

GUCE固测

智能视觉传感器 FST100

紧凑型高速智能视觉传感器



智能视觉传感器

FST100

紧凑型高速智能视觉传感器



产品特点

- 小于10ms检测响应时间,较上一代性能提升10倍+,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
- 支持AI触发,无需额外配置触发设备,节省调试时间和成本
- 体积小巧,适应狭小空间安装
- 机身Tune键可一键自动调参,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
- 可视化的方案应用配置软件工具,高效快速的方案构建
- M12-17PIN航空插头设计,单一线连接,走线简易

毫秒级极速响应,驾驭超高速时代

小于10ms超低延时检测,较上一代性能提升10倍+,6000+次/分钟超高频捕捉细微差异!

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

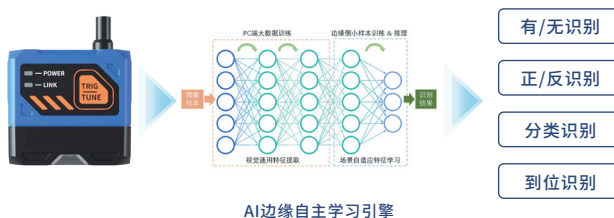


捕捉高速运动物体清晰图像识别

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!

1 拍照调节

调节拍摄条件,支持一键AI智能调节成像,快速完成复杂场景成像调节



2 注册样本

内置强大的AI边缘自主学习模型,极大缩减样本学习数量,添加少量样本即可达到良好的识别效果



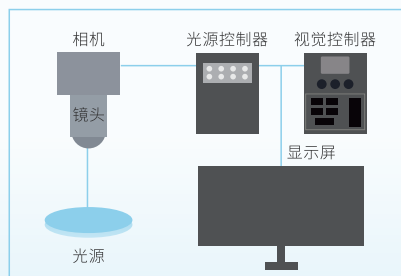
3 运行测试

「实时预览+即时反馈」检测画面与参数调整同屏联动,修改参数效果立现!告别传统「调试-验证-再调试」的繁琐循环,效率提升300%!



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。



传统视觉方案

视觉传感器

应用行业



3C



食品



饮料



日化



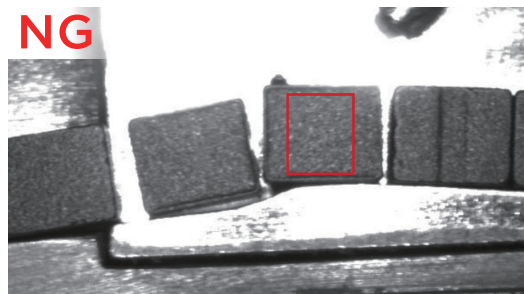
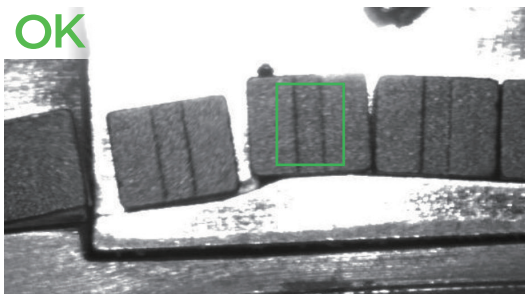
医药



军工

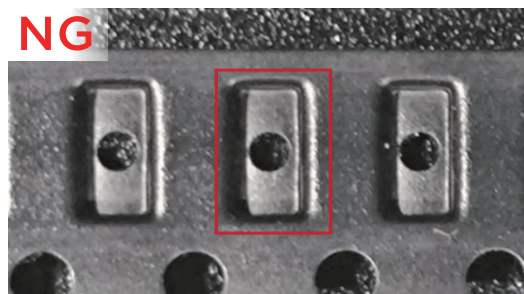
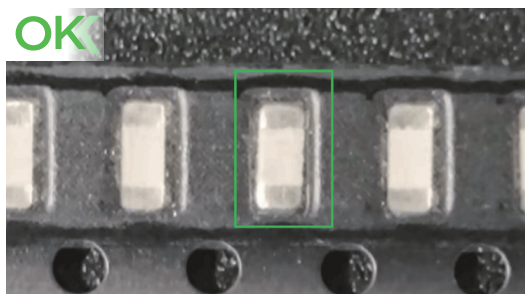
中 振动盘 精密高速振动盘·物料正反面识别

运动速度1200个/min, 检测3mm物料表面特征, 识别物料正/反面



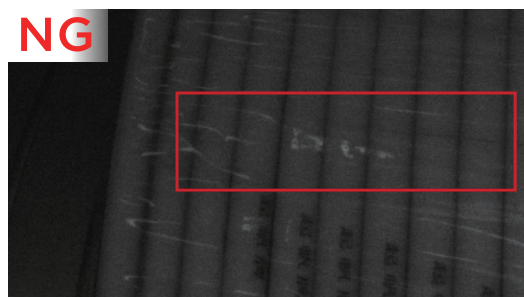
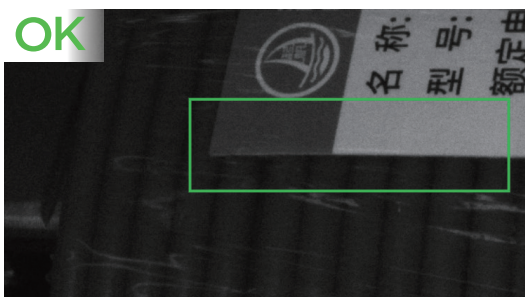
3C电子 料带元件有无

检测元件料带槽位特征, 识别元件有/无



传统制造业 线圈旋转运动到位检测

检测旋转线圈表面特征, 识别线圈标签特征是否转动到设定位置, 以便对齐码垛



包装 三期打印有无

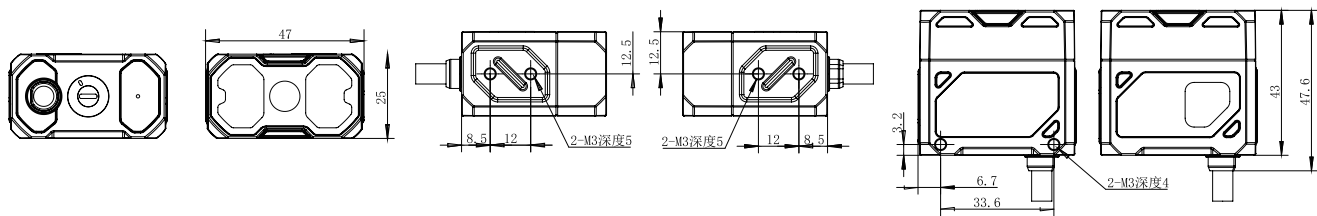
检测打印区域内字符颜色的面积, 以识别有无三期



外形结构



尺寸图



单位:mm

配件清单

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

识读参数

FST100系列6mm焦距

工作距离 (自有光源) (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	视野示意图
40	14	10	
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FST100
识读参数	
分辨率(HxV)	640x480
检测耗时	小于10ms
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、AI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

选型目录

FST100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
FST100-100-000	白	6mm焦距	非偏振	30W(640*480)	手动调焦

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