

## Vision Master

机器视觉算法平台软件

## 算法平台工具列表：

## 功能特性：

- 由近千个完全自主研发的图像处理算子和多种交互式开发工具组成，支持多种操作系统和图像采集硬件设备，能够满足机器视觉应用领域中定位、测量、识别、检测等需求；
- 完全图形化交互界面，功能图标直观易懂，拖拽式操作能快速搭建视觉方案
- 用户可以根据需求创建视觉方案，还可以自定义运行界面，并在运行界面上集成背景图像或公司 logo，满足客户个性化需求。
- 兼容 GigE Vision 和 USB3 Vision 协议标准，可以接入多种品牌的相机。支持本地图像处理和相机数据图像处理。

## 应用行业：

3C 电子、半导体、汽车制造、物流快递、新能源、食品饮料等

## 订货型号：

产品名称: Vision Master 算法平台软件

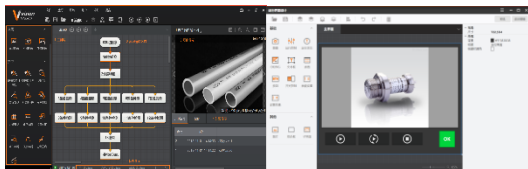
型号: iMVS-VM-6000

## 软件主界面：



开机页面

启动页面



流程编辑页面

运行界面编辑

工具箱	工具列举
采集	本地图、相机图像、存储图像
标定	标定板标定、N 点标定、标定转换、单位转换、畸变标定、畸变校正
定位	快速特征匹配、高精度特征匹配、Blob 分析、卡尺、位置修正
几何形状查找	圆查找、直线查找、边缘查找、顶点查找、矩形查找 交点查找、平行线查找
测量	点点测量、点线测量、点圆测量、线线测量、线圆测量、圆圆测量 间距测量、亮度测量、圆拟合、直线拟合、像素统计、直方图统计
识别	条码识别、二维码识别、字符识别、VeriCode 识别
对位	相机映射、单点对位、点集对位、线对位
图像处理	预处理组合、图像滤波、图像增强、图像运算、二值化、形态学、图像修正、阴影校正、仿射变换、圆环展开、清晰度评估、图像归一化、拷贝填充、帧平均
颜色处理	颜色抽取、颜色测量、颜色转换
深度学习	深度学习 OCR、字符定位、缺陷检测、训练工具、目标分类、目标检测
缺陷检测	字符缺陷检测
逻辑处理	条件检测、分支控制、逻辑运算、格式化、字符比较 循环、脚本、变量计算、耗时统计、字符分支
通信	TCP、UDP、串口、IO、ModBus、接收数据、发送数据

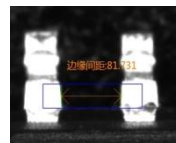
## 常用工具效果



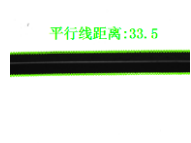
模板匹配



圆查找



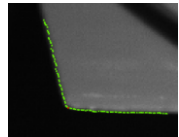
间距测量



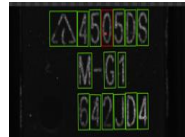
平行线检测



交点查找



顶点查找



字符缺陷检测



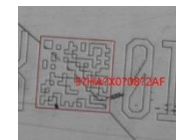
圆拟合



一维码



二维码



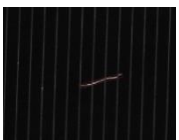
VeriCode



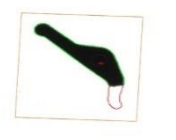
OCR



亮斑检测



划痕检测



形态异常



轮廓异常

## 建议硬件配置：

操作系统: Win7/Win10 处理器: Intel i5 4300M 双核 2.6G 或以上

内存: 8G 及以上 相机: 海康工业相机

其他: 若使用深度学习工具, 需要配置 NVIDIA (英伟达) GeForce 1080 或以上显卡。