

视觉AI方案

2025-09-04 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

① 项目描述

① 方案信息

检测要求: 环点检测

产品种类:1

检测精度: 0.05mm

检测节拍: 0.1pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:1500*270mm

② 应用场景

灯带产品在传送带静止状态下进行环点缺陷检测

② 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

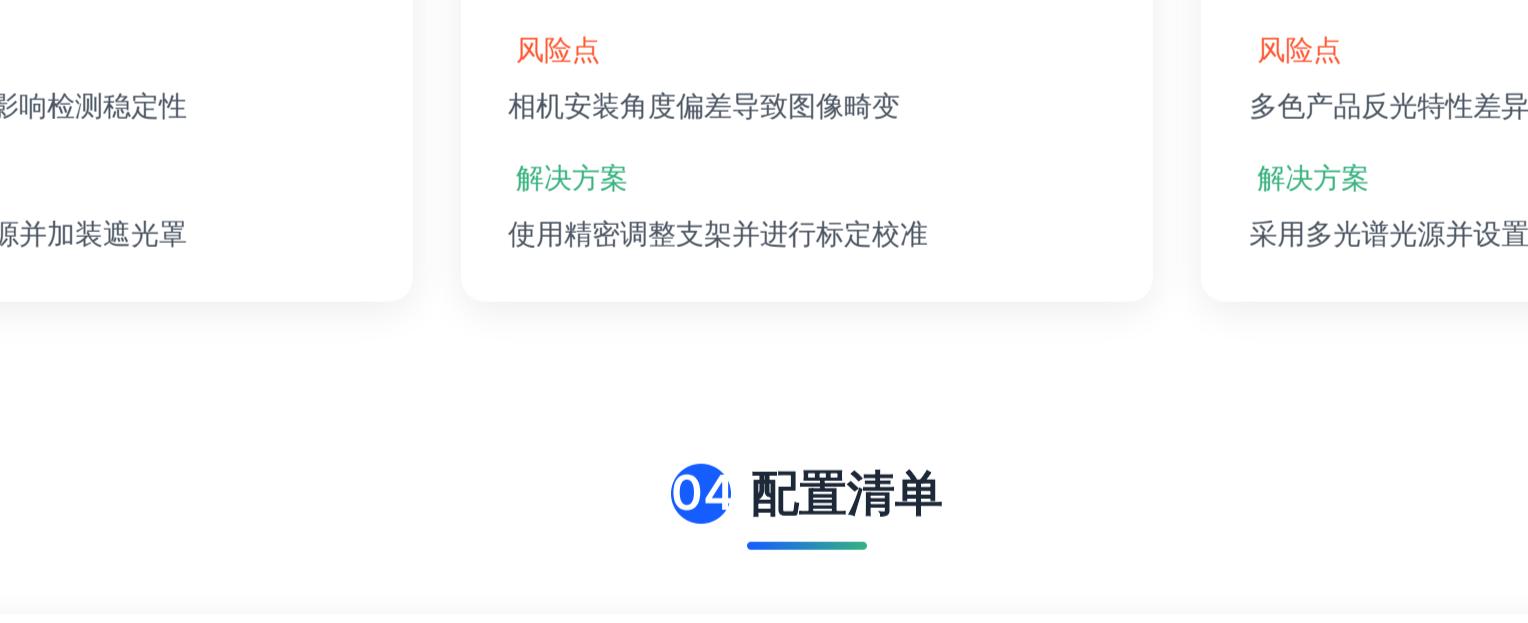


核心参数表

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-AF5028M-M42A
光源型号	OPT-LSNL1574

③ 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

③ 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境光照波动可能影响检测稳定性

解决方案

采用高亮度可调光源并加装遮光罩

相机安装

风险点

相机安装角度偏差导致图像畸变

解决方案

使用精密调整支架并进行标定校准

物料一致性

风险点

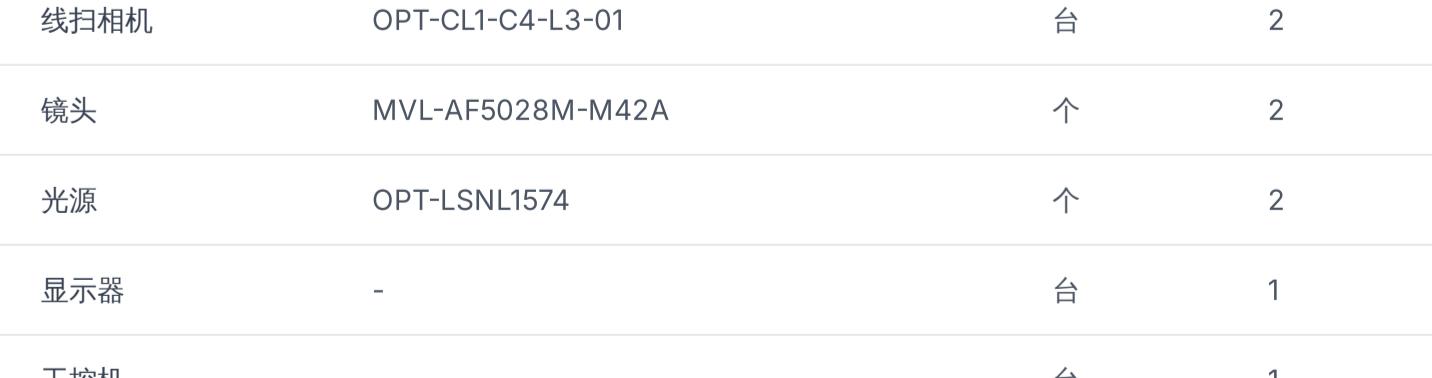
多色产品反光特性差异影响检测效果

解决方案

采用多光谱光源并设置动态参数补偿

④ 配置清单

① 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

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	2	OPT
2	镜头	MVL-AF5028M-M42A	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-LSNL1574	个	2	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

⑤ 售后服务

服务承诺

提供7x24小时技术咨询服务

30分钟内响应紧急故障

提供免费软件升级服务

联系方式

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