

## 视觉AI方案

2025-08-30 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: 螺丝有无
- 产品种类: I
- 检测精度: 0.3mm
- 检测节拍: 60pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 120\*15mm

## 2 应用场景

眼镜腿金属部件在固定工装上的螺丝缺失检测

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

2D面阵环形光源布局方案



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	MV-CS032-60GM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	2048 * 1536
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RIG18000

## 3 工作流程

## 检测流程图



2D外观检测流程图

## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

## ① 风险点

环境光照波动可能影响检测稳定性

## 解决方案

采用环形背光保证均匀照明

## 相机安装

## ① 风险点

相机角度偏差导致视野不完整

## 解决方案

使用三维调节支架精确校准角度

## 物料一致性

## ① 风险点

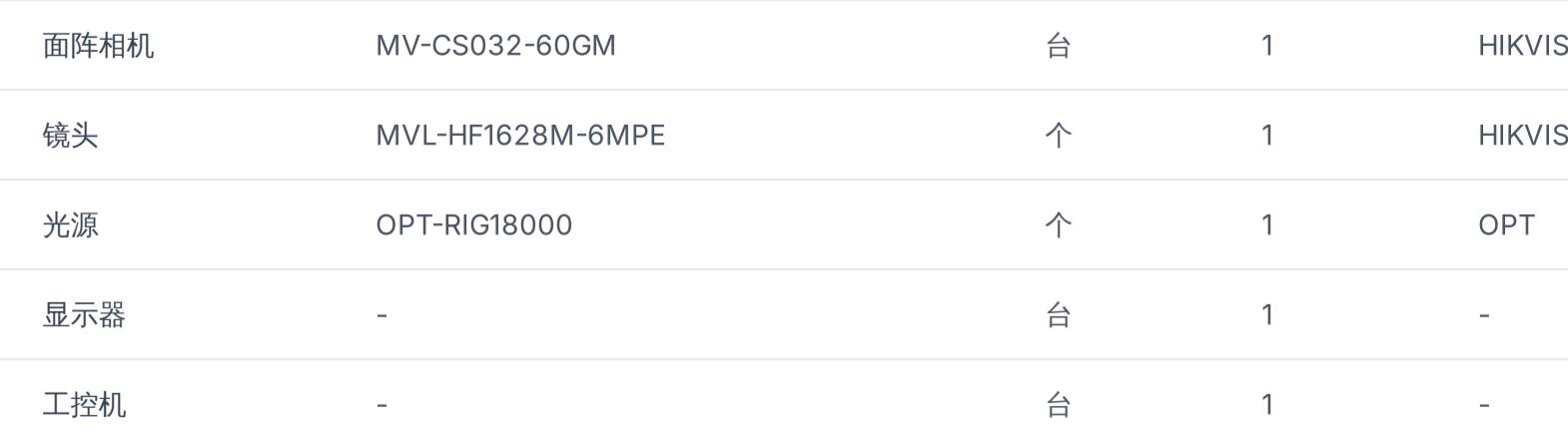
金属反光差异影响检测效果

## 解决方案

通过多角度光源补偿消除反光影响

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

## 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	MV-CS032-60GM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIG18000	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

## 05 售后服务

- 提供7x24小时技术支持服务
- 提供30分钟内响应紧急故障服务
- 免费提供终生升级服务

## 联系方式

服务热线

电子邮件

官方网站

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