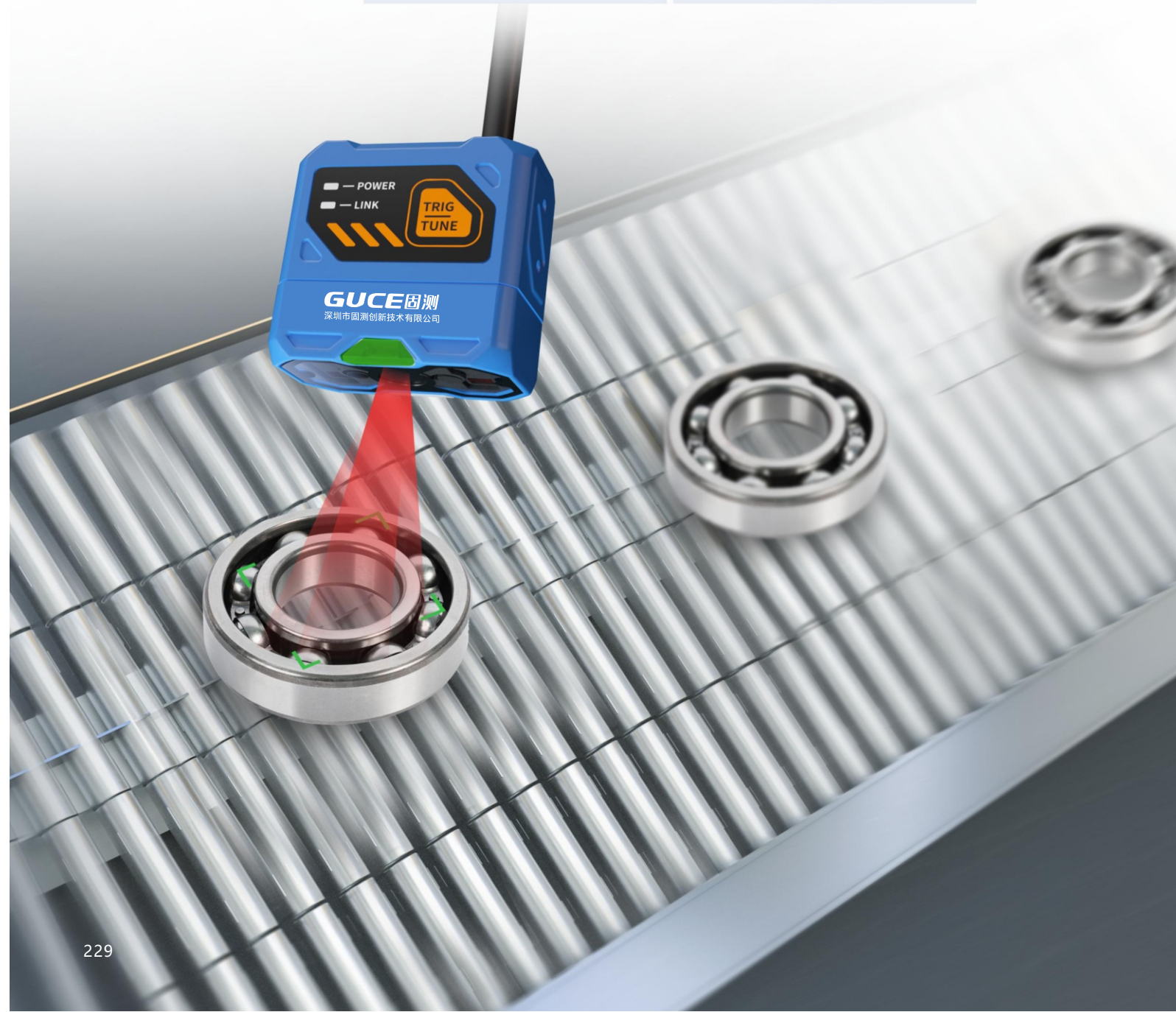
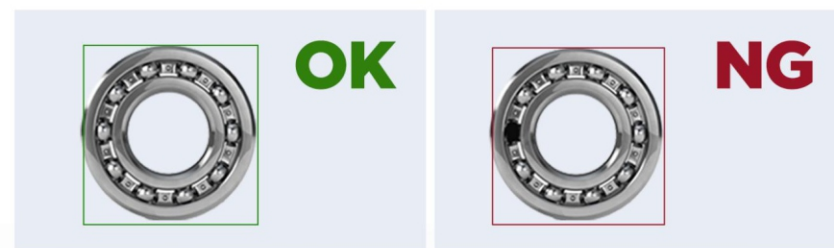


智能视觉传感器

VW2000\VW4000系列\VW6500



丰富的视觉算法

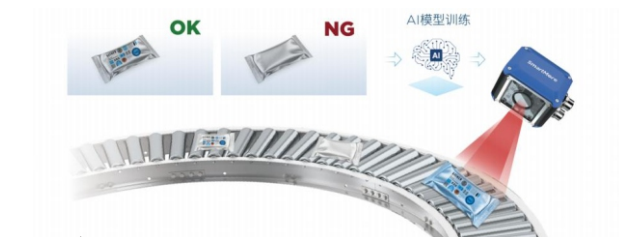
内置丰富的视觉算子以及强大的边缘AI加持，可进行灵活组合和调整，来满足各种场景需求。可实现有无判断、计数、正反检测、二分类、OCR识别。集成的先进AI算子仅需少量的学习样本，即可快速上线检测。

有无检测



注册分类

采用先进的预训练模型 通过小样本学习即可达到较好效果



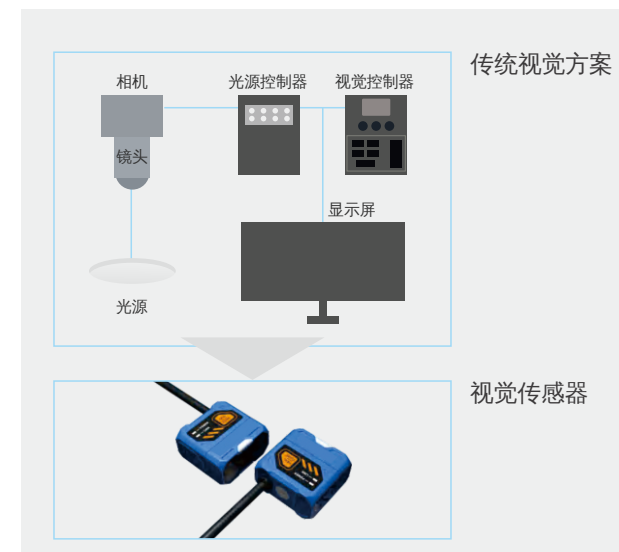
OCR识别

集成先进的AI技术，可实现快速，准确，高效识别字符，为印刷食品等行业提供印刷及日期检测方案。



小巧一体化

智能传感器为新型的一体化边缘视觉检测系统。它将传统的光源，图像采集，算力和软件集成在单一机器内。它体积小巧，可独立工作不需要外接PC设备，与产线上其它设备可方便连接。



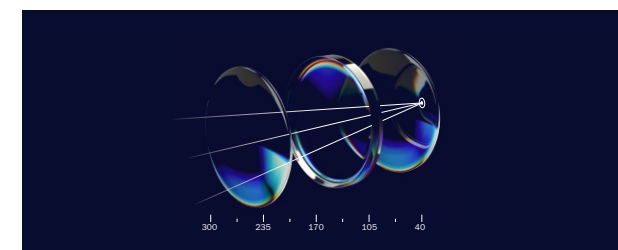
零代码配置算子方案

软件简单易用，无需代码经验即可快速上手。针对不同场景，仅需4步，即可快速完成方案的配置和修改。



先进液态对焦技术

搭载最先进的液态镜头，可实现毫秒级快速对焦。液态镜头，相比传统的机械对焦技术，仅需几张采样图片即可实现精准对焦，采样速度提升百倍。



灵活的光源系统

针对不同的应用场景和多样的物料材质，提供丰富的光学配件，例如偏振/半偏振/非偏振，红/白光源。同时LED光源实现计算控制，通过软件和算法来控制传感器的灯珠照明情况。



高稳定高可靠性

IP67防护等级，通过高温、低温、老化等测试，支持各种安装位置、现场环境。



智能视觉传感器 VW2000

| 紧凑型工业智能视觉传感器 |

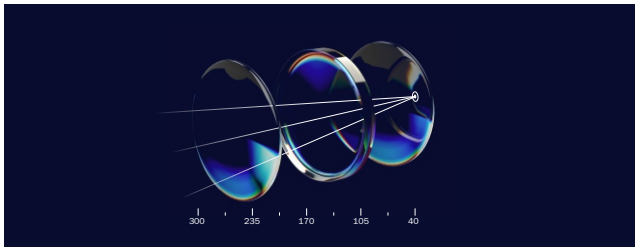


产品特点

- 内置，支持有无、计数、正反等防错场景检测丰富的视觉算子。
- 搭载思谋自主研发的Cube-A Technology对焦算法，可实现单次毫秒级变焦速度。
- 一键调参，自动完成对焦、曝光、增益、光源开关等参数调节可视。
- 化操作软件，轻松完成应用设置。
- 支持40mm-300mm的工作距离，提供灵活的视觉检测应用场景。
- IO接口丰富，可通过IO信号与其他设备进行实时通讯。
- 支持TCP Server，
- TCP Client，ModBus TCP，MELSEC，SLMP，RS-232，EtherNet/IP等多种通讯模式进行实时数据传输。

先进液态对焦技术

搭载最先进的液态镜头，可实现毫秒级快速对焦。液态镜头，相比传统的机械对焦技术，仅需几张采样图片即可实现精准对焦，采样速度提升百倍。



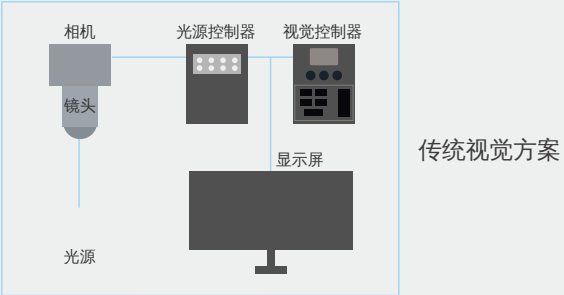
零代码配置算子方案

软件简单易用，无需代码经验即可快速上手。针对不同场景，仅需4步，即可快速完成方案的配置和修改。



小巧一体化

智能传感器为新型的一体化边缘视觉检测系统。它将传统的光源，图像采集，算力和软件集成在单一机器内。它体积小巧，可独立工作不需要外接PC设备，与产线上其它设备可方便连接。



高稳定高可靠性

Ip67防护等级，通过高温、低温、老化等测试，支持各种安装位置、现场环境。

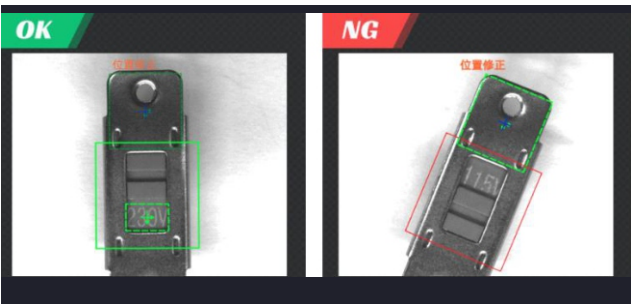
视觉工具



应用行业

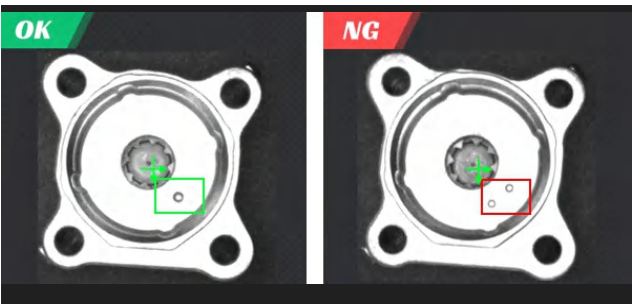
3C电子开关状态识别

位置修正定位目标，并识别特定图案，确定开关状态



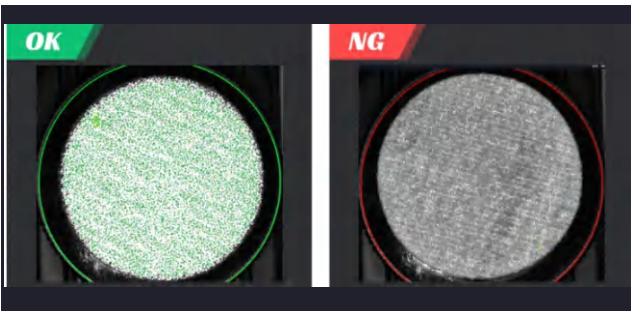
汽车行业防止零件混料

检测汽车零件上的Mark个数，以区分零件类型



传统制造业砂纸正反面

通过检测砂纸上深色沙砾，以区分正反面



食品/医药业三期打印有无

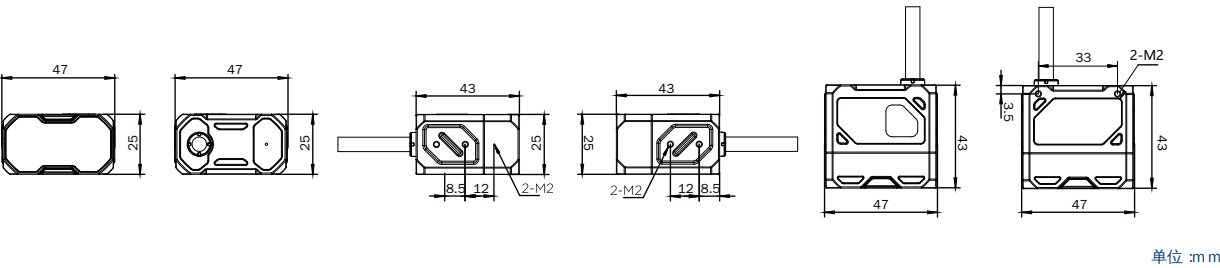
检测打印区域内字符颜色的面积，以识别有无三期



外形结构



尺寸图



配件清单

线缆	电源	L型安装支架 (选配)
DB15连接线	24V电源适配器	L型安装支架+螺丝

识读参数

VW2000系列6mm焦距			
工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	横向视野示意图
40	26	16	
100	64	40	
200	128	80	
300	192	120	

VW2000系列16mm焦距			
工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	横向视野示意图
40	10	6	
100	24	15	
200	48	30	
300	72	45	

技术参数			
产品型号 识读参数	VW2000液态调焦系列		VW2000手动调焦系列
视觉工具	位置修正有无：图案有无、斑点有无、边缘有无、 圆有无计数：图案计数、斑点计数、 边缘计数测量：面积检测、宽度测量		
分辨率 (HxV)	1280*800		
最大采集帧率(fps)	60		
彩色/黑白	黑白		
快门	全局		
曝光时间	20μs~1s		
像元尺寸	3μm x 3μm		
靶面尺寸	1/4”		
调焦方式	液态调焦	手动调焦	
焦距	6mm、16mm	6mm	
工作距离	40-300mm (@6mm) 100-400mm (@16mm)	30-300mm	
通讯控制与电气参数			
位置指示	2个绿色光点指示检测位置中心区域		
状态指示	3个状态LED和蜂鸣器		
偏振片	可选购无偏振，全偏振型号		
光源	提供红/白光源可选		
结构			
输入控制	两路光耦隔离输入，支持NPN、PNP型		
输出控制	三路非隔离输出		
通信协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Serial		
通信接口	RS232、以太网		
电源输入	24 VDC		
功耗	5W		
尺寸与环境参数			
外形尺寸	47*25*43mm		
重量	约112g		
工作温度	0~ 45℃		
存储温度	-20 ~ 70℃		
湿度	5%~95%RH(非冷凝)		
防护等级	IP67		

选型目录

VW2000系列智能视觉传感器 					
产品型号	光源	焦距	偏振	像素	对焦方式
VW2000-100-W00	白	6mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	手动调焦
VW2000-100-W01	红	6mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	手动调焦
VW2000-100-W02	红	6mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	手动调焦
VW2000-100-W03	白	6mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	手动调焦
VW2000-100-W30	白	6mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-100-W31	红	6mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-100-W32	红	6mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-100-W33	白	6mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-103-W30	白	16mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-103-W31	红	16mm焦距	非偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-103-W32	红	16mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	液态调焦
VW2000-103-W33	白	16mm焦距	偏振	1MP(1280*800)	液态调焦

线缆

产品型号	长度
M12-17PIN-PC-3M	3米
M12-17PIN-PC-5M	5米
M12-17PIN-PC-10M	10米

其他配件

安装支架	L型支架
安装螺丝	M2规格螺丝一套