

# 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

### ① 项目描述

#### 1 方案信息

- 检测要求: 坏点
- 产品种类: I
- 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

本方案适用于LED显示屏生产线上对成品屏的坏点检测，通过高分辨率面阵相机配合面光源实现缺陷识别。

### ② 项目验证

#### 1 方案布局图

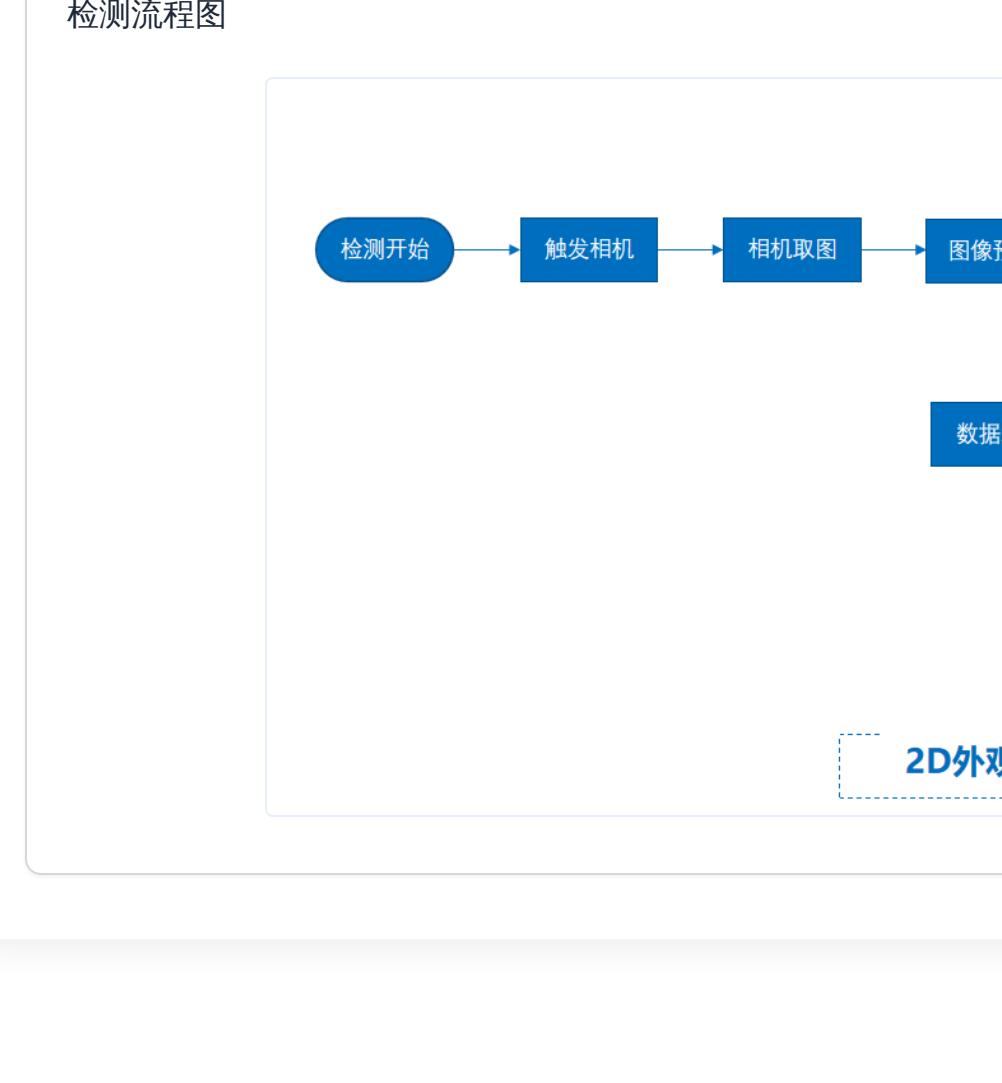
系统采用面阵相机配合面形光源进行LED显示屏的坏点检测



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-FLCA410290K

#### 3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

### ③ 评估结果&注意事项

#### 现场环境

##### ① 风险点

LED屏幕反光可能导致检测误判

##### ② 解决方案

采用漫射面形光源降低反光影响

#### 相机安装

##### ① 风险点

镜头清洁度不足影响成像质量

##### ② 解决方案

安装防尘罩并定期清洁镜头

#### 物料一致性

##### ① 风险点

不同批次LED屏幕颜色差异影响检测

##### ② 解决方案

标准化来料流程并设置颜色补偿参数

### ④ 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	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FLCA410290K	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

### ⑤ 售后服务

#### 服务承诺

- 提供免费操作培训及系统调试服务
- 7x24小时技术支持响应
- 设备质保期内免费维修更换

#### 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