

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:1
- 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

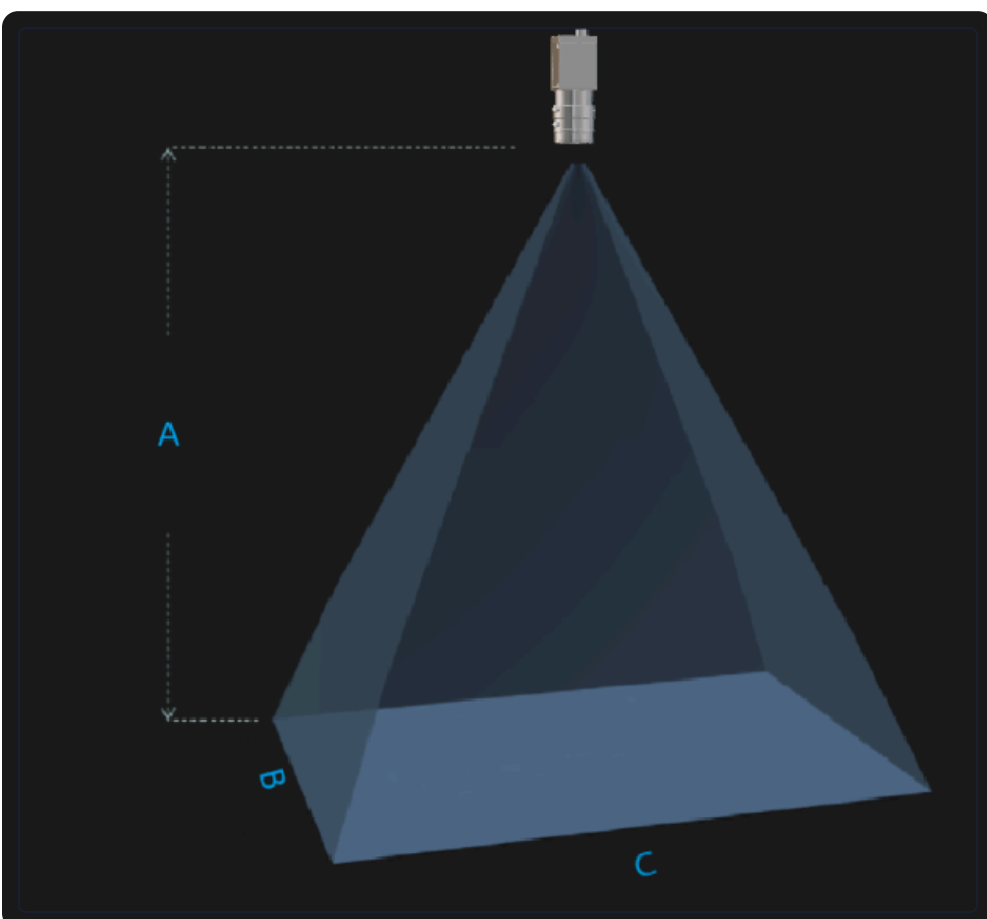
2D面阵环形光源布局方案



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



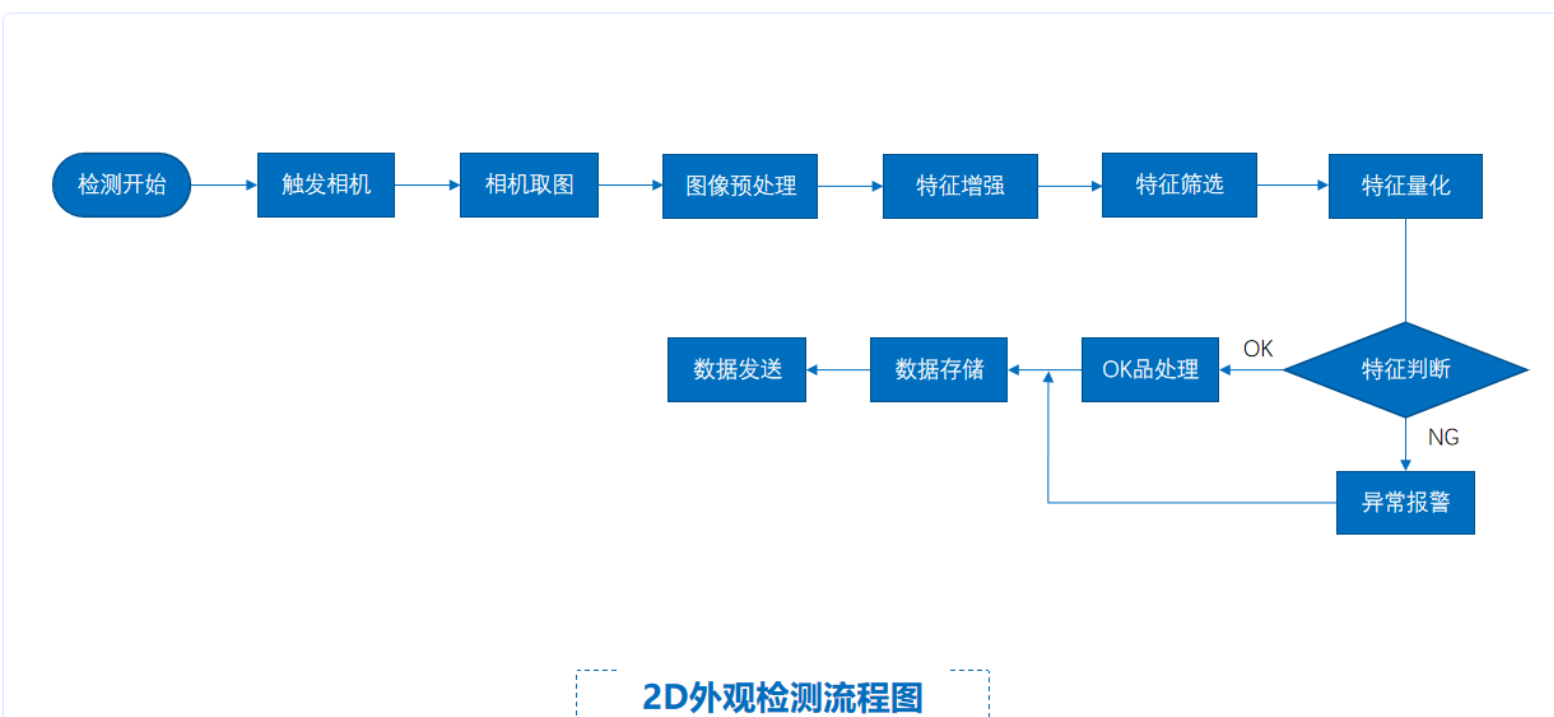
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 234mm, B(视野宽度) = 15mm, C(视野长度) = 120mm,

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



03 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

采用环形背光源保证均匀照明



相机安装

⚠️ 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

⚠️ 风险点

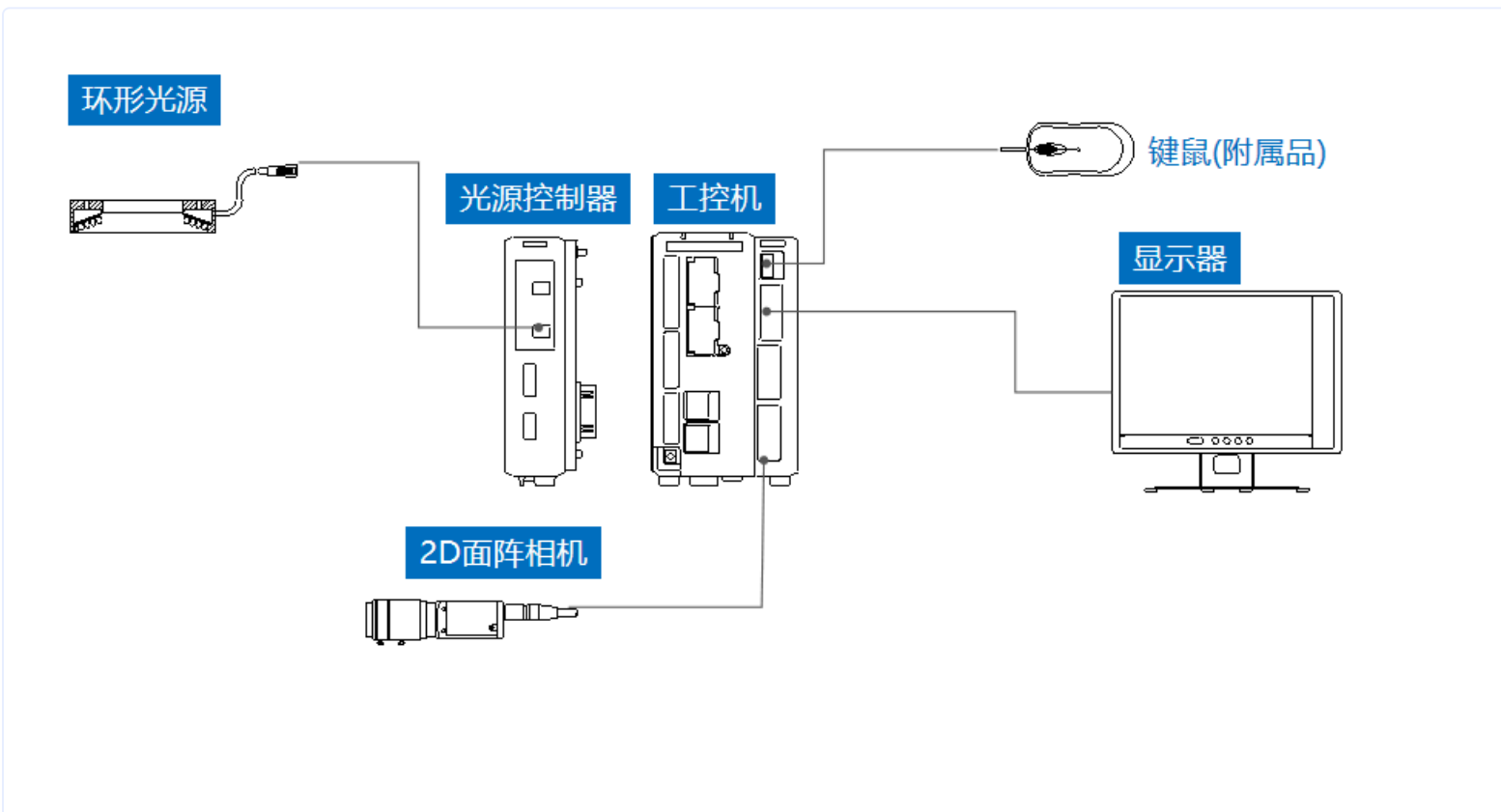
金属反光差异影响检测结果

✅ 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

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