

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: 木材纹理检测

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

木材纹理缺陷检测，适用于传送带输送的红木工件表面质量检测。

02 项目验证

1 方案布局图

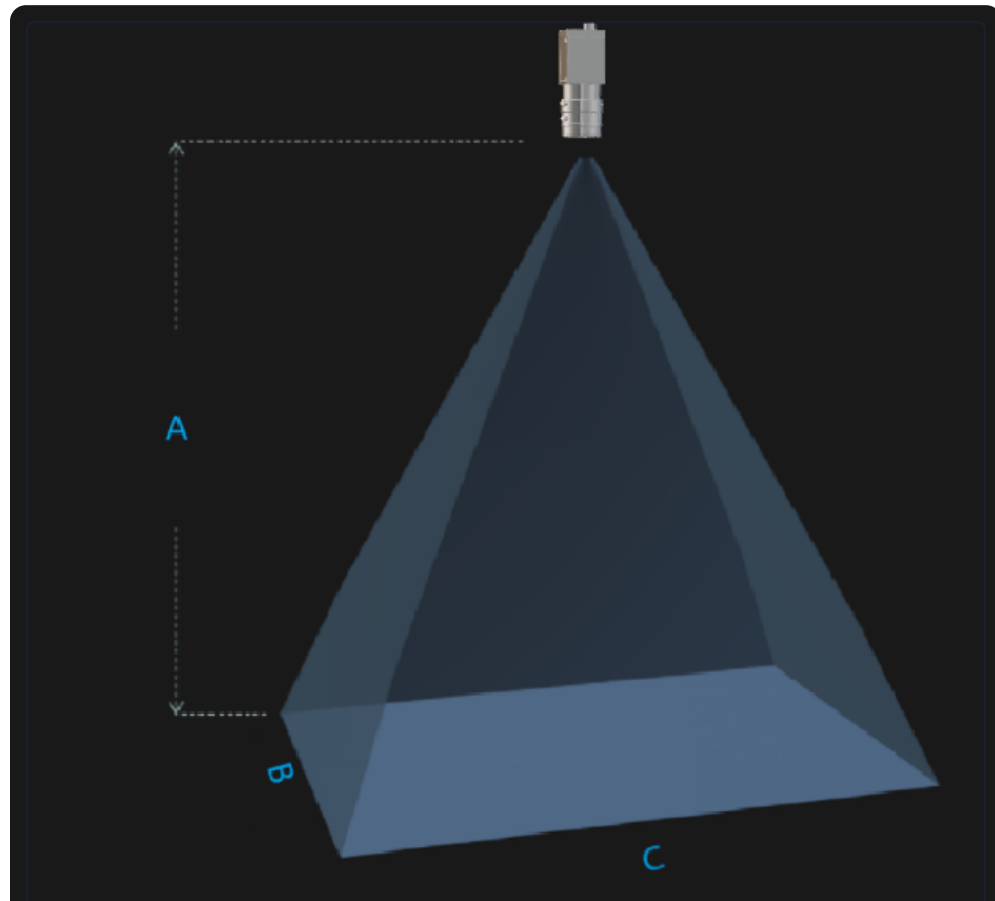
基于传送带输送的2D面阵相机检测方案



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

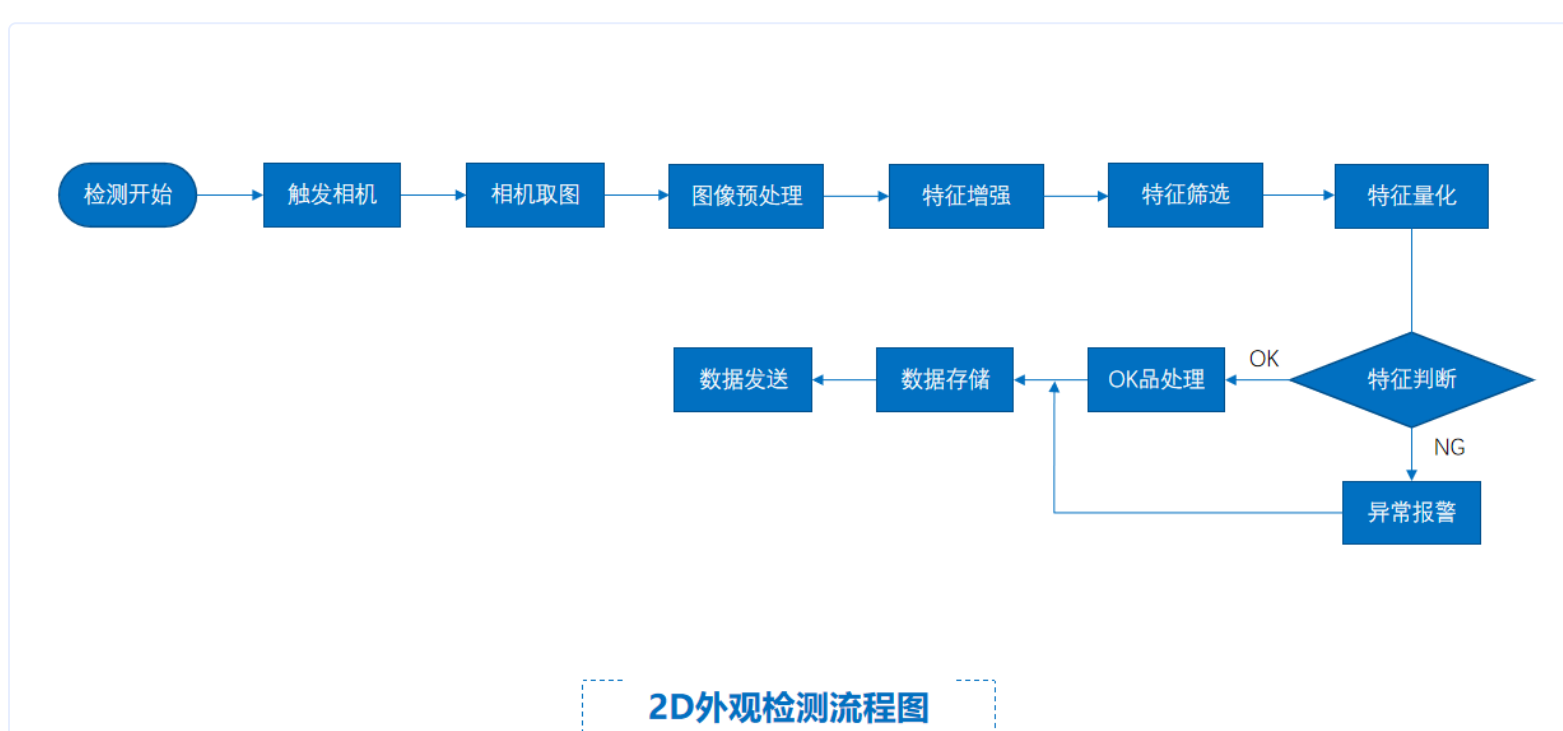
A(工作距离) = 237mm, X(视野宽度) = 20mm, Y(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CS050-60UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	2448 * 2048
镜头型号	MVL-KF1228M-12MP
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&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

使用环形光源保证稳定照明



相机安装

风险点

安装角度偏差导致视野不全

解决方案

使用激光定位仪精确调整安装位置



物料一致性

风险点

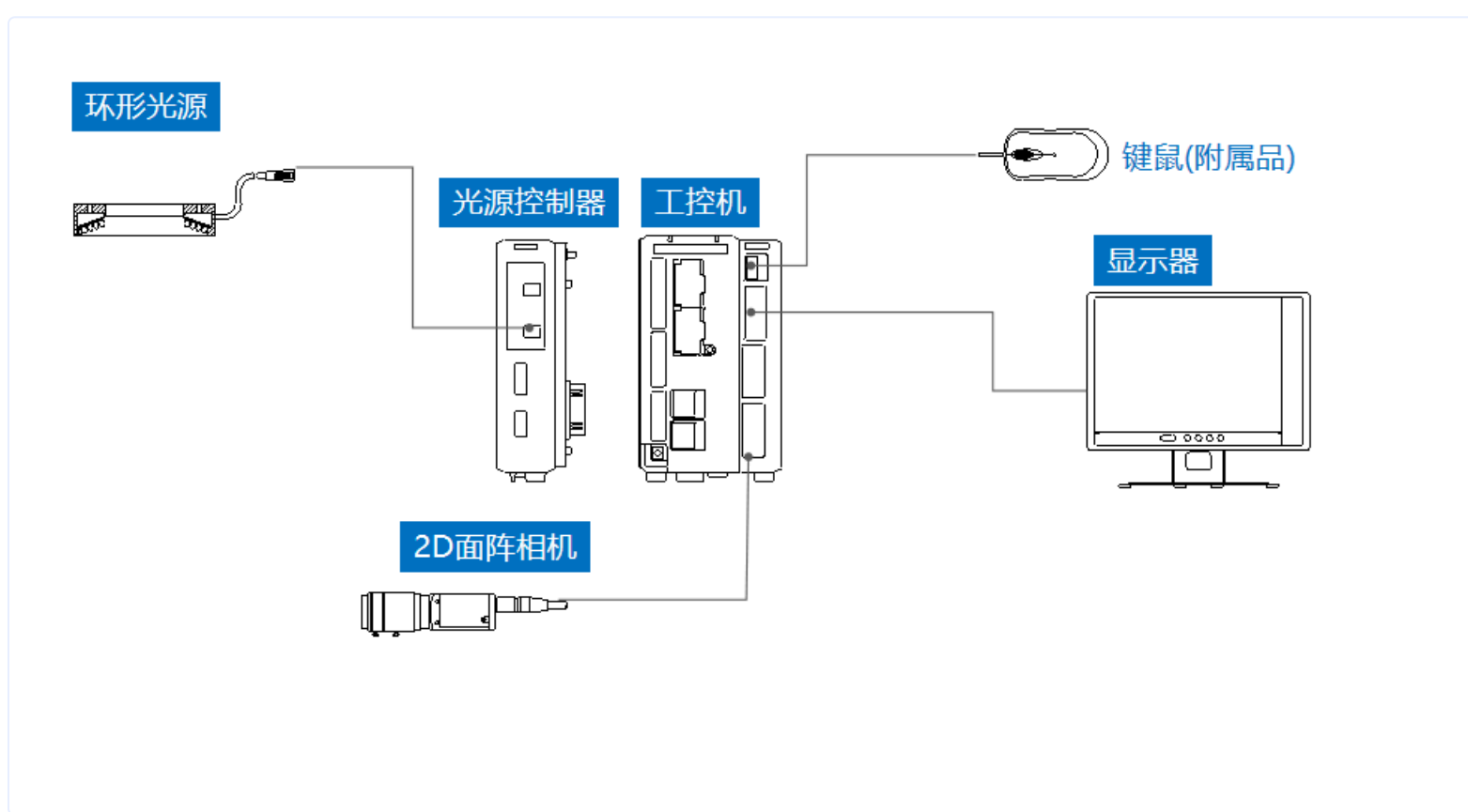
红木材质反光差异影响检测

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 = 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	MV-CS050-60UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF1228M-12MP	个	1	HIKVISION
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）
- 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