

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: 表面破损

产品种类:1

检测精度: 1mm

检测节拍: 60

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:150*120

2 应用场景

本方案适用于砂纸在固定平台上进行表面破损检测的场景，通过高分辨率面阵相机配合面形光源，实现对黑色砂纸表面缺陷的精准识别。

02 项目验证

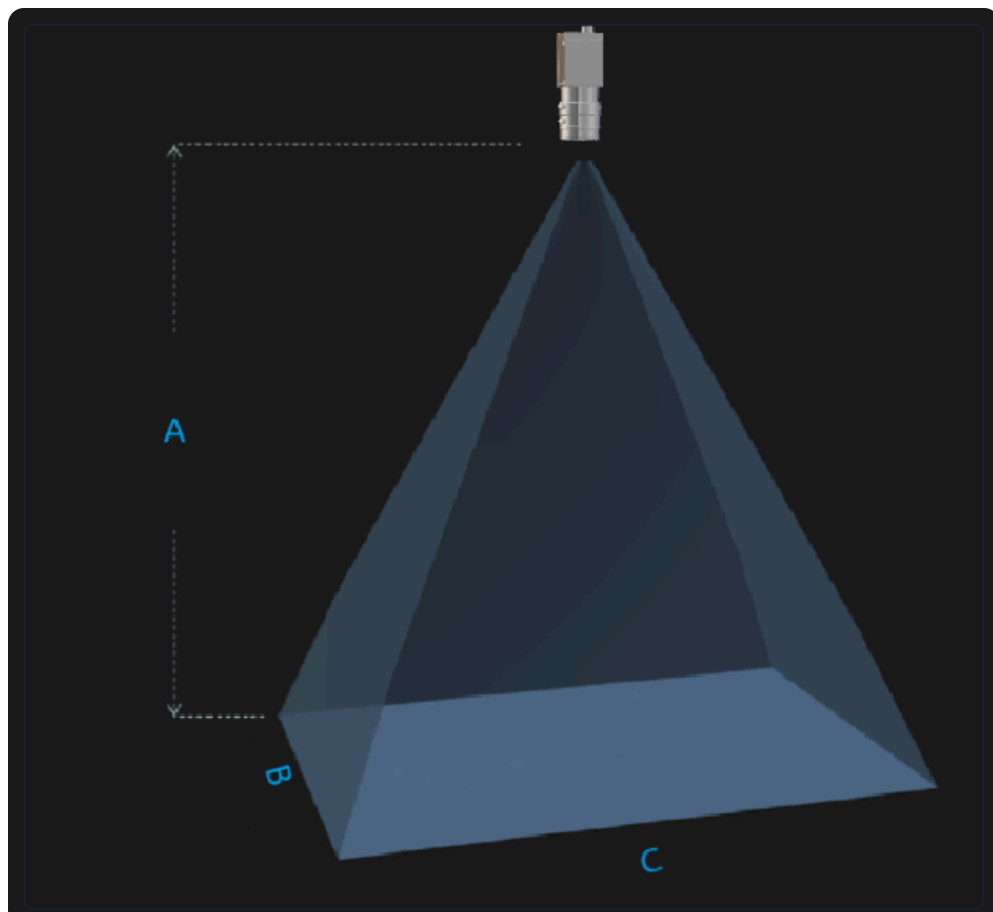
1 方案布局图



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

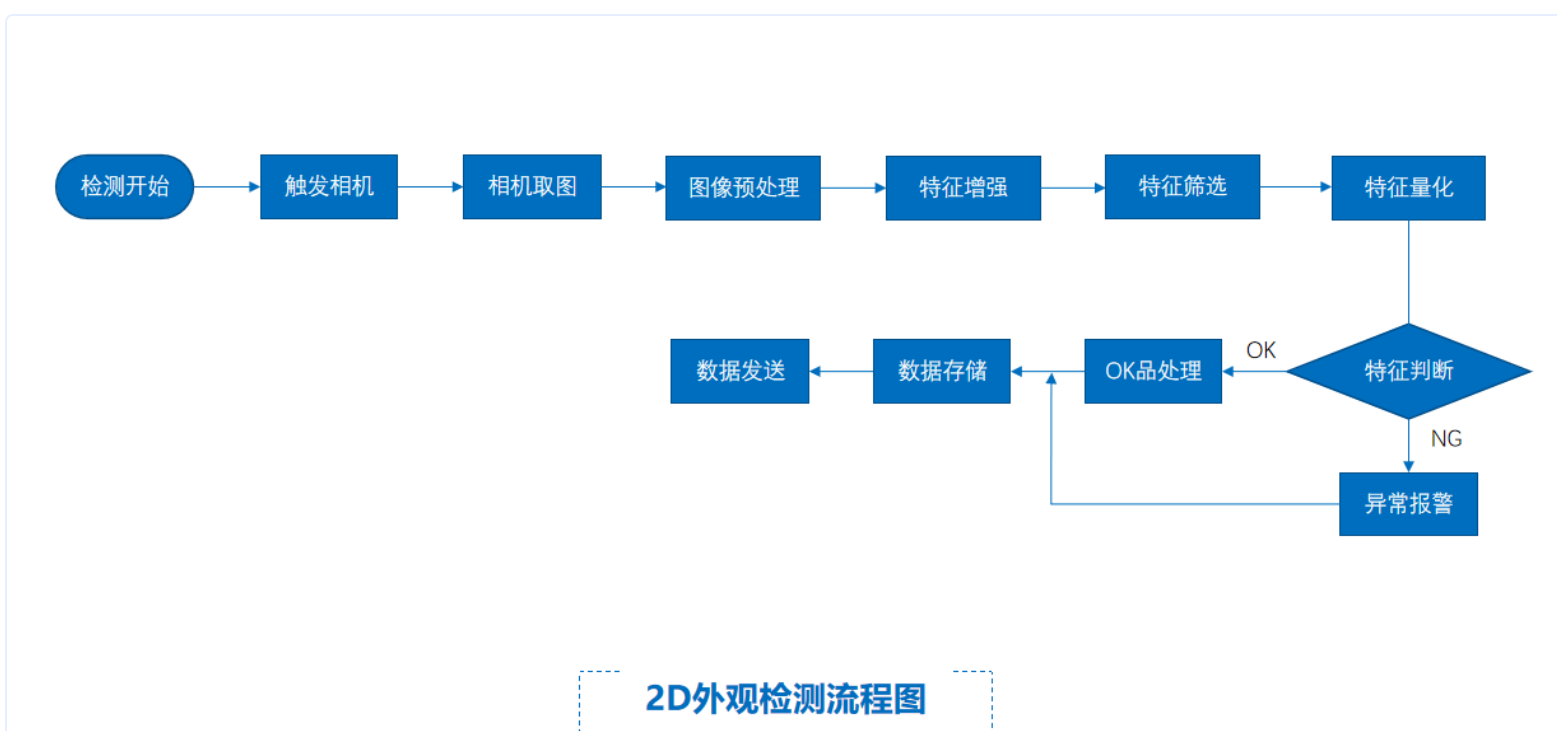
A(工作距离) = 275mm, B(视野宽度) = 120mm, C(视野长度) = 150mm

核心参数表

型号	MV-CH240-10YC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CoaXPress
相机像素	5328 * 4608
镜头型号	MVL-KF2524M-25MP
光源型号	OPT-FLA310220

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

固定平台可能存在反光或阴影干扰检测效果

解决方案

采用漫射面形光源消除反光，优化光源角度



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

使用精密调整支架确保相机垂直对准工件



物料一致性

风险点

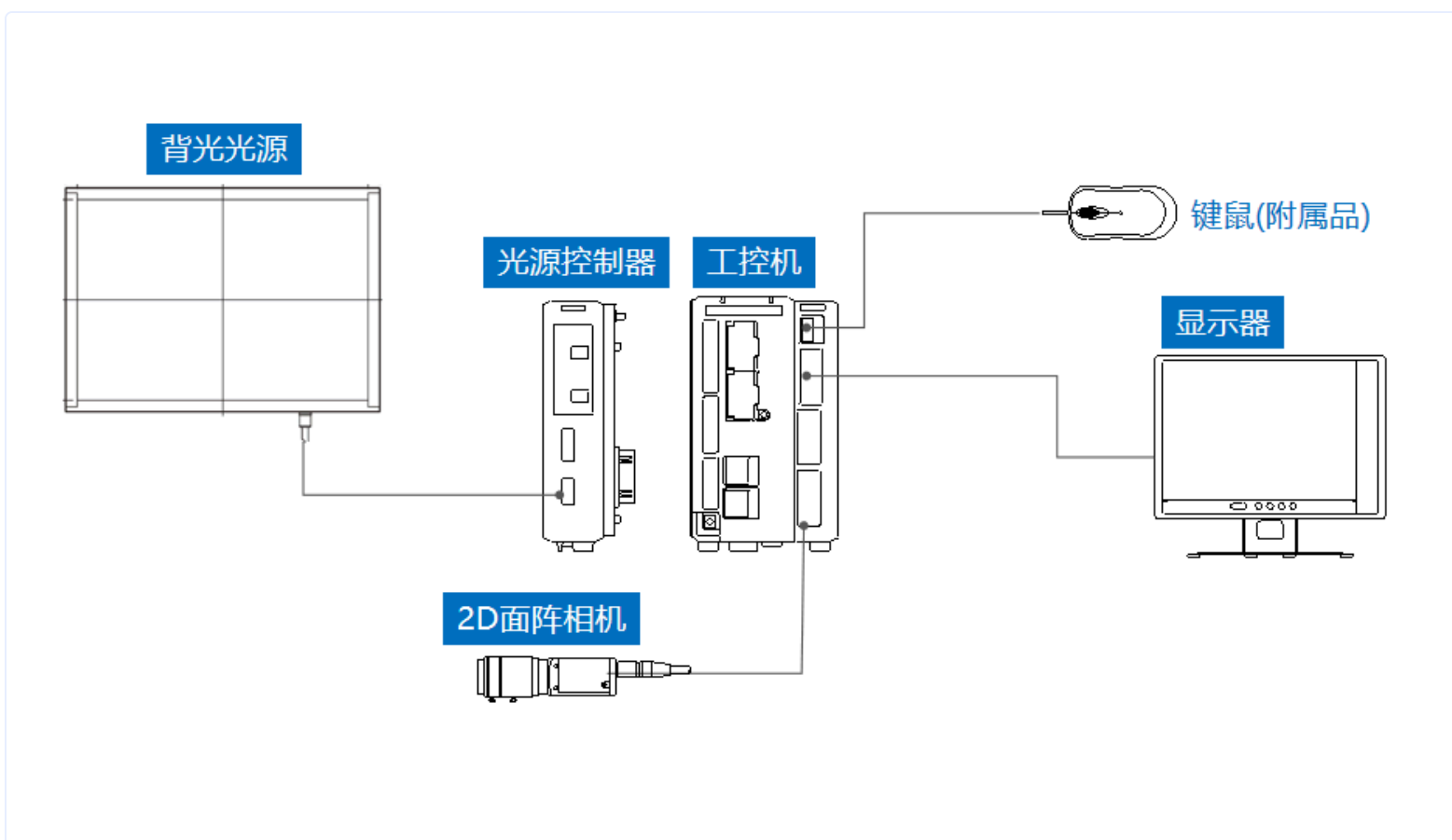
黑色砂纸批次间颜色差异可能影响检测稳定性

解决方案

采用多光谱光源补偿颜色差异，增强图像对比度

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	面阵相机	MV-CH240-10YC	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF2524M-25MP	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA310220	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，快速响应客户需求。
- 免费提供软件升级服务，确保系统持续优化。
- 质保期内非人为损坏设备免费维修更换。

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