

## 视觉AI方案

2025-09-04 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: 坏点

产品种类: 1

检测精度: 0.3mm

检测节拍: 10 pcs/min

检测时工件运动速度(m/s): 0

产品大小: 1800\*1600 mm

## 2 应用场景

LED显示屏生产过程中对坏点进行自动化检测，确保产品质量。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

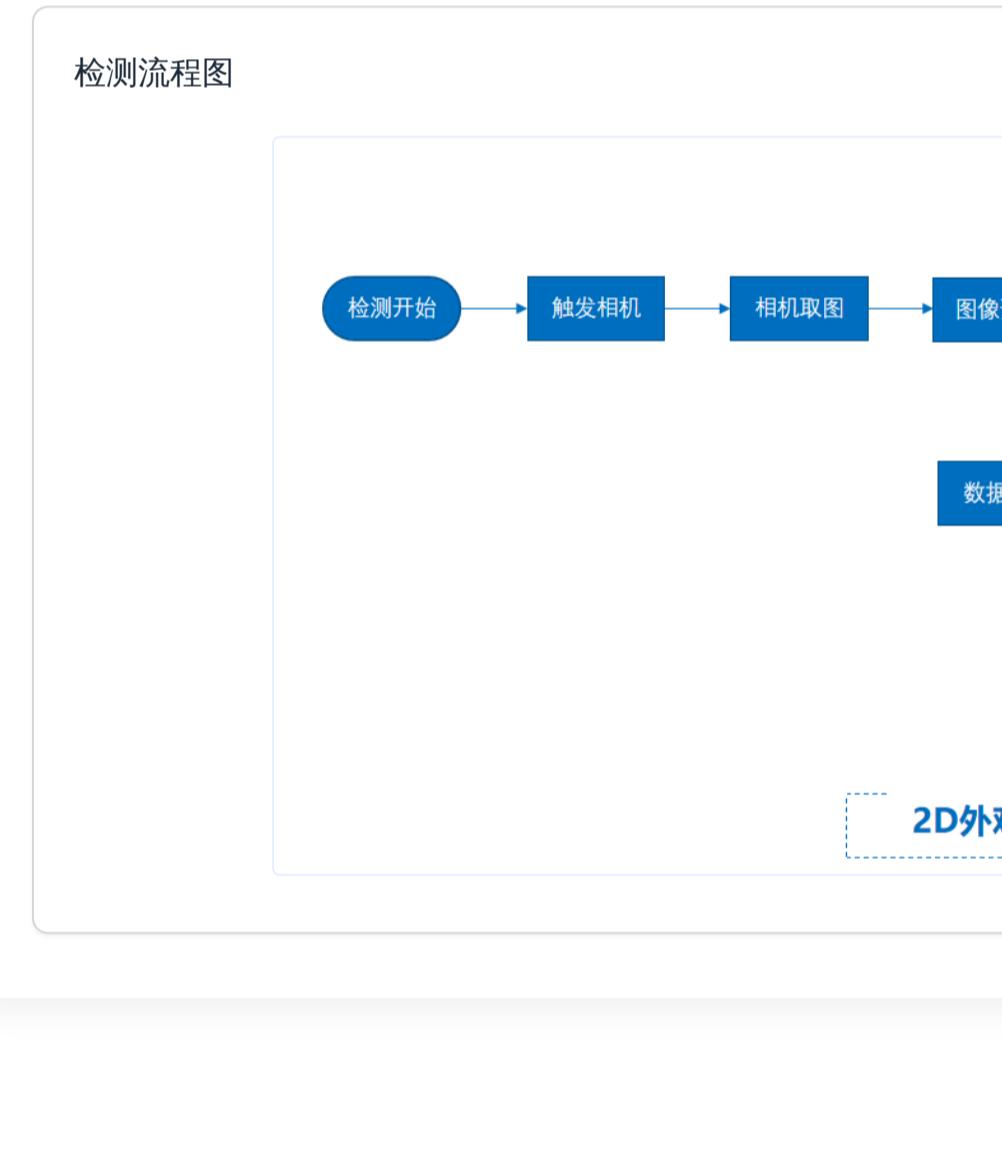
系统采用面阵相机配合面形光源进行LED显示屏坏点检测。



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图

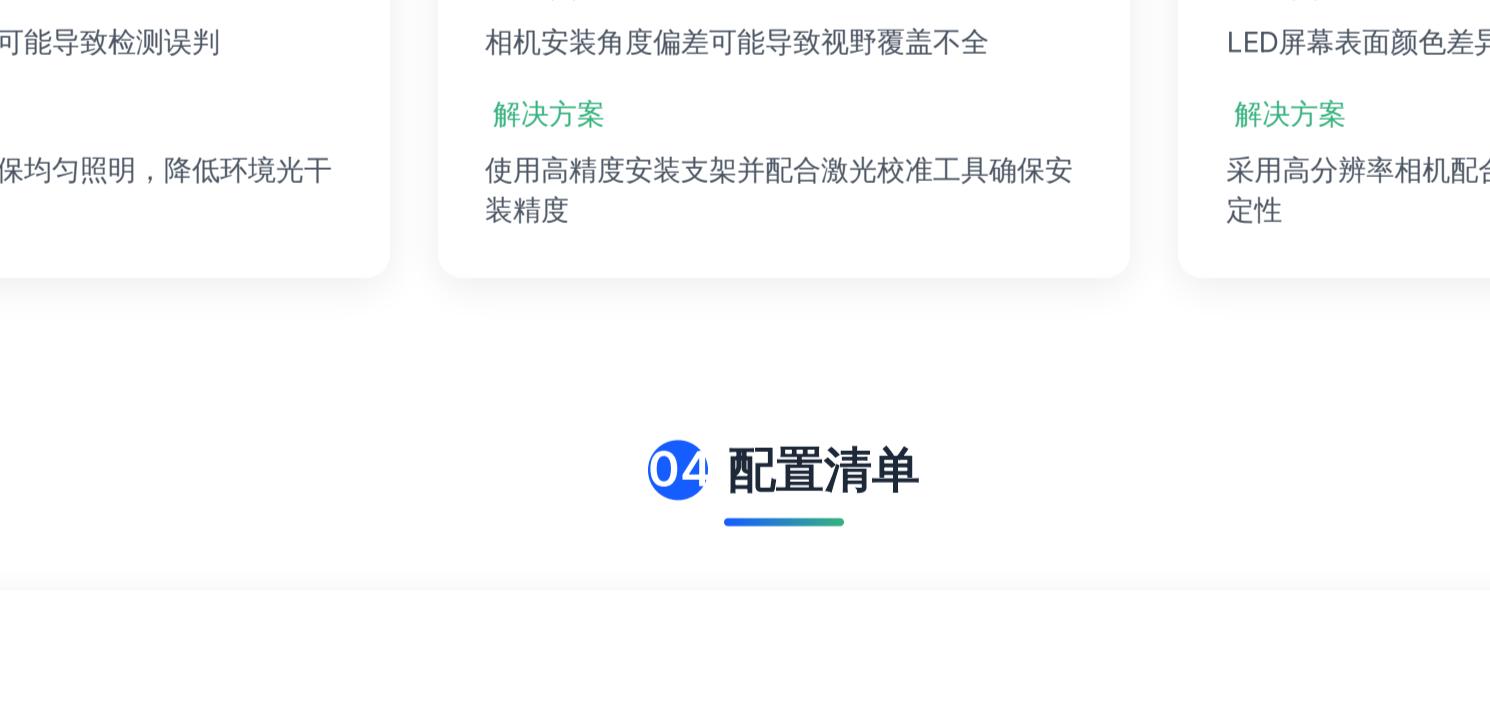


核心参数表

型号	MV-CH240-10TM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	10GigE
相机像素	5328 * 4000
镜头型号	MVL-KF2524M-25MP
光源型号	OPT-FLCA610570

## 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

## 风险点

现场环境光照不稳定可能导致检测误判

## 解决方案

使用工业面形光源确保均匀照明，降低环境光干扰

## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差可能导致视野覆盖不全

## 解决方案

使用高精度安装支架并配合激光校准工具确保安装精度

## 物料一致性

## 风险点

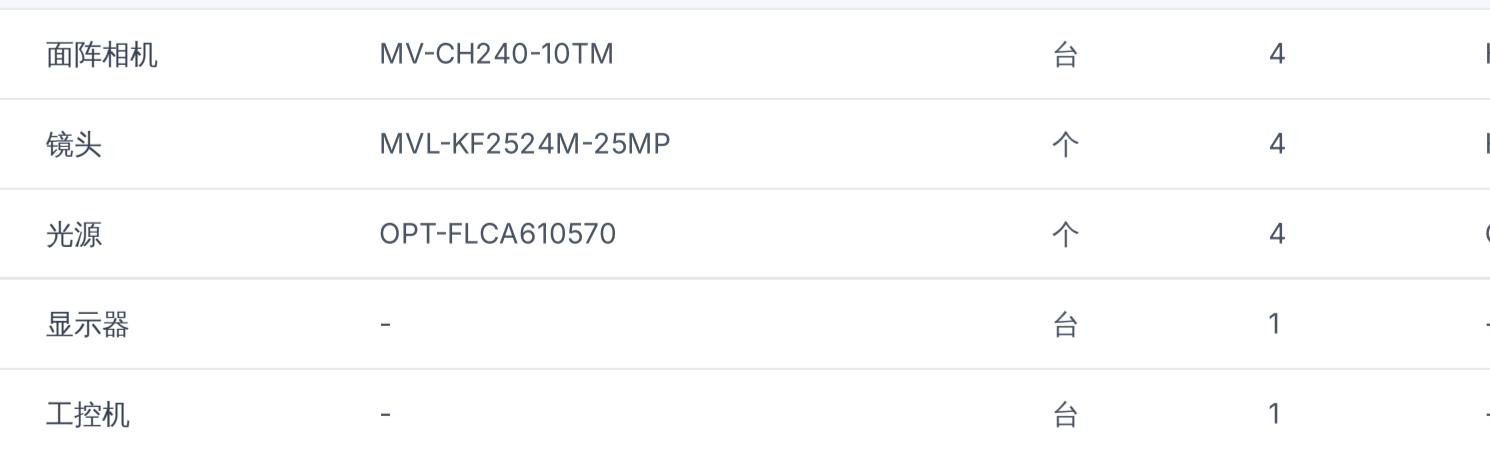
LED屏幕表面颜色差异可能影响缺陷识别

## 解决方案

采用高分辨率相机配合颜色校正算法提升检测稳定性

## 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-CH240-10TM	台	4	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF2524M-25MP	个	4	HIKVISION
3	光源	OPT-FLCA610570	个	4	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

## 05 售后服务

## 服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务，快速响应客户需求
- 质保期内免费更换故障硬件设备
- 定期提供系统维护和软件升级服务
- 定期提供系统维护和软件升级服务

## 联系方式

服务热线: 0535-2162897

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

山东烟台市经济技术开发区泰山路86号