

## 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: 1mm

检测节拍: 0.5m/s

检测时工件运动速度(m/s):0.5

产品大小:20\*20mm

## 2 应用场景

木材质检材料外观缺陷检测，适用于传送带连续生产场景。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

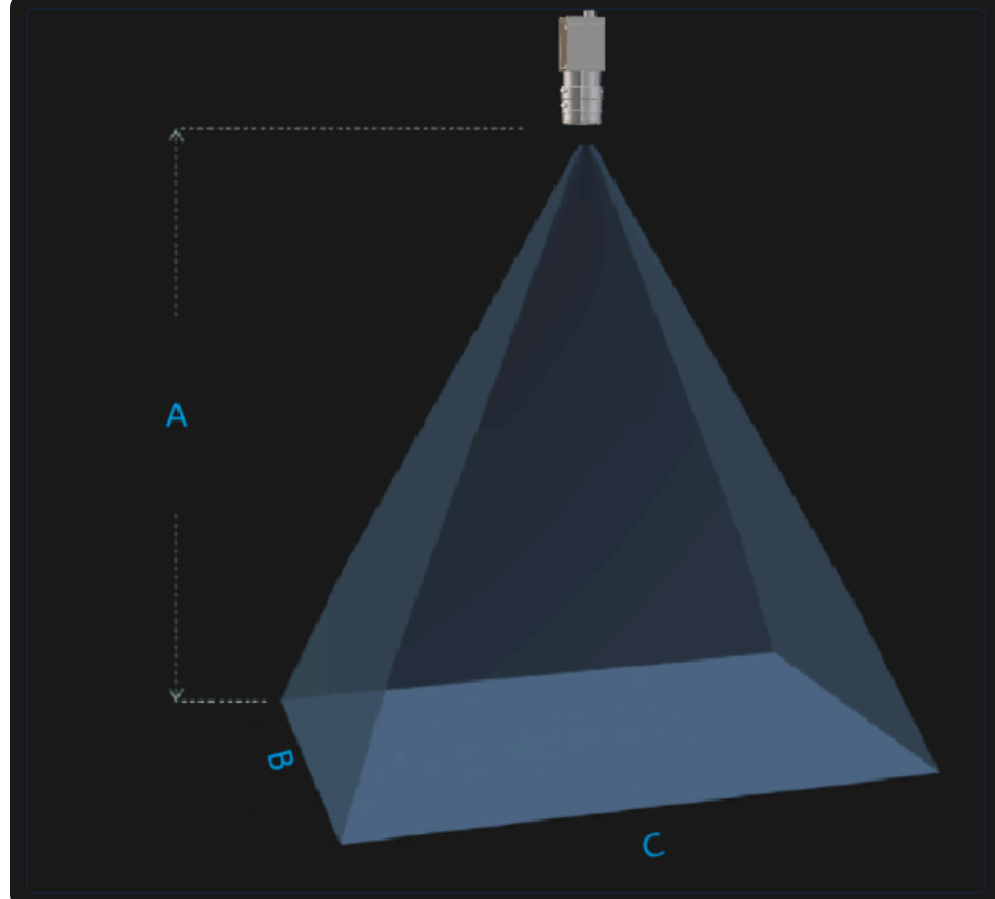
2D面阵环形光源布局方案



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

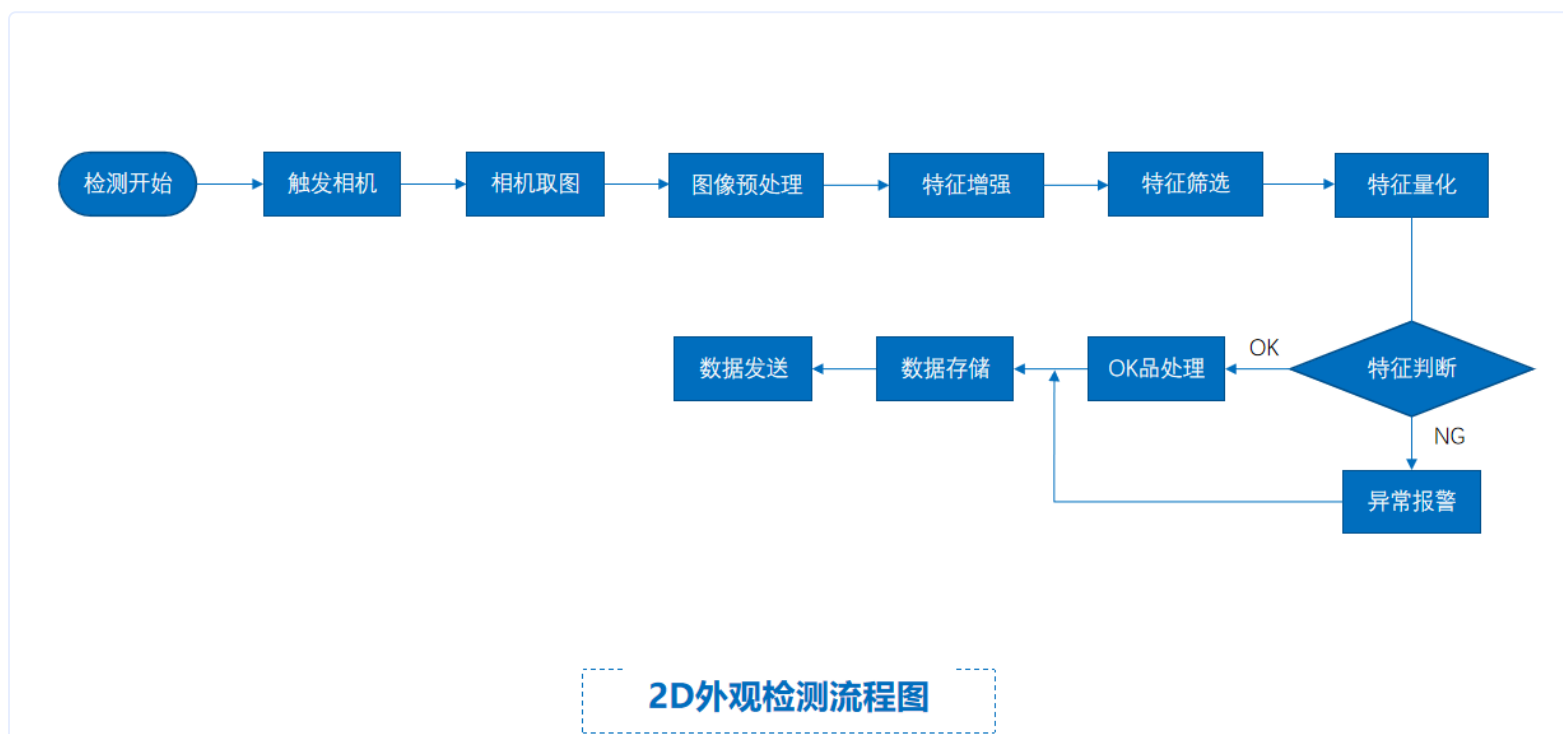
A(工作距离) = 100mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	05M/CG-E
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE,POE
相机像素	800 * 60
镜头型号	MVL-HY-xx-yy
光源型号	OPT-RI3000

## 3 工作流程

检测流程图



## 03 评估结果&amp;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

使用环形光源保证照明稳定性



## 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

使用机械定位装置精确安装



## 物料一致性

## 风险点

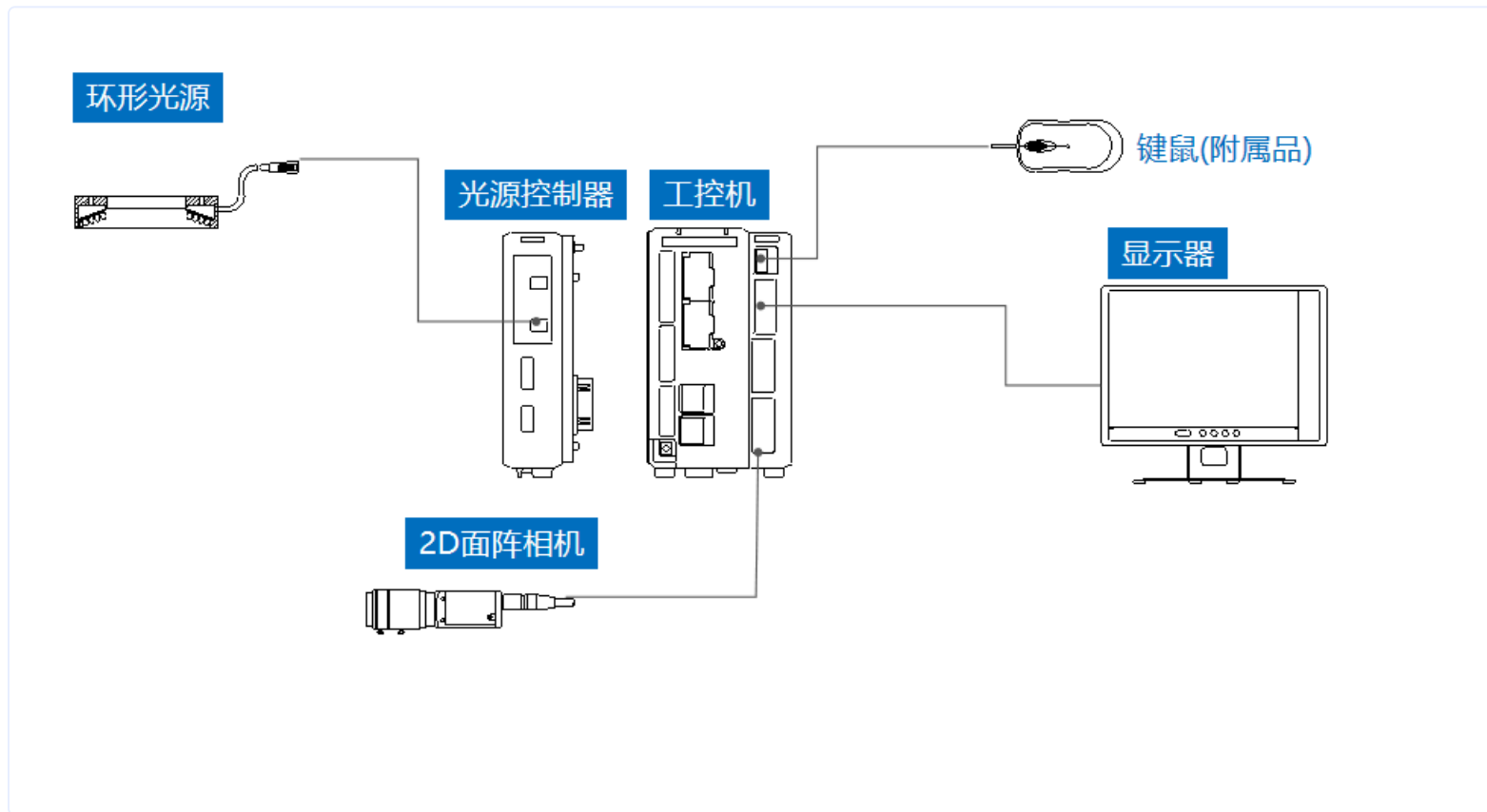
来料颜色差异影响检测效果

## 解决方案

增加颜色校正算法补偿

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 100, 镜头个数 = 100, 光源 = 100

## 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	05M/CG-E	台	100	DAHUA
2	镜头	MVL-HY-xx-yy	个	100	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	100	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小时专业技术支持服务
- 48小时内响应现场故障处理需求
- 每年提供2次免费系统维护服务

## 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