

## 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: 破损检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 10pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 2

## 2 应用场景

本方案适用于涤纶滤布在传送带运输过程中的破损检测，通过高分辨率面阵相机配合面形光源实现0.5mm级缺陷识别。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

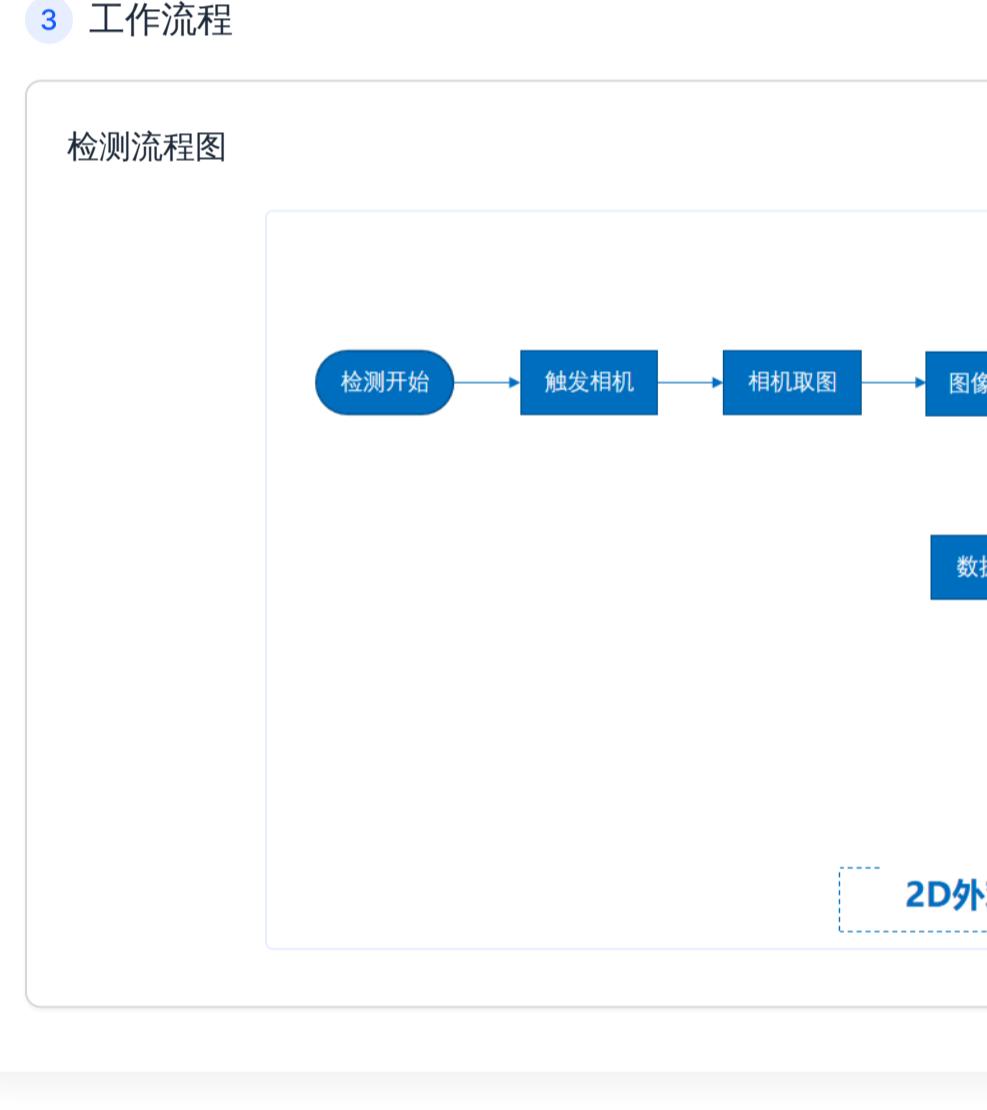
系统采用面阵相机+面形光源组合，满足1800mm工作距离下的3000\*1150mm视野覆盖。



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-CH100-60UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	4096 * 2460
镜头型号	MVL-KF2528M-12MP
光源型号	OPT-FLA610570K

## 3 工作流程

## 检测流程图



## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

- 风险点: 传送带运行时反光干扰检测效果
- 解决方案: 采用漫反射面形光源降低反光影响

## 相机安装

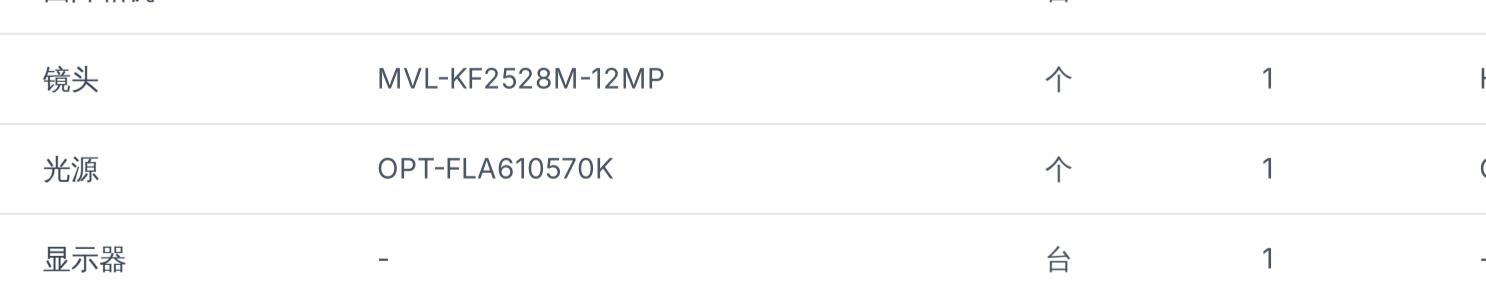
- 风险点: 相机安装角度偏差导致视野偏移
- 解决方案: 使用精密调节支架确保安装精度

## 物料一致性

- 风险点: 黑色滤布颜色差异影响检测效果
- 解决方案: 采用黑白相机并优化灰度阈值算法

## 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-CH100-60UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF2528M-12MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA610570K	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
- 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
- 电子邮件: image@ytzrx.com
- 官方网站: www.ytzrx.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