

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: 外观划痕
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.03mm
- 检测节拍: 15pcs/min
- 检测时工件运动速度(mls):0
- 产品大小<20*15mm

2应用场景

02 项目验证

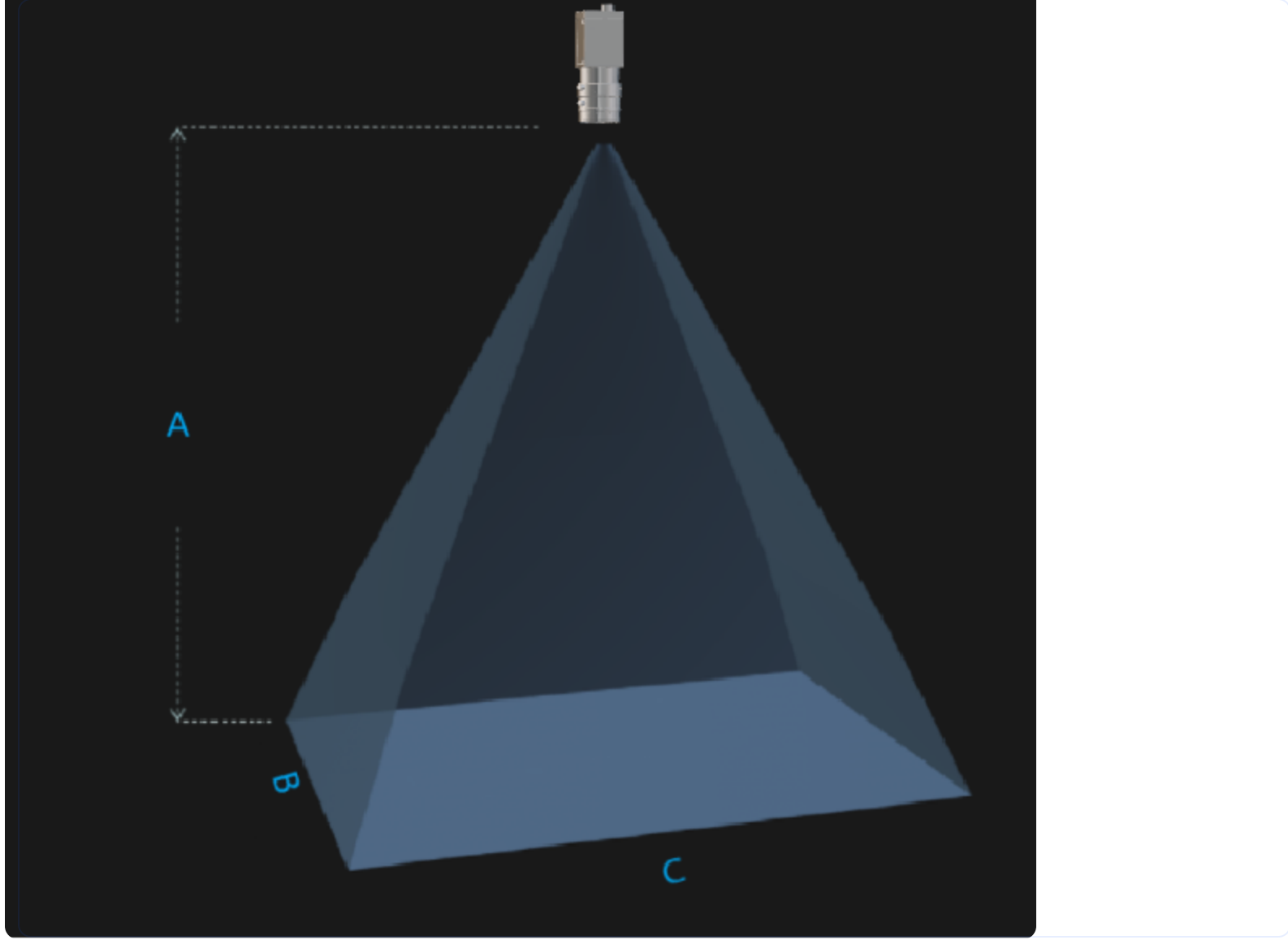
1方案布局图



系统布局示意图

2相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图

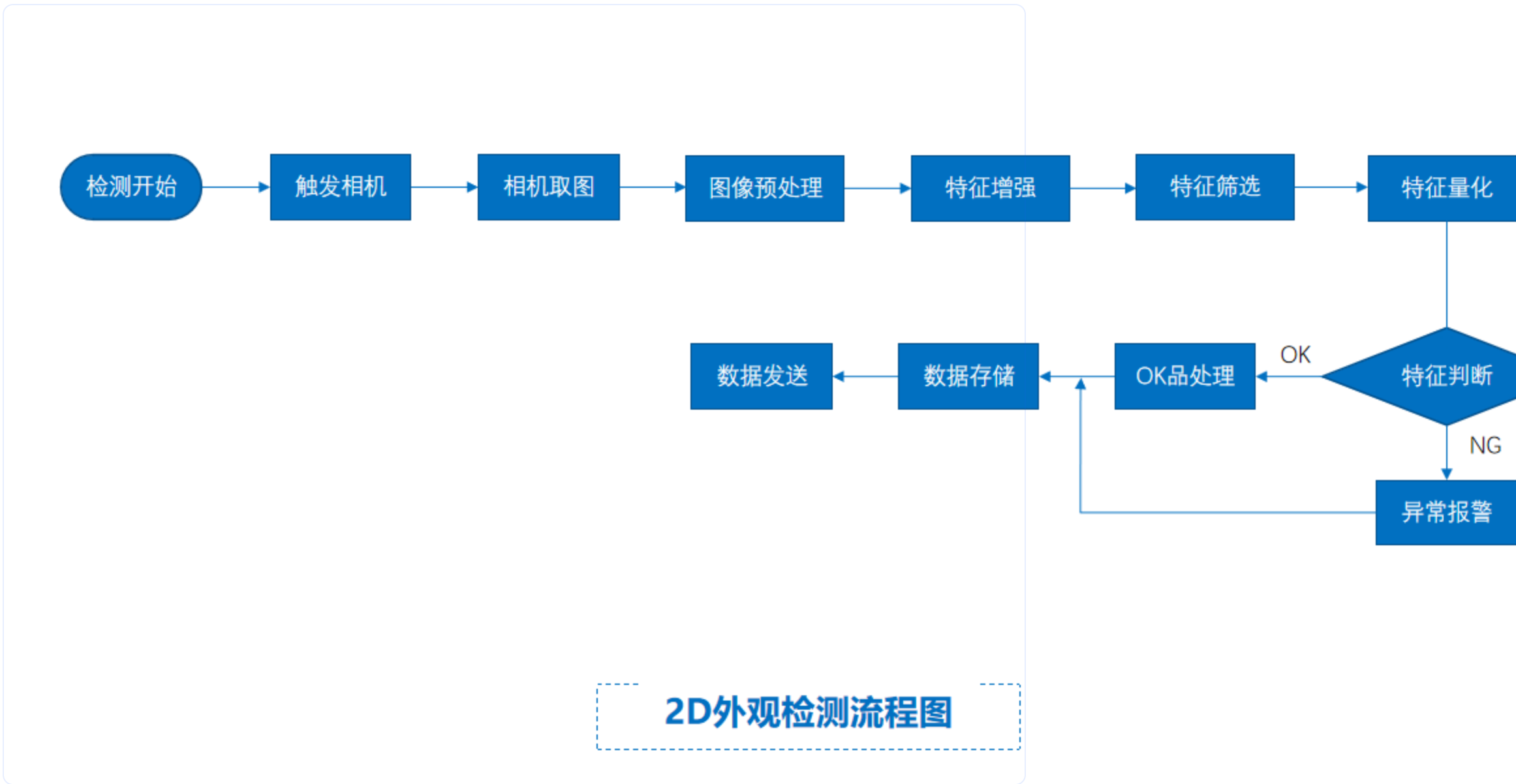
A(工作距离) = 110mm, B(视野宽度) = 15mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	OPT-CC1-M020-UG3-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	1600 * 1200
镜头型号	WWT121-05-37
光源型号	OPT-RI3000

3工作流程

检测流程图



03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

环境光线变化可能导致检测误判

解决方案

配置环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检测精度

解决方案

使用激光校准仪辅助安装



物料一致性

风险点

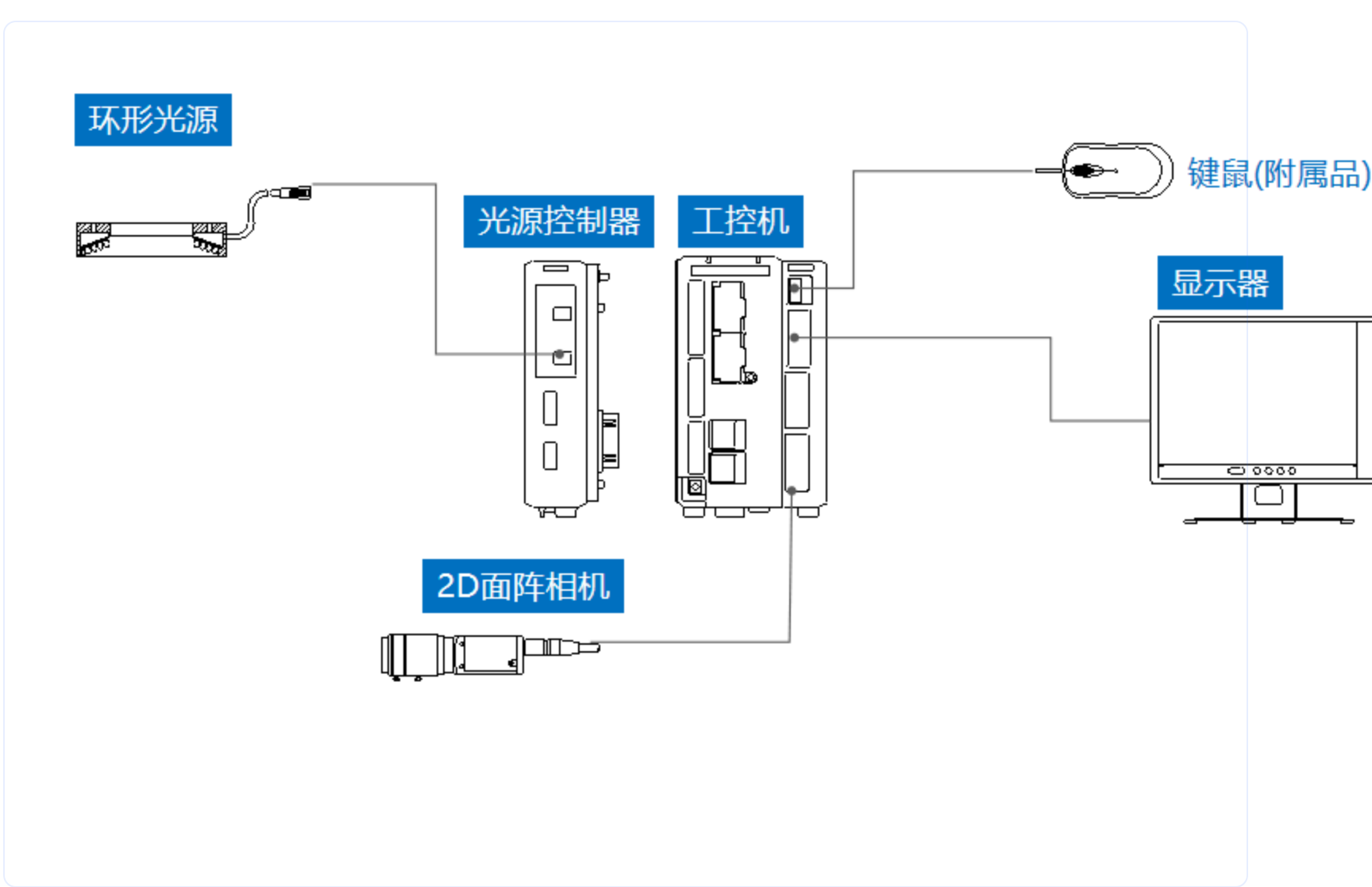
来料颜色差异导致检测灵敏度波动

解决方案

增加白平衡自动调节功能

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	OPT-CC1-M020-UG3-10	台	1	OPT
2	镜头	WWT121-05-37	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-RI3000	个	1	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小时技术支持服务
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 48小时内响应现场服务请求

联系方式

服务热线

0535-2162897

电子邮箱

image@yztztx.com

官方网站

www.yztztx.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