

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: 0.5mm

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，适用于传送带连续作业场景

02 项目验证

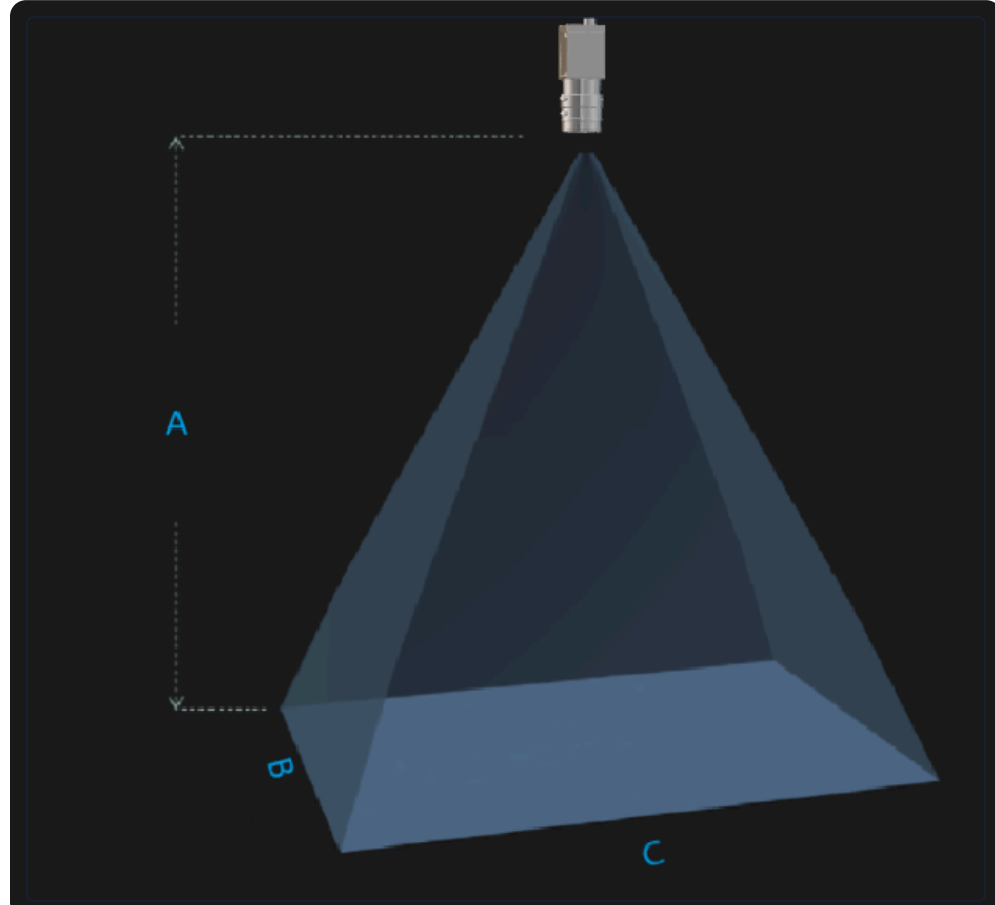
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



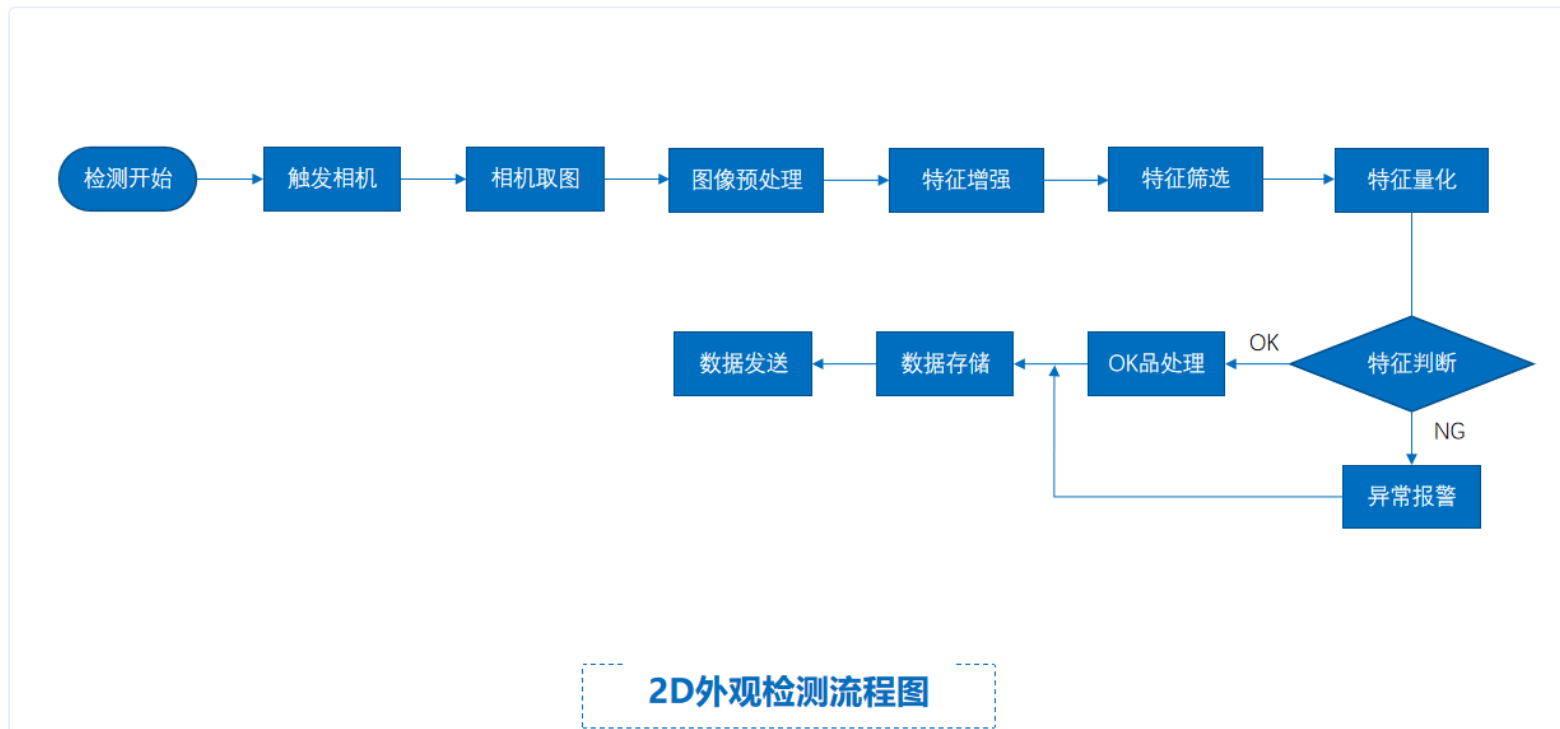
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 3mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CB060-10UM-C
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	3072 * 2048
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&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

配置环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成像畸变

解决方案

使用激光定位仪辅助安装调试



物料一致性

风险点

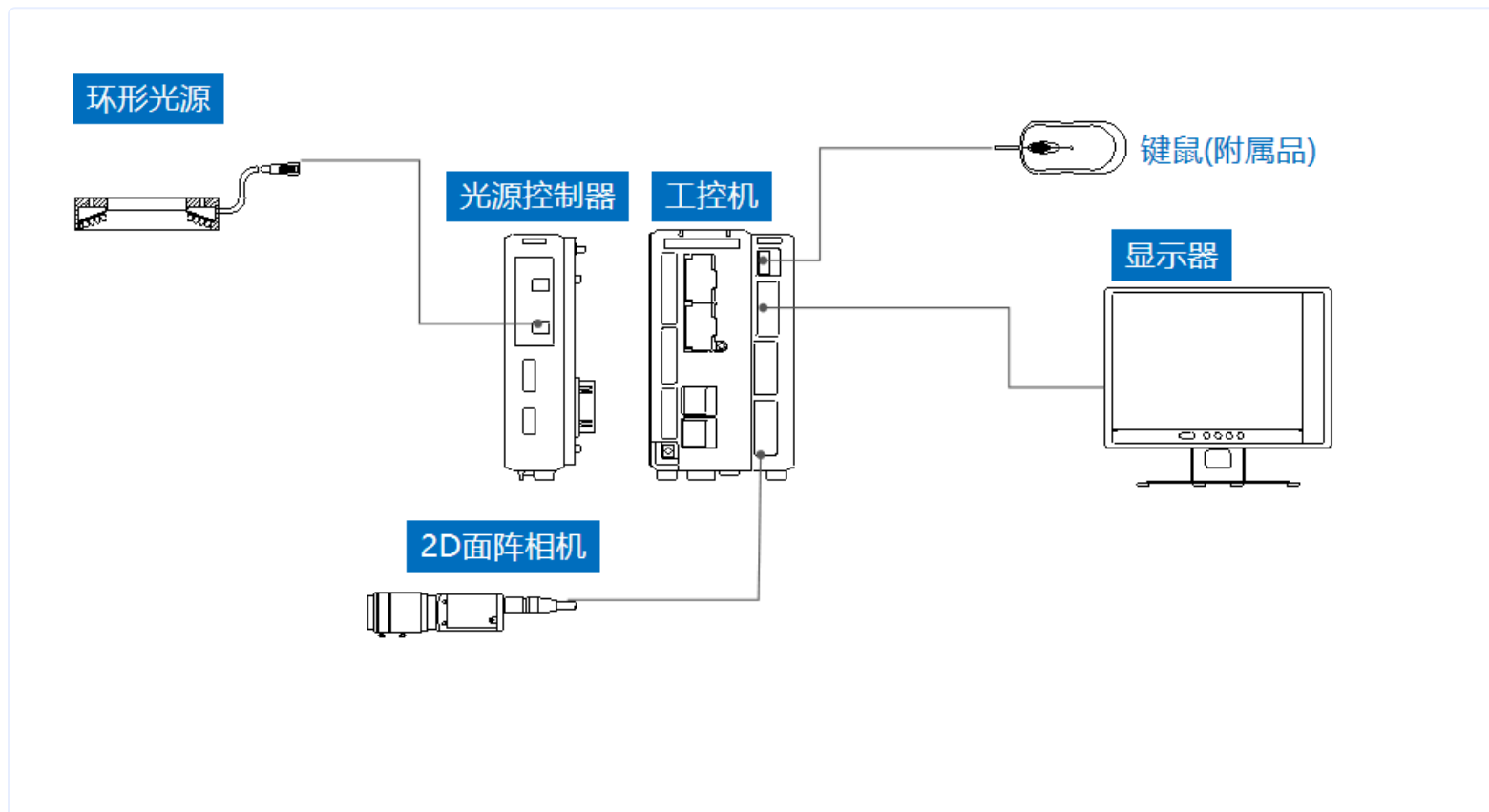
材质反光率差异影响检测稳定性

解决方案

采用漫反射光源降低反光干扰

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 4, 镜头个数 = 4, 光源个数 = 4

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-CB060-10UM-C	台	4	HIKVISION
2	镜头	MVL-HY-xx-yy	个	4	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	4	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供免费技术咨询及远程诊断服务
- 设备质保期内免费维修更换故障部件
- 7×24小时紧急故障响应服务

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