

视觉AI方案

📅 2025-09-16 📄 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

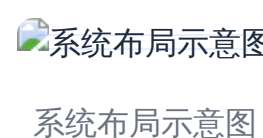
- ✅ 检测要求: 有无产品
- ✅ 产品种类:1
- ✅ 检测精度: 满足要求
- ✅ 检测节拍:60 pcs/min
- ✅ 检测时工件运动速度(m/s):0
- ✅ 产品大小:300*300 mm

2 应用场景

针对金属件托盘来料的有无产品检测，适用于自动化产线质量控制场景。

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

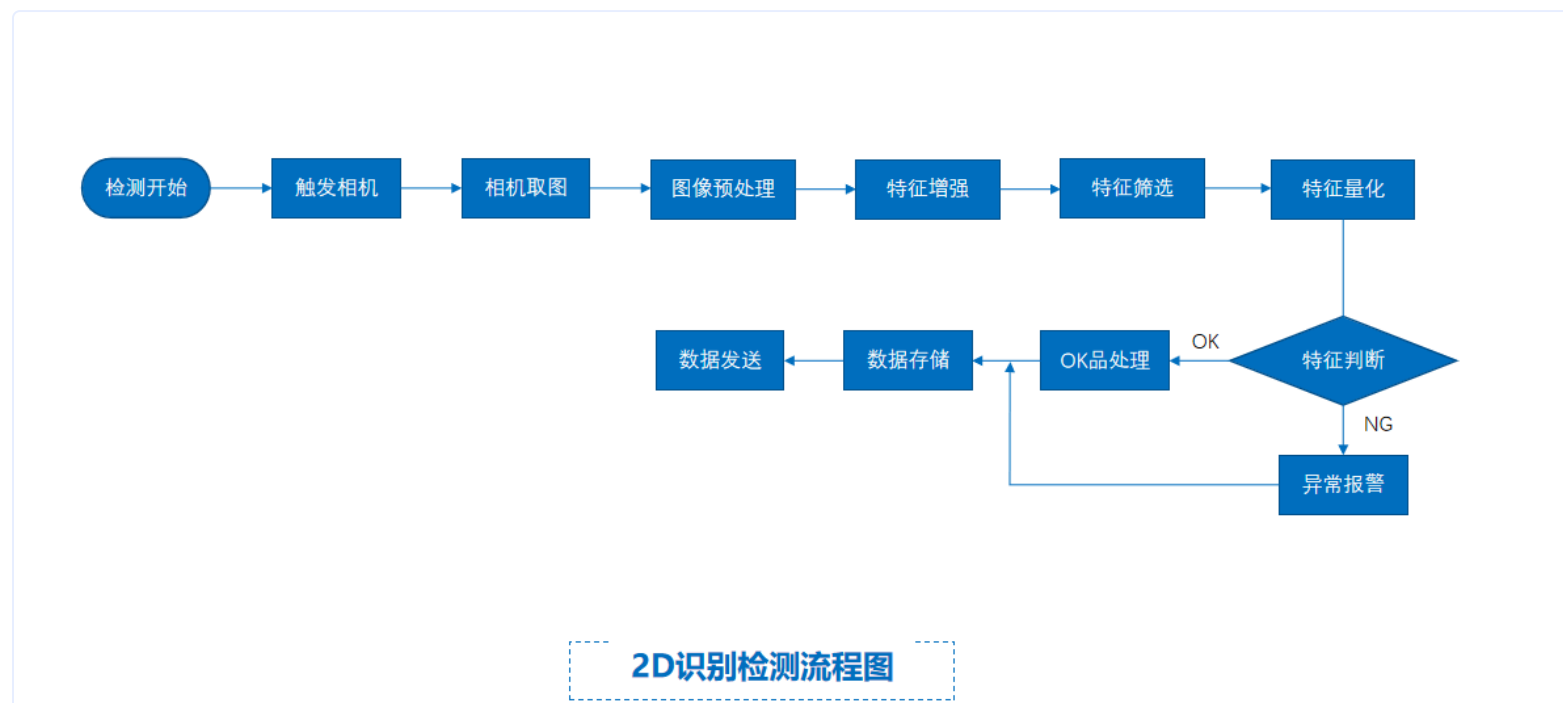
工作距离与现场关系示意图
A(工作距离) = 898mm, B(视野宽度) = 300mm, C(视野长度) = 300mm

核心参数表

型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	SQ10-FLB310310×

3 工作流程

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效果

✅ 解决方案

配置面形光源并加装遮光罩



相机安装

⚠️ 风险点

安装角度偏差导致视野偏移

✅ 解决方案

使用激光定位仪辅助安装调试



物料一致性

⚠️ 风险点

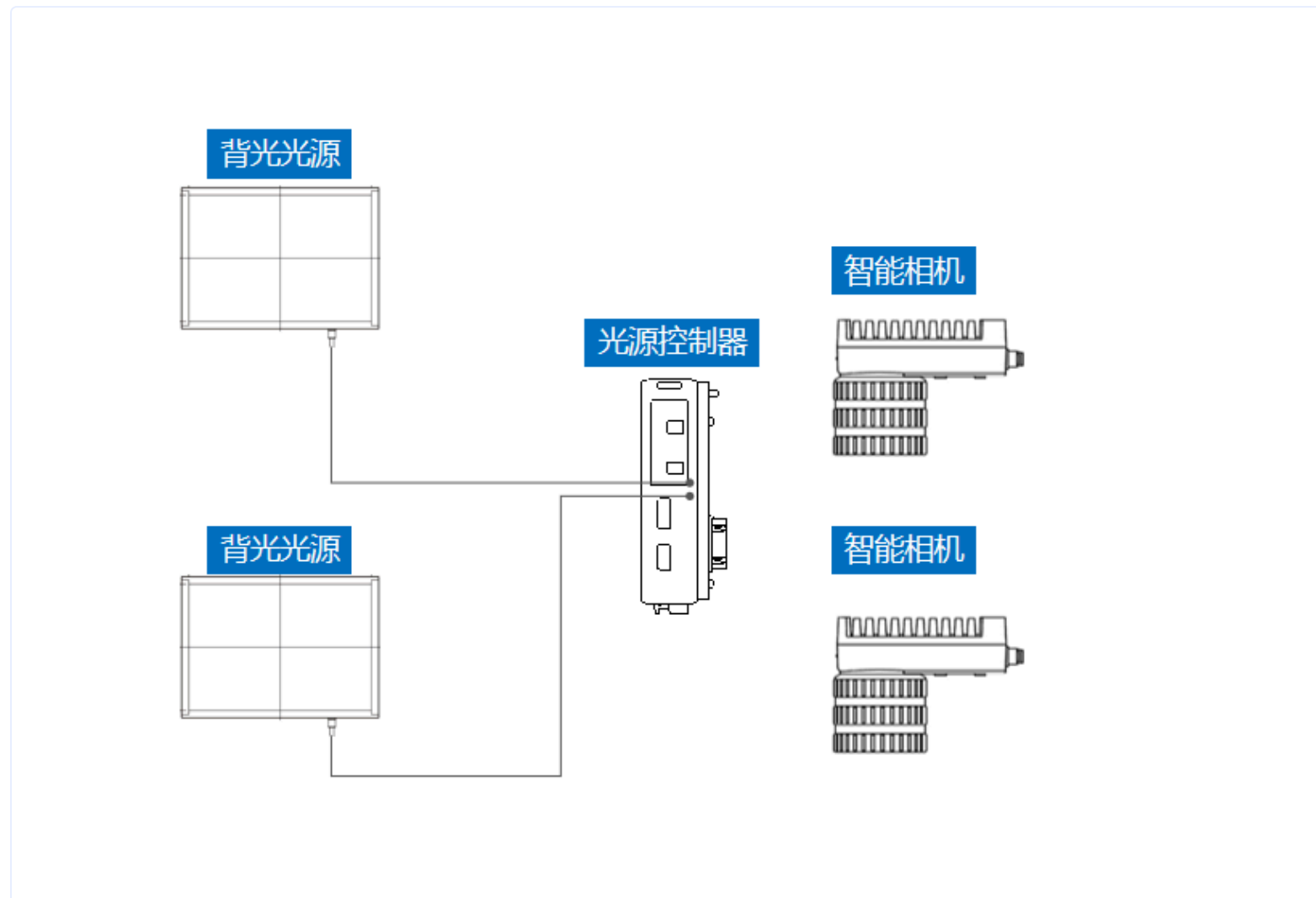
来料反光特性差异影响检测稳定性

✅ 解决方案

采用多角度光源补偿方案

04 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	智能相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	SQ10-FLB310310×	个	2	COOLENS

05 售后服务

服务承诺

- ✅ 提供7×24小时技术咨询服务
- ✅ 48小时内响应现场问题
- ✅ 免费提供软件升级服务

联系方式

- 服务热线
0535-2162897
- 电子邮箱
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