

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: 表面划痕
- 产品种类: 0.8mm
- 检测精度: 60pc/min
- 检测工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 150*120mm

2 应用场景

黑色金属外壳表面划痕检测，适用于固定式检测场景，满足60pc/min的生产节拍要求。

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	A5031MCU815
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	640 * 480
镜头型号	MVL-HFO828M-6MPE
光源型号	OPT-RIE100

③ 评估结果&注意事项

现场环境

- 环境光线变化可能导致图像质量波动
- 解决方案: 使用环形光源保证稳定照明，增加基光罩减少环境干扰

相机安装

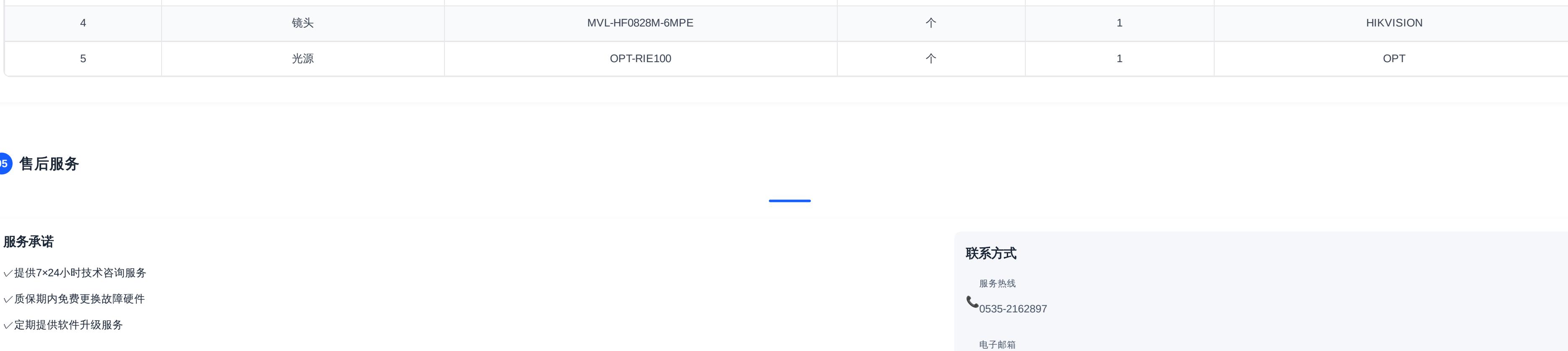
- 风险点: 安装角度偏差导致视野覆盖不全
- 解决方案: 使用激光定位仪辅助安装，确保相机垂直对准检测区域

物料一致性

- 风险点: 来料尺寸公差影响检测精度
- 解决方案: 在软件中设置尺寸补偿参数，适应±2mm的尺寸波动

④ 配置清单

1 系统构成



2 配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	A5031MCU815	台	1	DAHUA
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-
4	镜头	MVL-HFO828M-6MPE	个	1	HIKVISION
5	光源	OPT-RIE100	个	1	OPT

⑤ 售后服务

服务承诺

- 提供24小时免费技术支持与服务
- 定期提供软件升级服务

联系方式

服务热线: 0535-2162897

电子邮箱: image@ytztx.com

官方网站: www.ytztx.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