

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

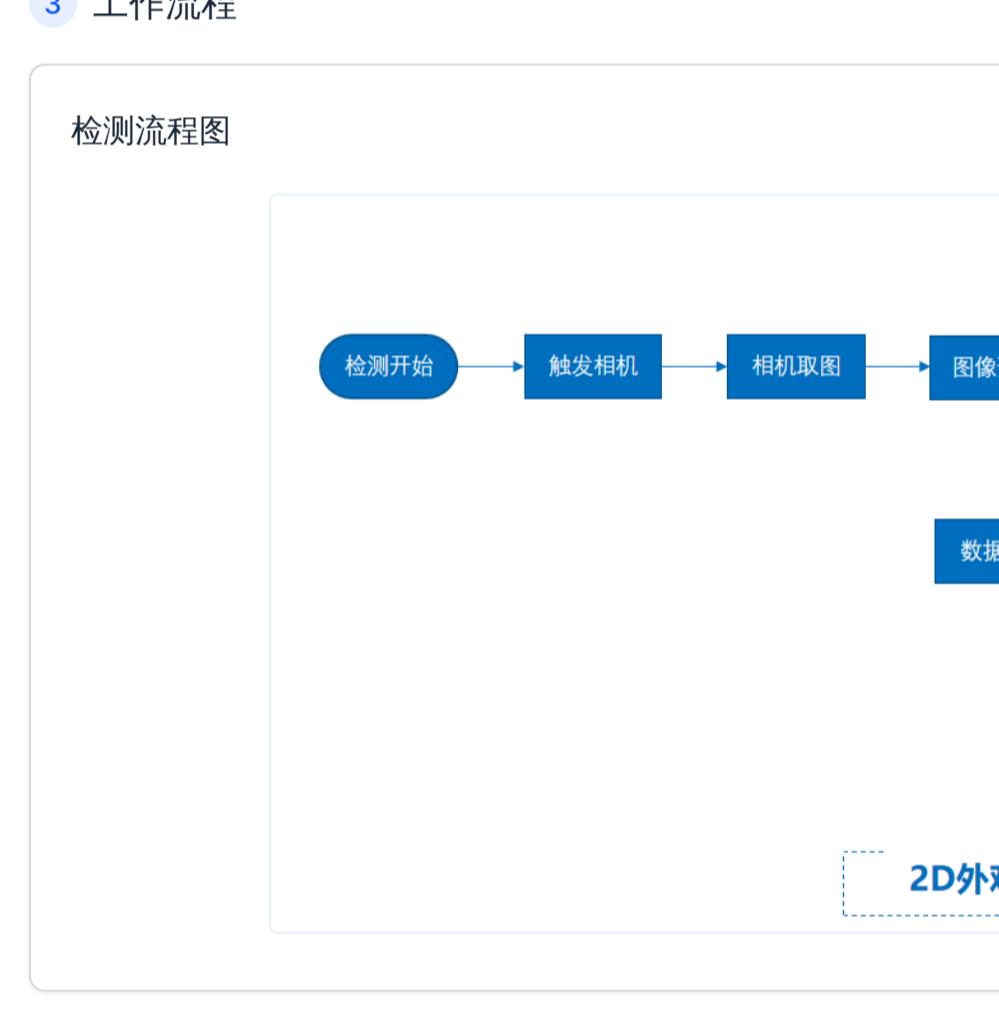
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



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&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

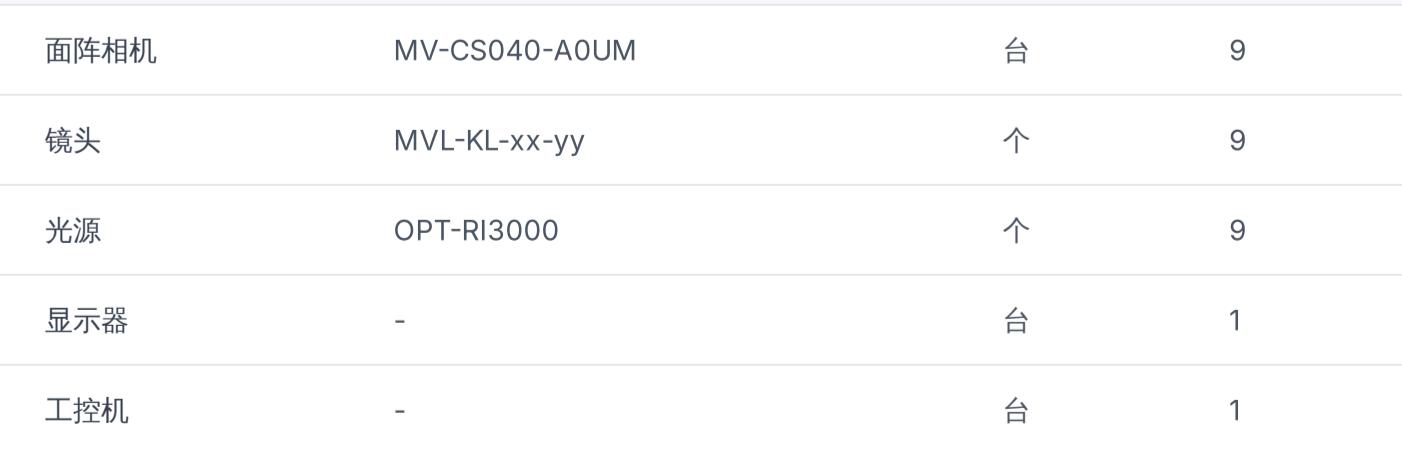
红色木材批次间颜色差异影响检测效果

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

- 提供7x24小时技术支持服务
- 3年内免费质保(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
- 电子邮件: image@ytzrx.com
- 官方网站: www.ytzrx.com

公司地址: 山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号

邮编: 264000