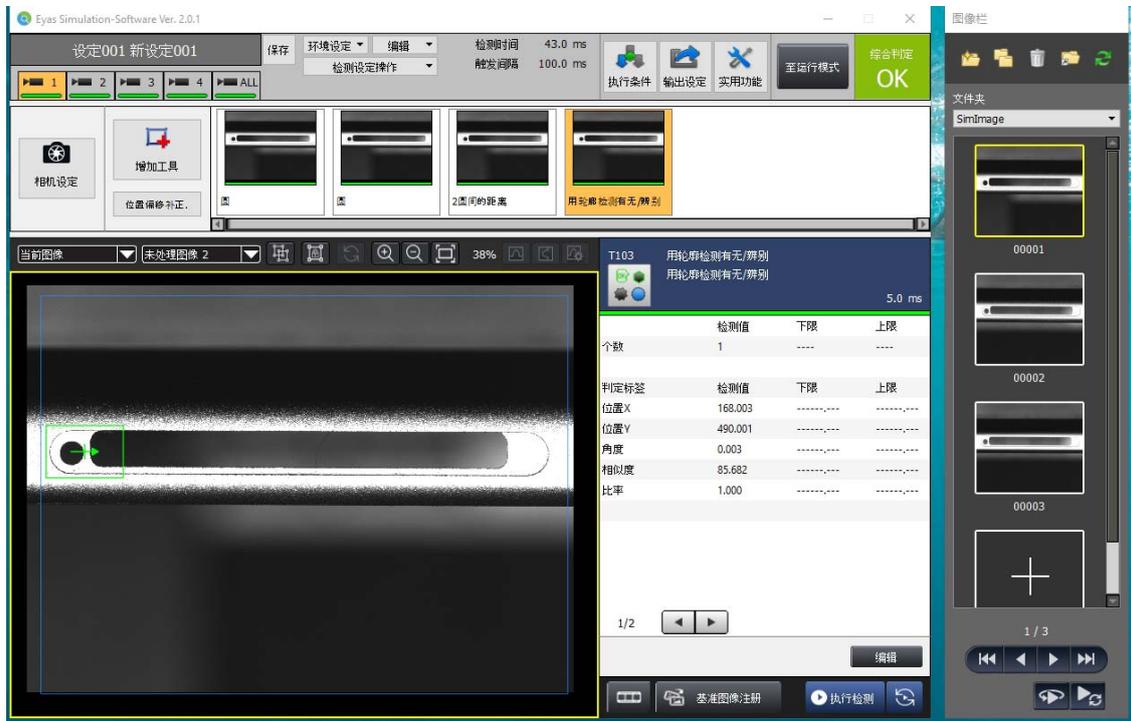


图 14 PC 端模拟软件界面

PC 端可安装模拟软件，实现跟控制器上同样的操作和同样的结果，方便对离线工程进行验证与修改，进一步提升应用效率。

东莞市泰捷力自动化技术有限公司，是一家专注于自动化生产领域的高新技术研发型生产企业。是由一群在自动化和机器视觉龙头企业工作多年的专家级人员创立。我们致力于为中国自动化智能制造提供最优质的产品与服务，主要提供智能视觉检测产品，智能传感器、3D 检测系统等。我们专注于不断开发先进、成熟和稳定的工业技术化产品，帮助客户提高附加价值，改善生产工艺，降低制造成本，加快生产效率。我们在提供符合市场需求的优质产品的同时，也为每一位客户提供丰富的业界知识及更专业的技术方案。我们的愿景是为中国智能制造贡献自己最大的力量，为早日实现中国制造业 2025 的宏伟目标而贡献我们的力量。

优质国产智能视觉产品，功能齐全，提示式操作界面，有效降低使用人员技能要求；  
免费提供评估方案，上门演示视觉检测效果，提供样机免费试用；  
东莞泰捷力自动化技术有限公司 EV-X 系列智能视觉 电话/微信：15017195727

