

## 视觉AI方案

2025-09-04 版本: V1.0

## 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



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&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

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

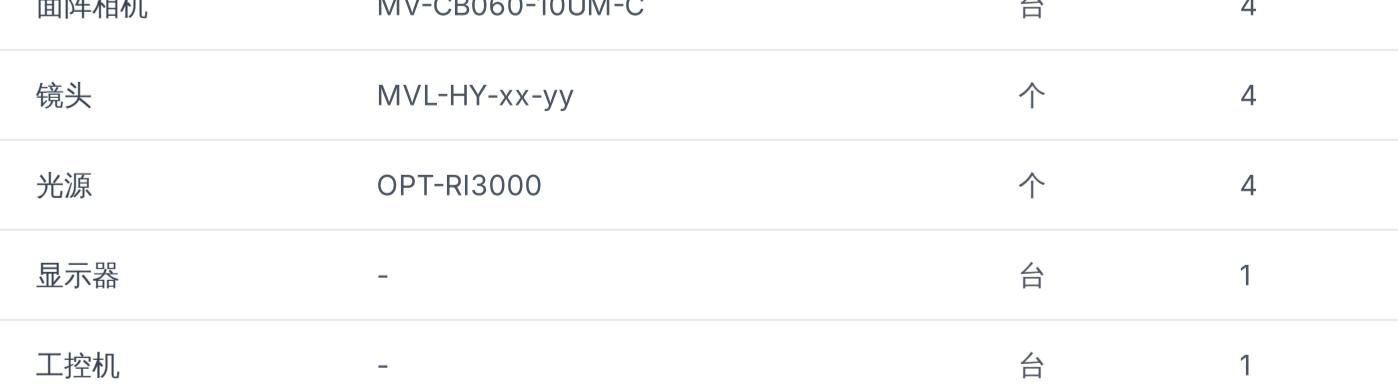
材质反光率差异影响检测稳定性

## 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
- 7x24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