

智能视觉传感器VE30

紧凑型高速智能视觉传感器



智能视觉传感器

VE30

紧凑型高速智能视觉传感器

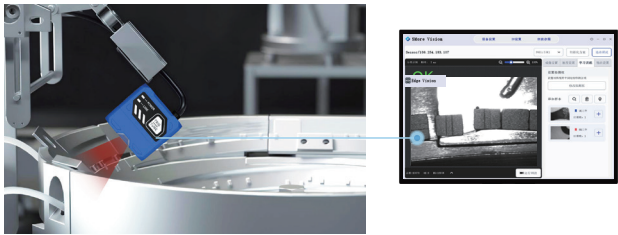


产品特点

- 小于25ms检测响应时间, 尤其适用超高速检测场景
- 搭载边缘学习技术, 无需调参, 少量样本即可完成调试, 没有视觉经验也可轻松掌握
- 体积小巧, 适应狭小空间安装
- 可视化的方案应用配置软件工具, 高效快速的方案构建
- 机身Tune键可一键自动参调, 自动完成曝光、增益等参数调节, 节省现场调试时间
- 支持超小物体成像, 40mm-100mm (自带光源), 40-300mm (外接光源)的工作距离, 满足不同距离的检测需求
- M12-17PIN航空插头设计, 单一线连接, 布线简易

毫秒级极速响应, 驾驭超高速时代

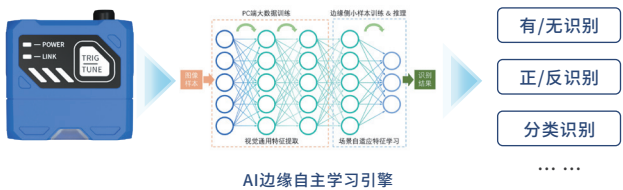
小于25ms超低延时检测, 高频率捕捉细微差异!
专为高速生产线、精密电子制造、动态分拣等场景而生, 让「眨眼之间」的检测效率赋能产能飞跃, 拒绝漏检与停机损失



捕捉高速运动物体清晰图像识别

边缘学习「零」门槛, 复杂场景自适应

内置AI边缘自主学习引擎, 无需手动调参, 仅需少量样本即可进行快速调整, 完成高精度学习, 快速适配新品导入、多品类混线、复杂背景干扰等挑战。
从标准品到非标件, 自适应才是真智能, 部署即用, 省去90%调试成本!



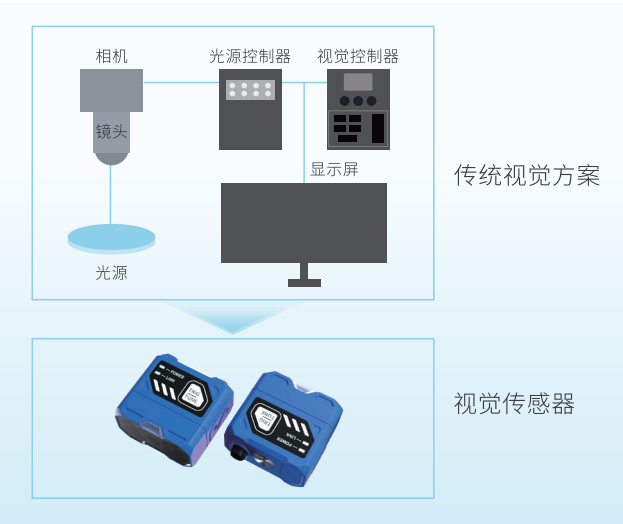
可视化配置, 小白秒变专家

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3步, 即可快速完成方案的配置和修改。
实时预览检测效果, 所见即所得, 让算法调试告别「黑箱」时代, 任何角色均可轻松掌控, 快速响应产线需求迭代!



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, 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。



应用行业



3C



食品



饮料



日化



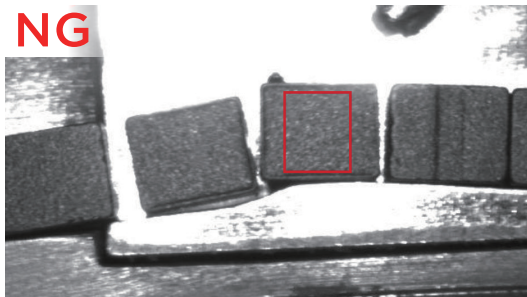
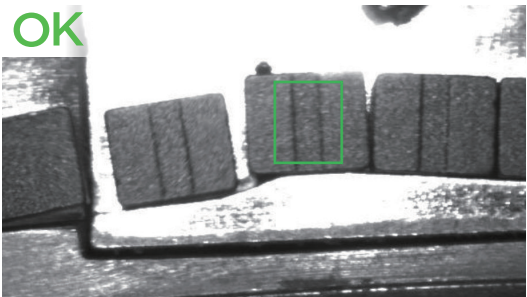
医药



军工

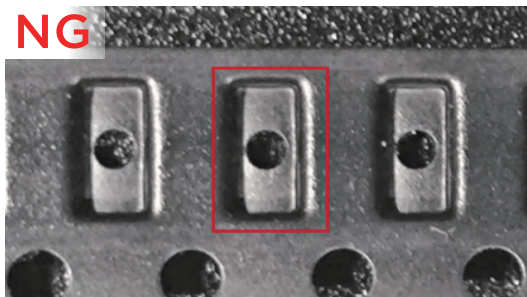
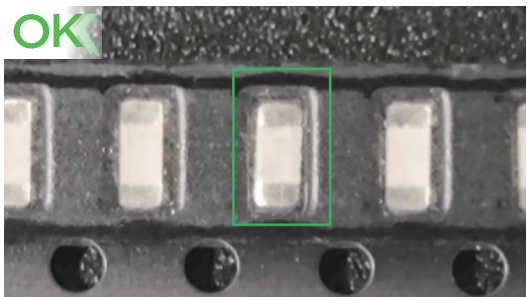
中 振动盘 精密高速振动盘·物料正反面识别

运动速度1200个/min, 检测3mm物料表面特征, 识别物料正/反面



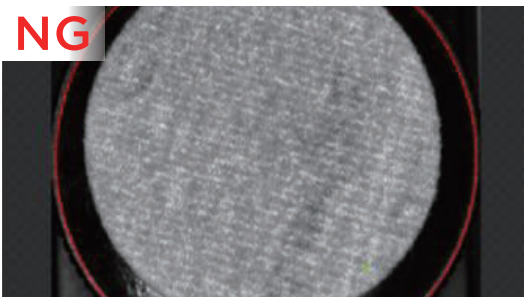
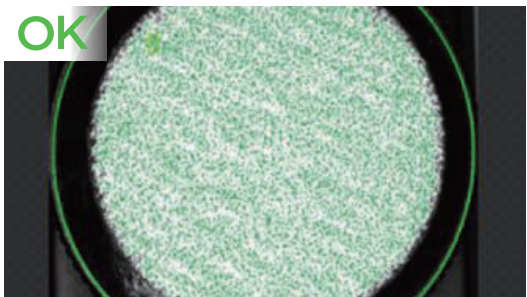
3C电子 料带元件有无

检测元件料带槽位特征, 识别元件有/无



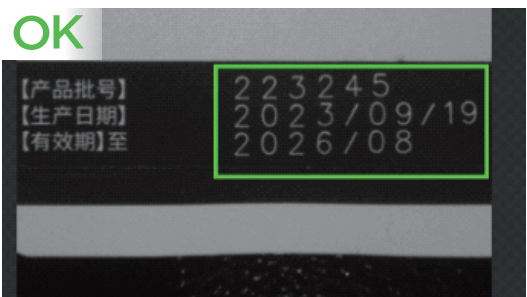
传统制造业 砂纸正反面

通过检测砂纸上深色沙砾, 以区分正反面



包装 三期打印有无

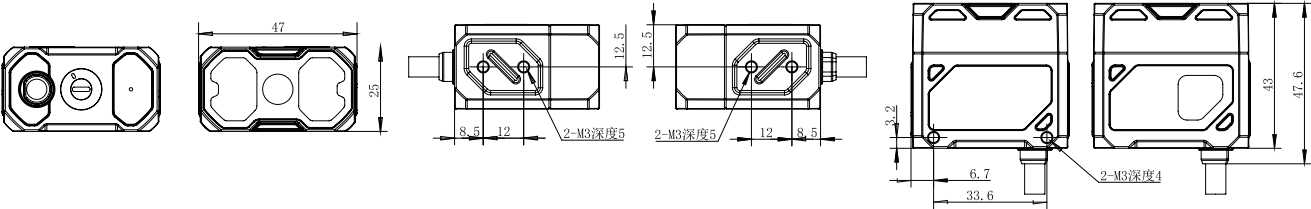
检测打印区域内字符颜色的面积, 以识别有无三期



外形结构



尺寸图



单位:mm

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

6mm焦距			
工作距离 (自有光源) (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	视野示意图
40	14	10	工作距离 单位 (mm) 最小 40 1410 中点 70 2418 最大 100 3426
60	20	16	
70	24	18	
80	27	21	
100	34	26	

技术参数

产品型号	视觉传感器VE30
识读参数	
分辨率(HxV)	640x480
检测耗时	小于25ms
彩色/黑白	黑白
快门	全局
调焦方式	手动调焦
焦距	6mm
工作距离	40-100mm (自有光源) , 40-300mm (外接光源)
触发方式	IO触发、内部触发

结构

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
光源	白光源

通讯控制与电气参数

输入控制	两路光耦隔离输入I/O, 支持NPN、PNP型
输出控制	三路非光耦隔离输出I/O, 支持NPN、PNP型
可配输入/输出控制	两路可配置非光耦隔离输入/输出I/O(做输入时只支持PNP型)
通信接口	以太网
电源输入	24 VDC
功耗	3.5W

尺寸与环境参数

外形尺寸	47*25*43mm
重量	约110g
工作温度	0 - 45°C
存储温度	-20 ~ 70°C
湿度	5% ~ 95% RH (非冷凝)
防护等级	IP67

配件

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

其它配件	
安装支架	L型支架
安装螺丝	M3规格螺丝一套
24V/1A桌面式电源适配器	适配器