

视觉AI方案

2025-09-16 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: 暗点检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 60pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:300*200mm

2 应用场景

液晶屏暗点缺陷检测

02 项目验证

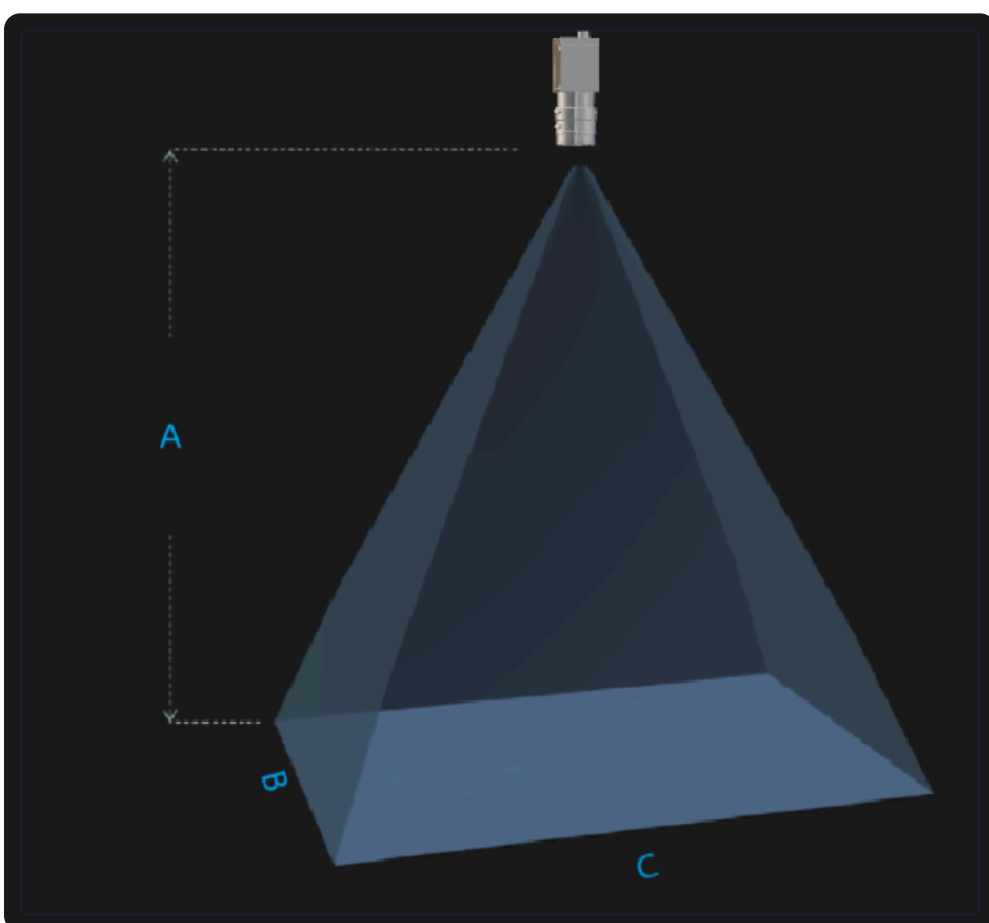
1 方案布局图



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) = 875mm, X(视野宽度) = 200mm, Y(视野长度) = 300mm

核心参数表

型号	A7040MG001
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE POE
相机像素	720 * 540
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	SQ10-FLB310310×

03 评估结果&注意事项



现场环境

⚠ 风险点

环境光照不均匀可能导致检测误判

✅ 解决方案

采用高亮度面形光源并增加遮光罩



相机安装

⚠ 风险点

相机安装角度偏差影响成像效果

✅ 解决方案

使用精密调整支架并进行三轴校准



物料一致性

⚠ 风险点

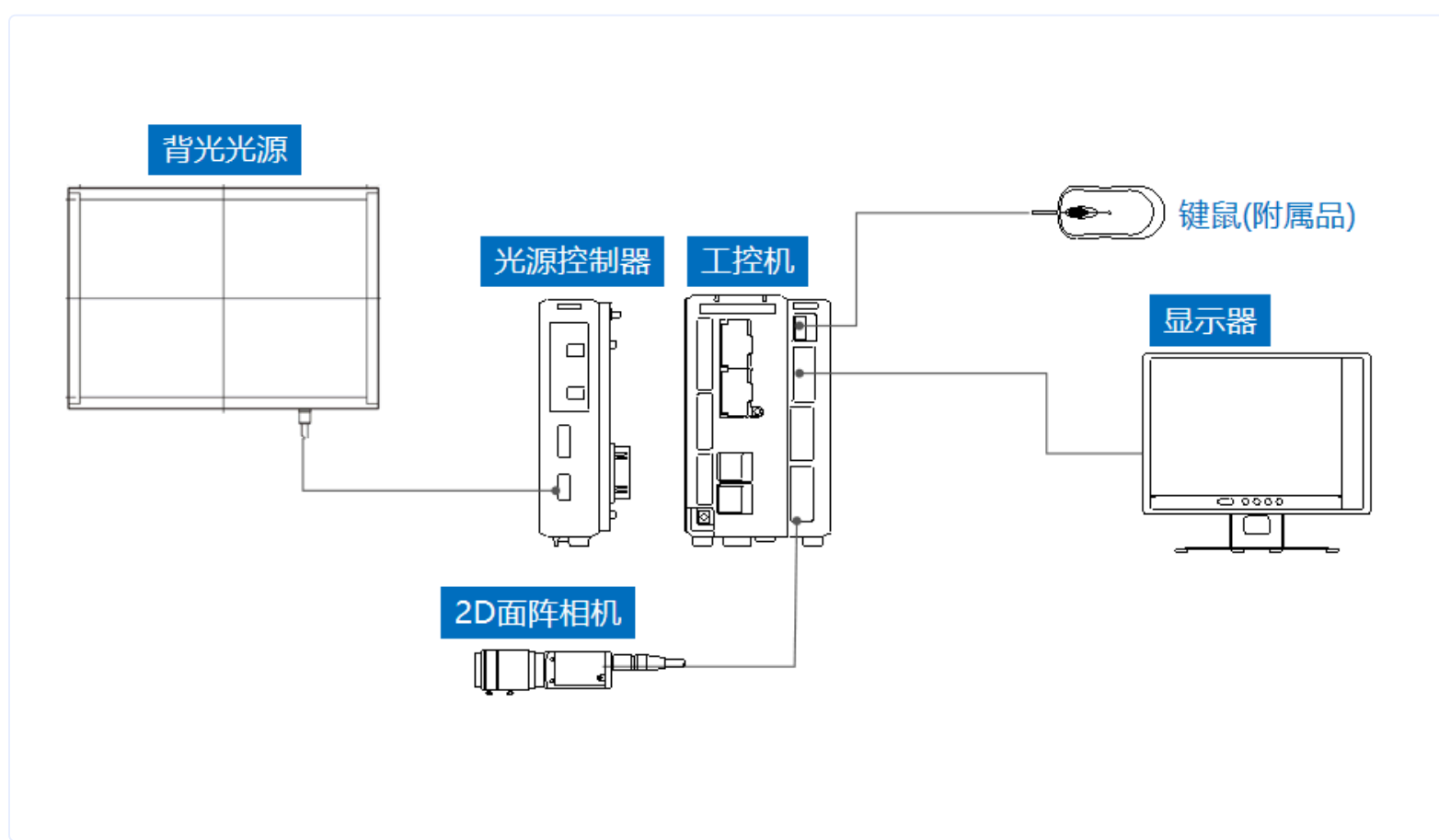
来料颜色差异导致检测灵敏度波动

✅ 解决方案

增加白平衡自动校准功能

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	A7040MG001	台	1	DAHUA
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	SQ10-FLB310310×	个	1	COOLENS
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