

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: 3mm

检测节拍: 6pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:1000*100mm

2 应用场景

针织品表面缺陷检测，适用于绿色毛纤材质的传送带式检测场景。

02 项目验证

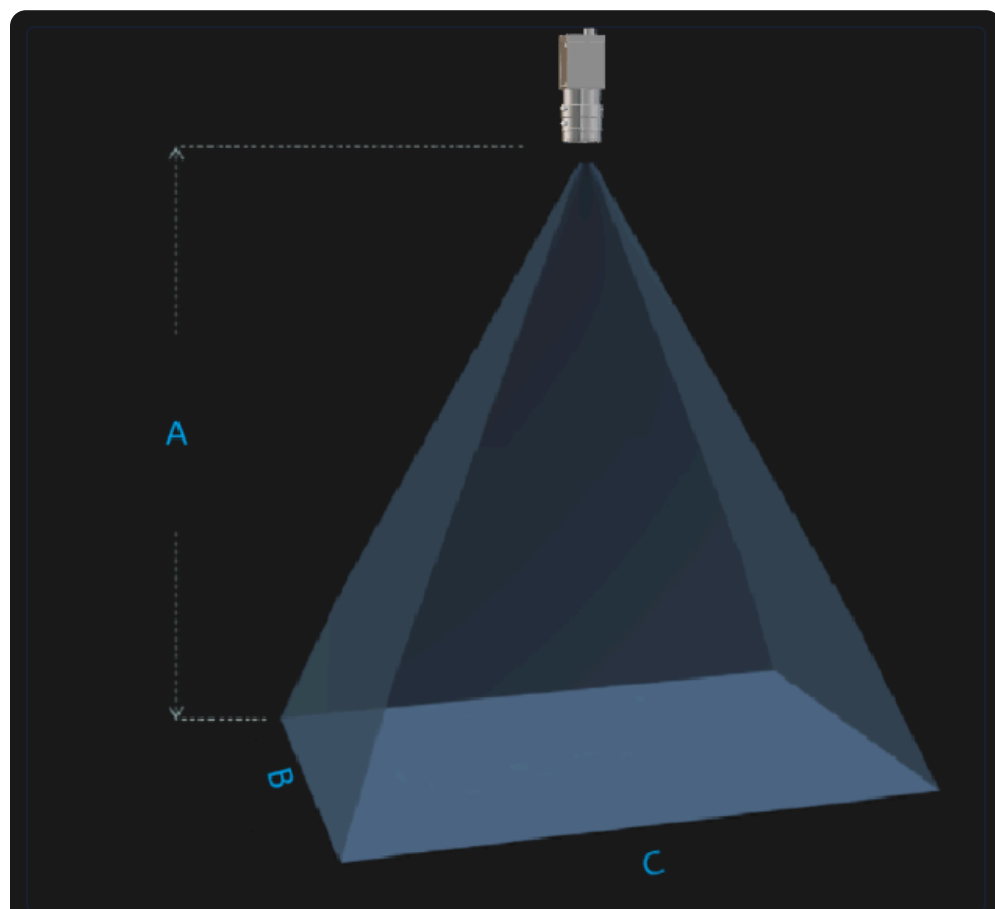
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



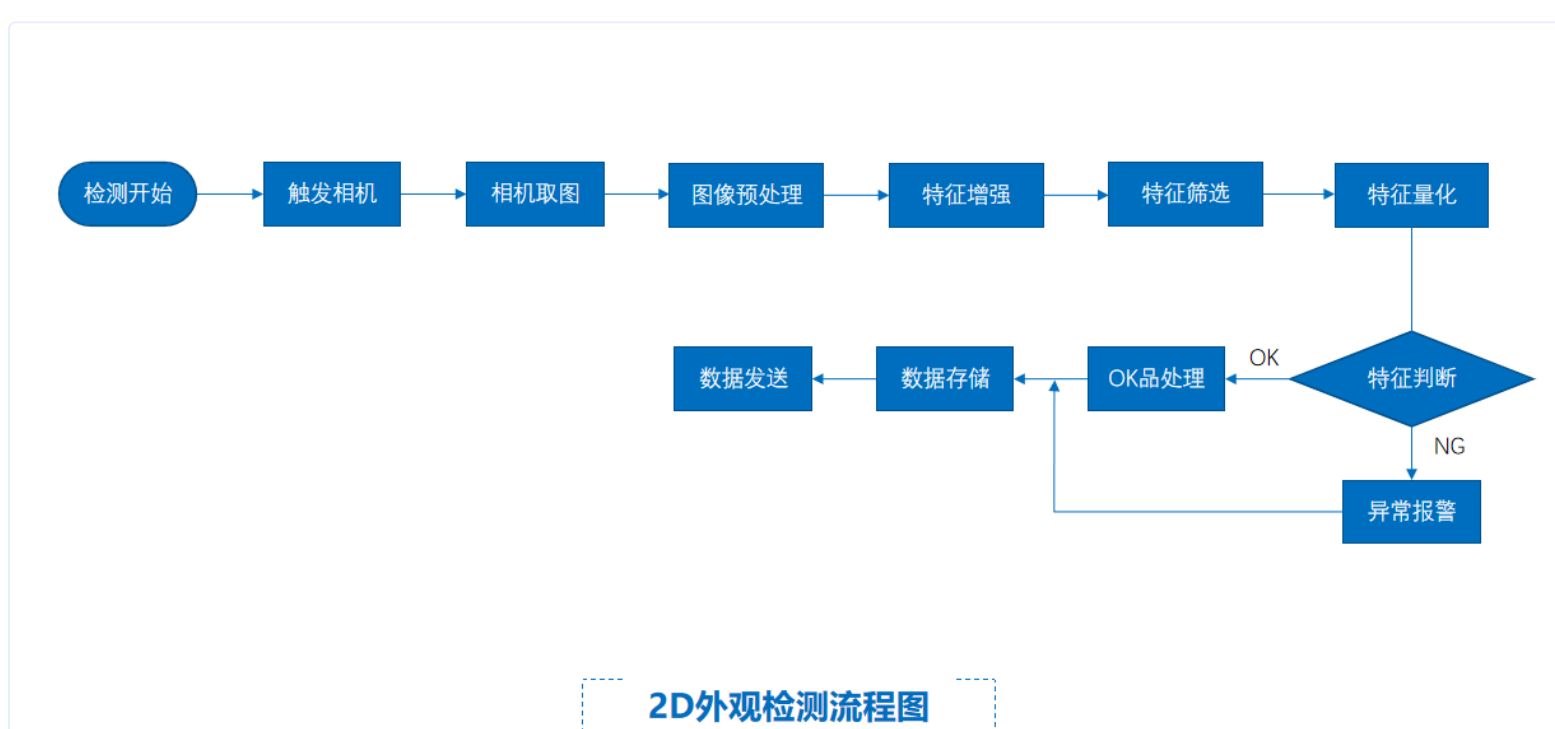
A(工作距离) = 1130mm, B(视野宽度) = 100mm, C(视野长度) = 1000mm

核心参数表

型号	A5031M/CU815
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	640 * 480
镜头型号	MVL-HF0828M-6MPE
光源型号	OPT-FLA510360

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

环境光线变化可能影响检测效果

解决方案

配置面形光源并加装遮光罩



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

使用激光校准仪辅助安装



物料一致性

风险点

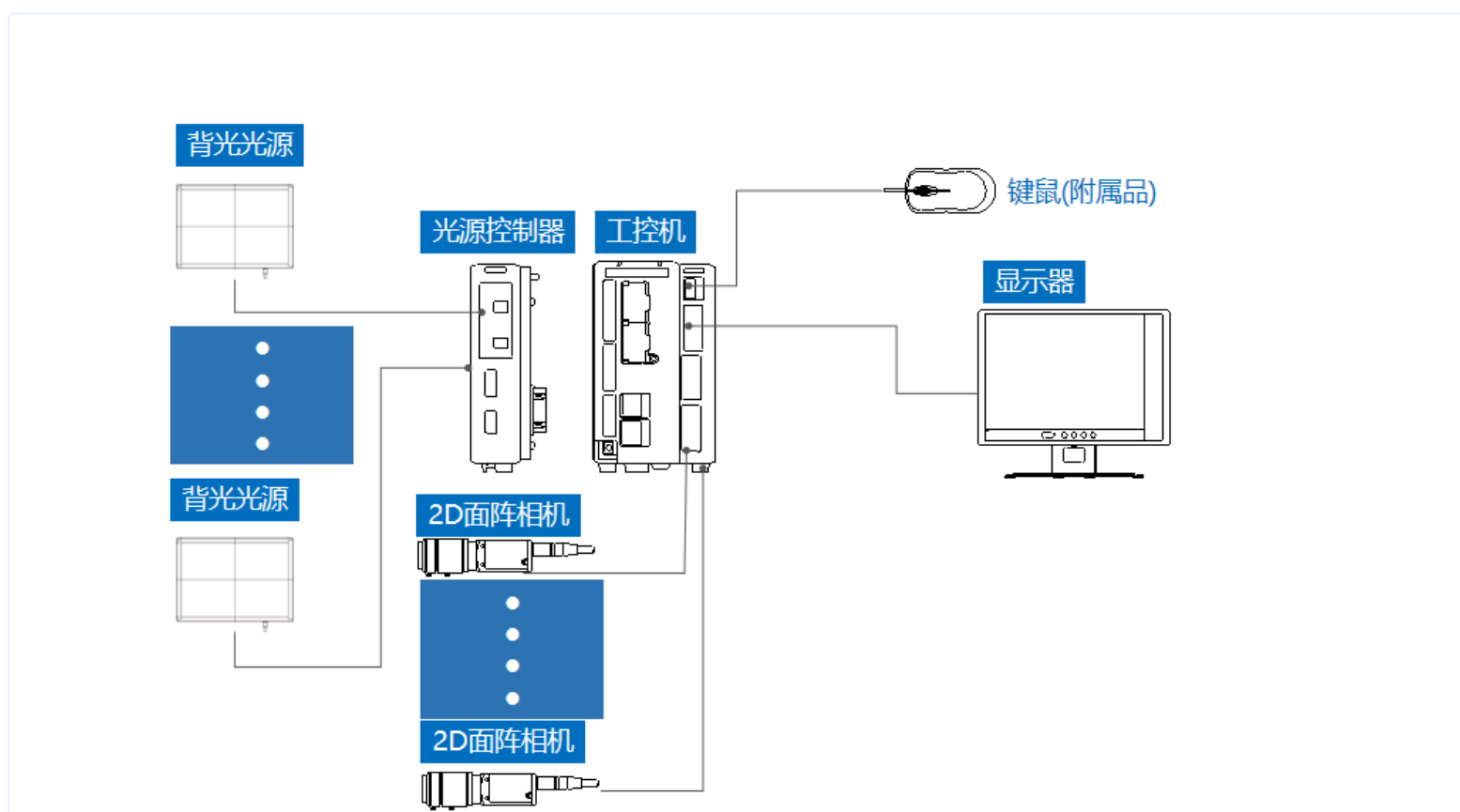
不同批次产品颜色差异影响检测

解决方案

增加白平衡校准模块

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 3, 镜头个数 = 3, 光源个数 = 3

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	A5031M/CU815	台	3	DAHUA
2	镜头	MVL-HF0828M-6MPE	个	3	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA510360	个	3	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
- 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