

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

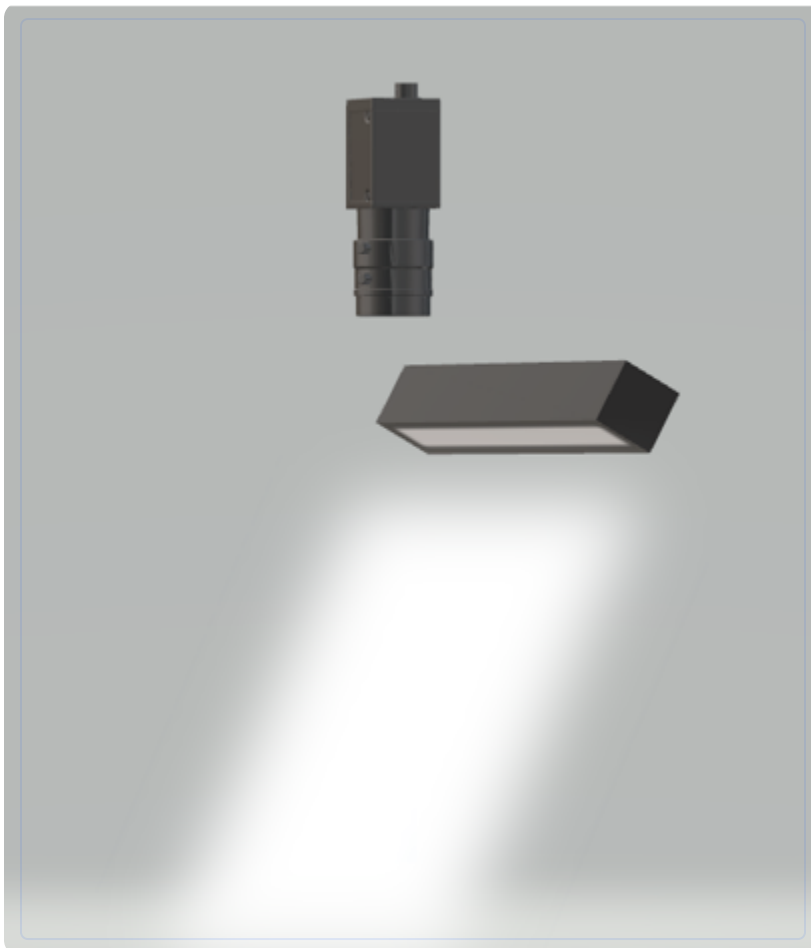
- 检测要求: 破损划痕
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 3pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 3000*500mm

2 应用场景

针对帘布类橡胶制品的破损划痕检测，适用于传送带静止状态下的外观质量检测。

02 项目验证

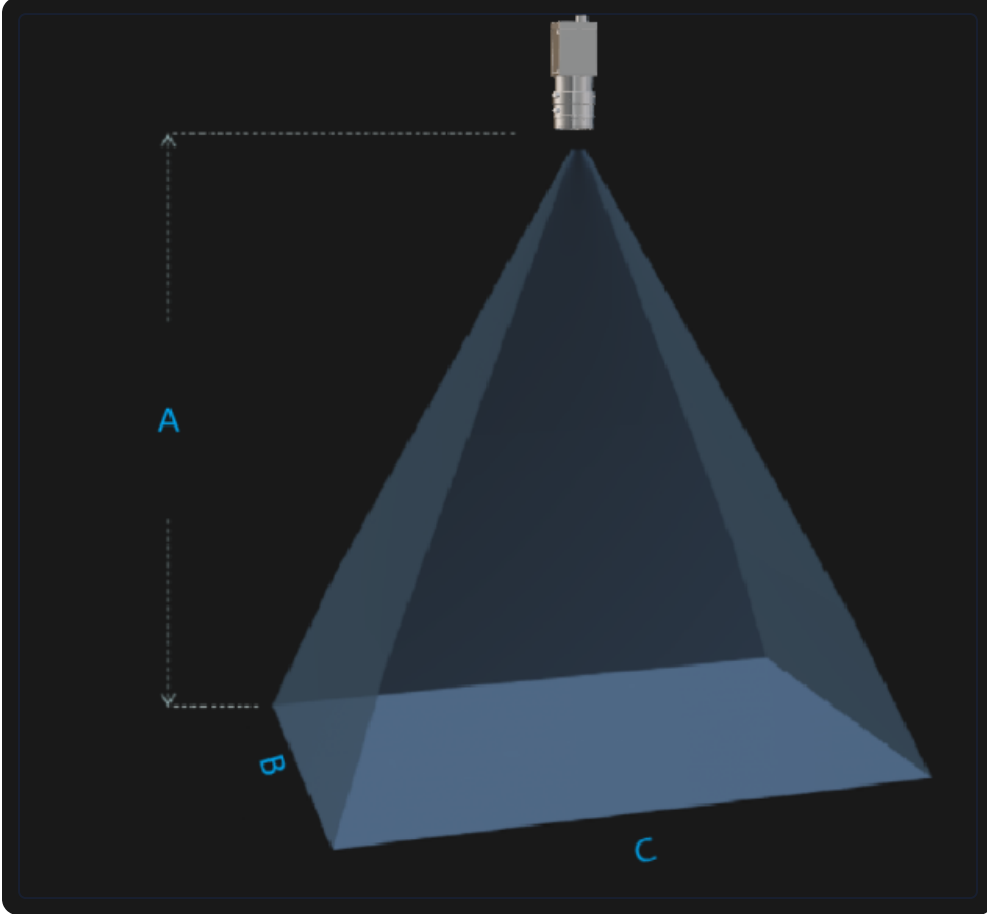
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图

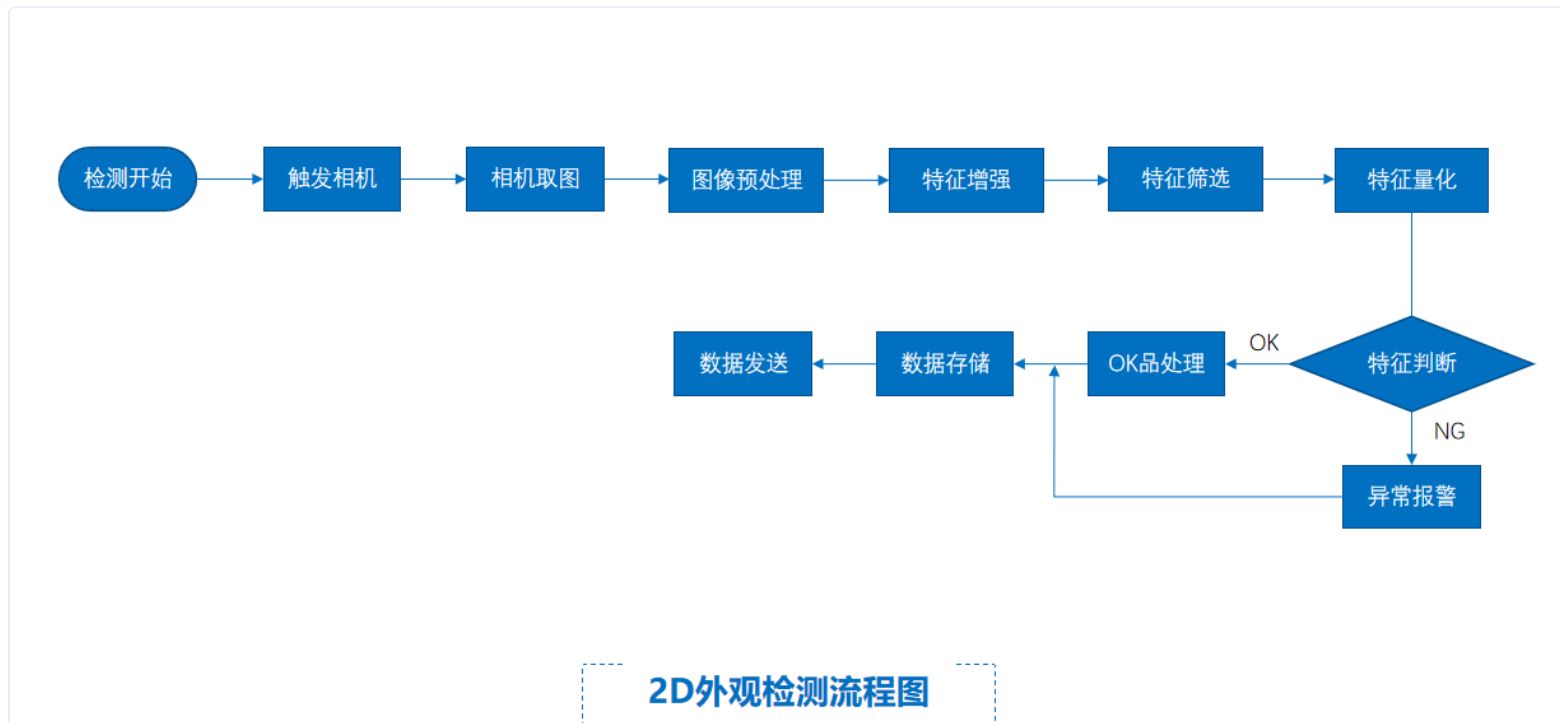
A(工作距离) = 486mm, B(视野宽度) = 500mm, C(视场长度) = 3000mm

核心参数表

型号	OPT-CL1-C4-L3-01
相机类型	线扫相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	4096 * 3
镜头型号	MVL-AF5028M-M42A
光源型号	OPT-LSNS2882

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

⚠️ 风险点

现场环境光照不均匀可能导致检测误判

✅ 解决方案

采用高亮度LED线性光源保证均匀照明



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

使用精密调整支架确保相机垂直安装



物料一致性

⚠️ 风险点

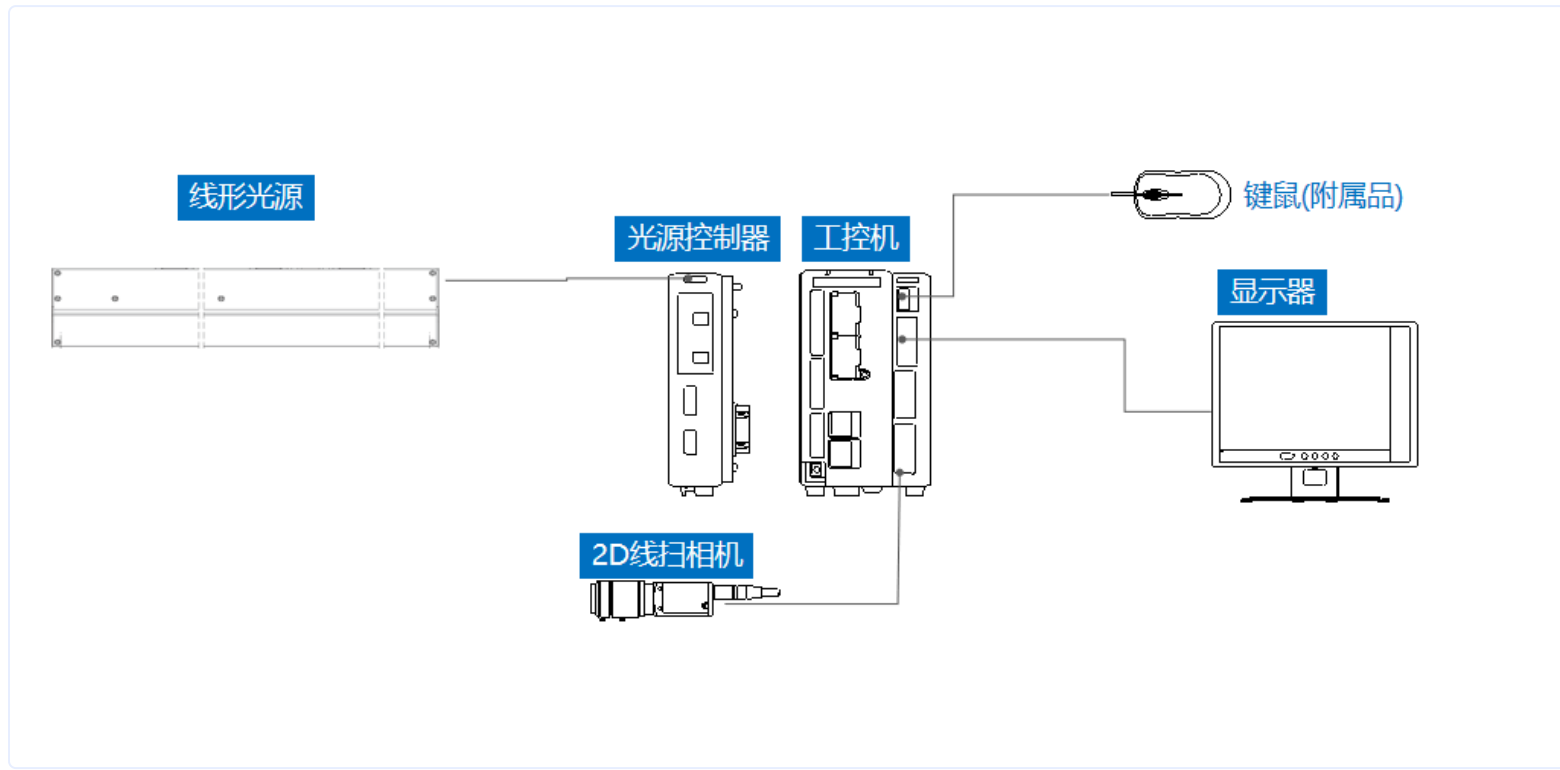
黑色橡胶制品表面反光差异影响检测效果

✅ 解决方案

采用漫反射光源降低表面反光干扰

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	线扫相机	OPT-CL1-C4-L3-01	台	2	OPT
2	镜头	MVL-AF5028M-M42A	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-LSNS2882	个	2	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
- 3年内免费软件升级服务
- 现场问题48小时内响应

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