

视觉AI方案

2025-09-05 版本: V1.0

目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 售后服务

01 项目描述

1 方案信息

检测要求: 筋宽不均, 表面缺口, 压坡顶牙, 表面凸起, 压坡多肉
产品种类: 1
检测精度: 1mm
检测节拍: 10 pcs/min
检测时工件运动速度(m/s): 0
产品大小: 20000*3900 mm

2 应用场景

连接器外观缺陷检测, 适用于塑料材质白色工件的在线检测场景。

02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图

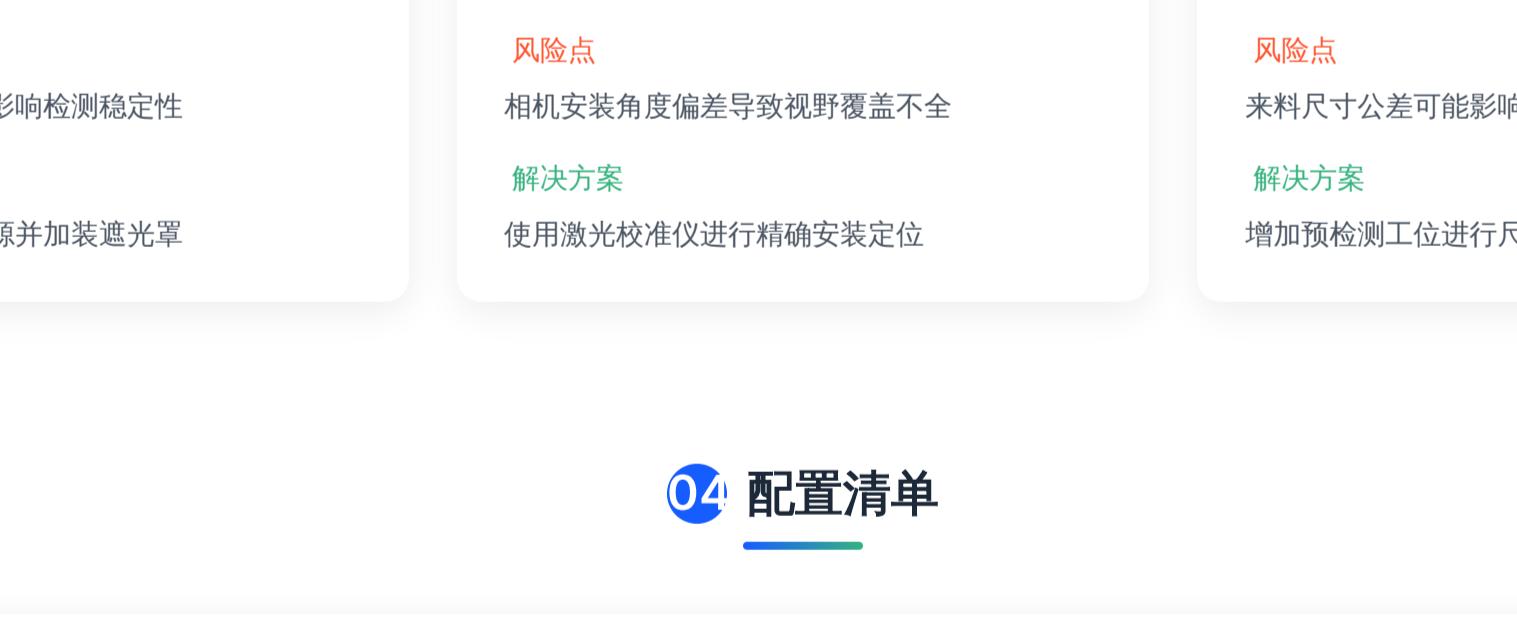


核心参数表

型号	OPT-CL1-C4-L3-01
相机类型	线扫相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	4096 * 3
镜头型号	MVL-AF1828M-M42B
光源型号	OPT-LSNS2882

3 工作流程

检测流程图



2D 外观检测流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点
环境光线变化可能影响检测稳定性
解决方案
采用高亮度稳定光源并加装遮光罩

相机安装

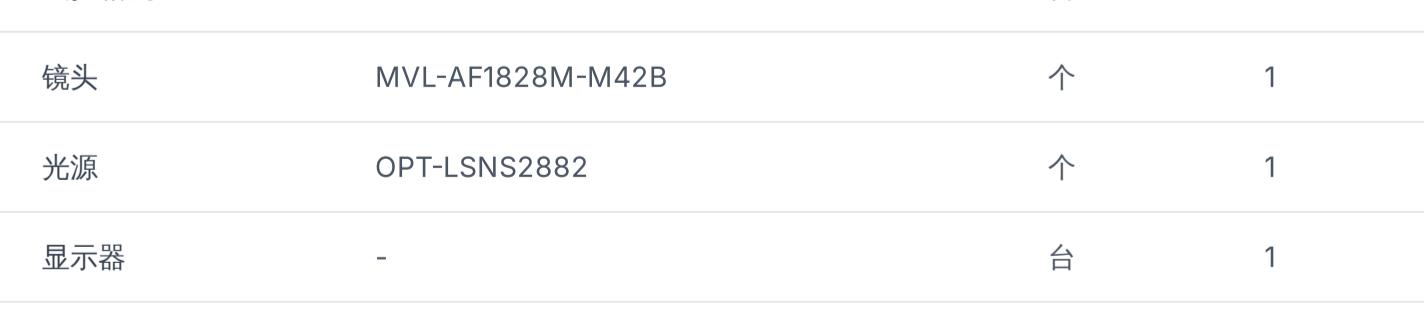
风险点
相机安装角度偏差导致视野覆盖不全
解决方案
使用激光校准仪进行精确安装定位

物料一致性

风险点
来料尺寸公差可能影响检测精度
解决方案
增加预检测工位进行尺寸筛选

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	线扫相机	OPT-CL1-C4-L3-01	台	1	OPT
2	镜头	MVL-AF1828M-M42B	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-LSNS2882	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

提供7x24小时技术支持服务
30分钟内响应紧急故障
免费提供软件升级服务

联系方式

服务热线
0535-2162897电子邮件
image@ytztx.com官方网站
www.ytztx.com公司地址
烟台市经济技术开发区泰山路86号
内1号