

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

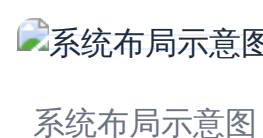
- ✅ 检测要求: 托盘内有无产品
- ✅ 产品种类:1
- ✅ 检测精度: 满足要求
- ✅ 检测节拍: 60
- ✅ 检测时工件运动速度(m/s):0
- ✅ 产品大小:300*300

2 应用场景

本方案适用于固定式托盘产品检测场景，通过2D视觉系统实现金属材料白色工件的有无检测，满足60节拍/分钟的生产需求。

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

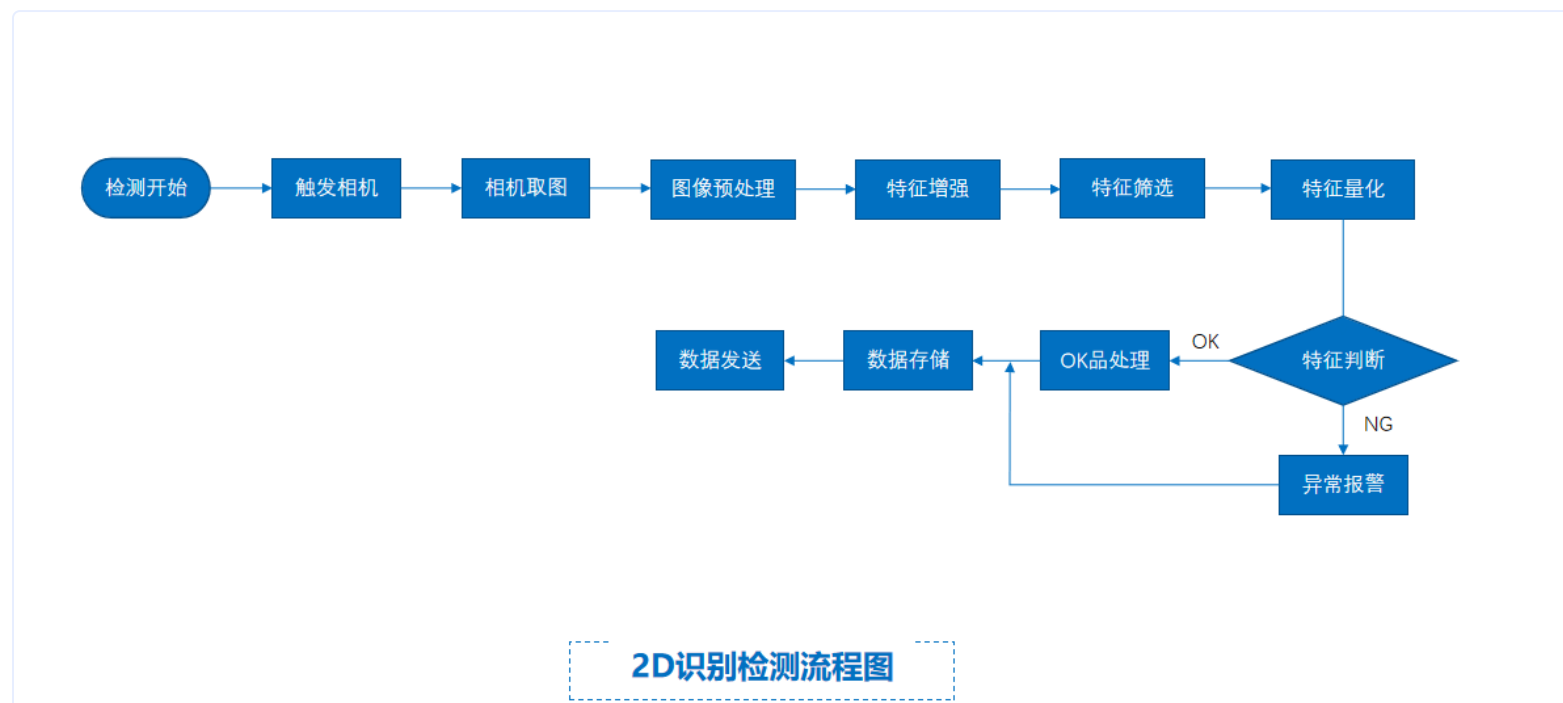
工作距离与现场关系示意图
A(工作距离) = 898mm, X(视野宽度) = 300mm, Y(视野长度) = 300mm

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

现场环境光照变化可能导致检测误判

✅ 解决方案

采用高亮度面形光源保证均匀照明



相机安装

⚠️ 风险点

相机安装角度偏差影响检测精度

✅ 解决方案

使用可调角度支架进行精确校准



物料一致性

⚠️ 风险点

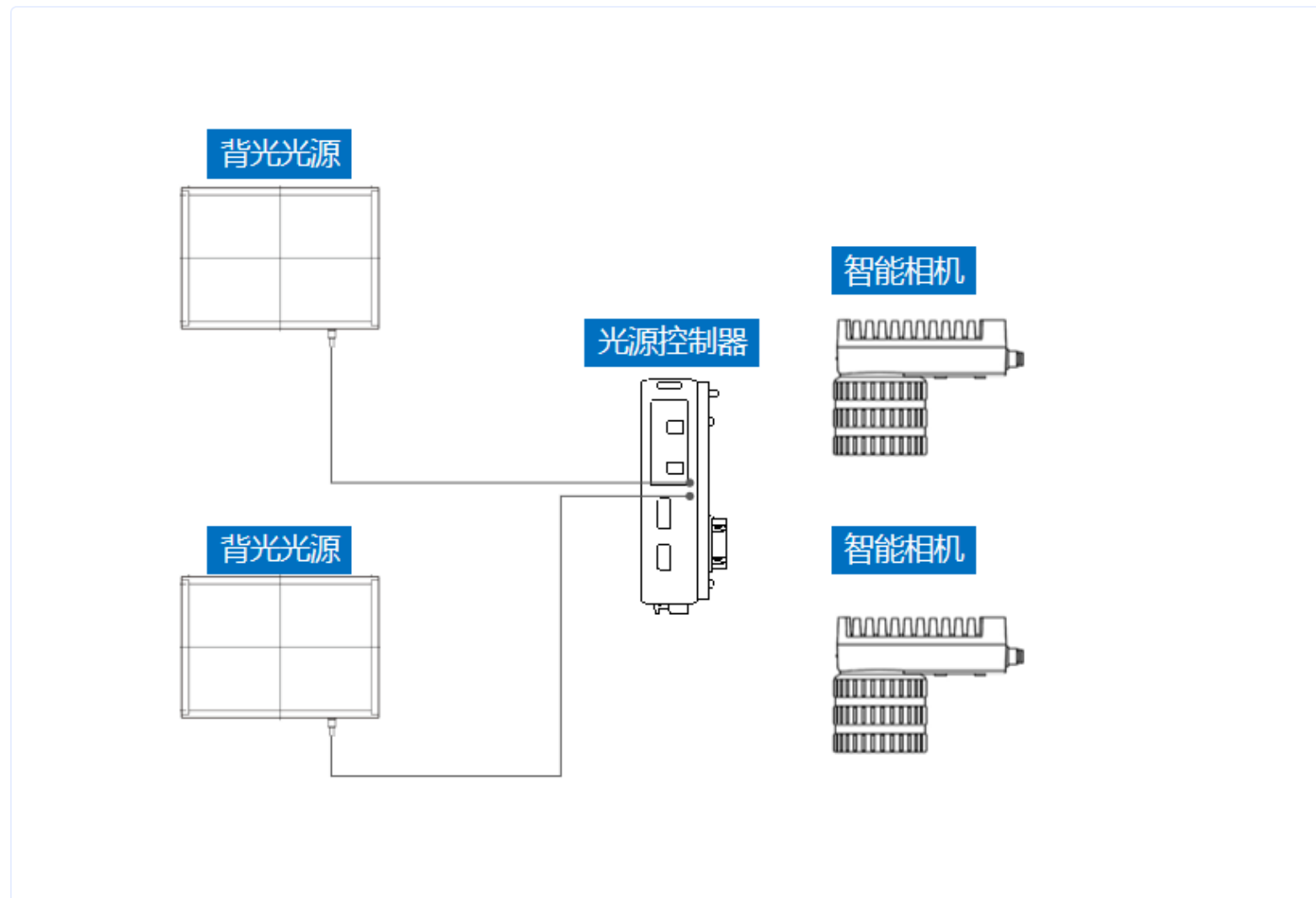
白色金属工件反光差异导致识别异常

✅ 解决方案

优化图像处理算法增强对比度

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
- ✅ 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