

## 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: 外观检测

产品种类:1

检测精度: 3mm

检测节拍: 1m/s

检测时工件运动速度(m/s):1

产品大小:20\*20mm

## 2 应用场景

木材质检材料外观缺陷检测，适用于传送带连续检测场景。

## 02 项目验证

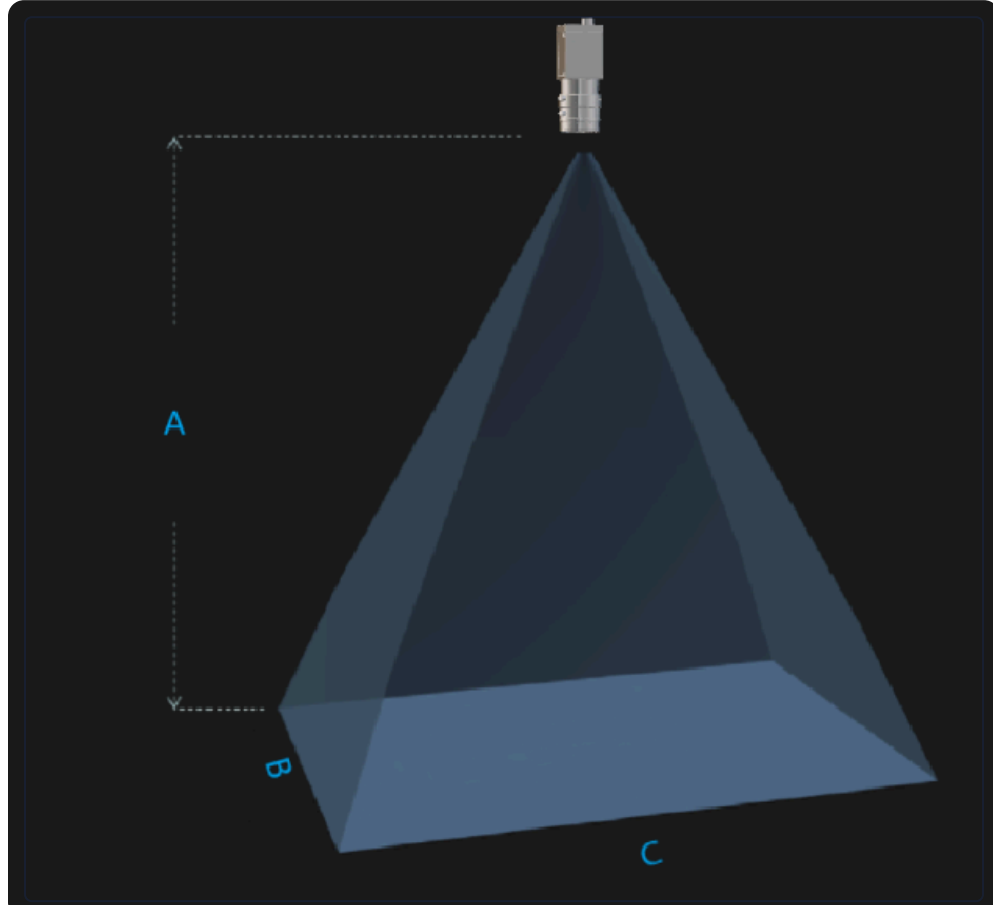
## 1 方案布局图



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



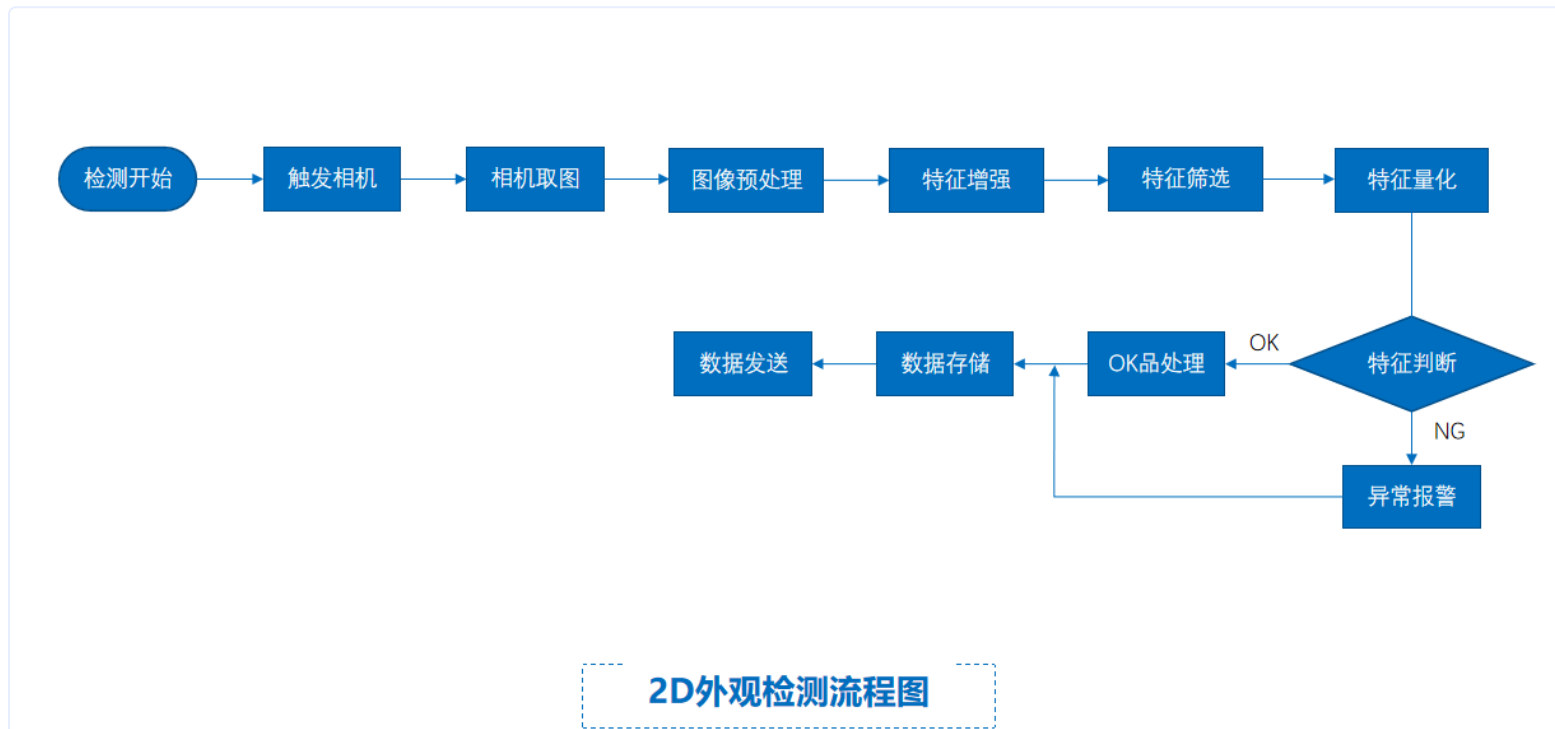
A(工作距离) = 20mm, X(视野宽度) = 20mm, Y(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CS040-A0UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	2048 * 2048
镜头型号	MVL-KL-xx-yy
光源型号	OPT-RI3000

## 3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

木材表面反光可能导致检测误判

## 解决方案

使用环形光源均匀照明，降低反光影响



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差导致视野覆盖不全

## 解决方案

使用校准工具精确调整相机角度



## 物料一致性

## 风险点

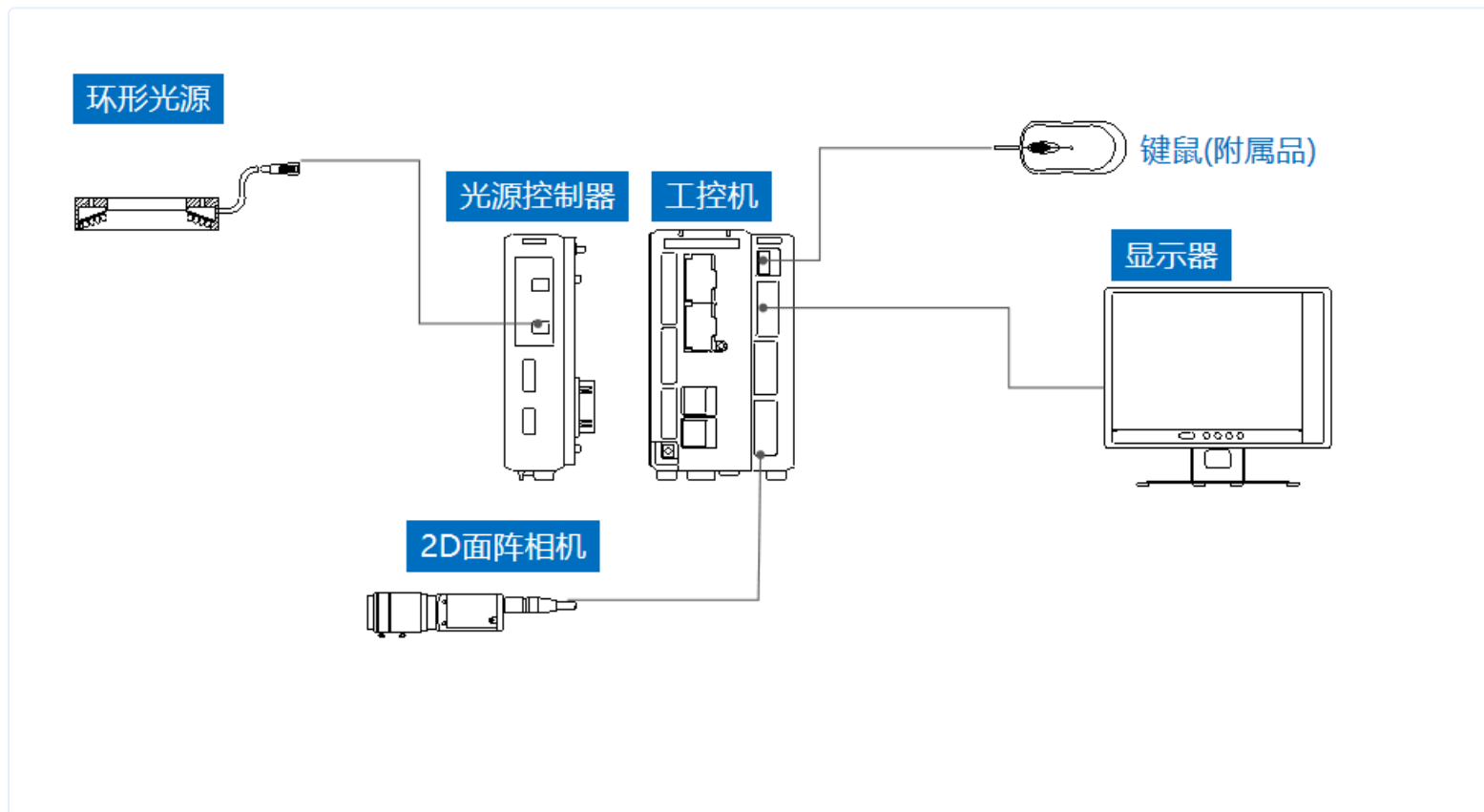
红色木材批次间颜色差异影响检测结果

## 解决方案

增加颜色校正模块，适应不同批次颜色变化

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 9, 镜头个数 = 9, 光源个数 = 9

## 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-CS040-A0UM	台	9	HIKVISION
2	镜头	MVL-KL-xx-yy	个	9	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	9	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）
- 定期提供系统优化升级服务

## 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