

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: 纹理检测

产品种类:1

检测精度: 0.5mm

检测节拍: 20pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):1

产品大小:20*20mm

2 应用场景

本方案适用于木材质检材料的纹理缺陷检测，通过传送带输送工件，采用2D面阵相机配合环形光源实现高精度纹理分析。

02 项目验证

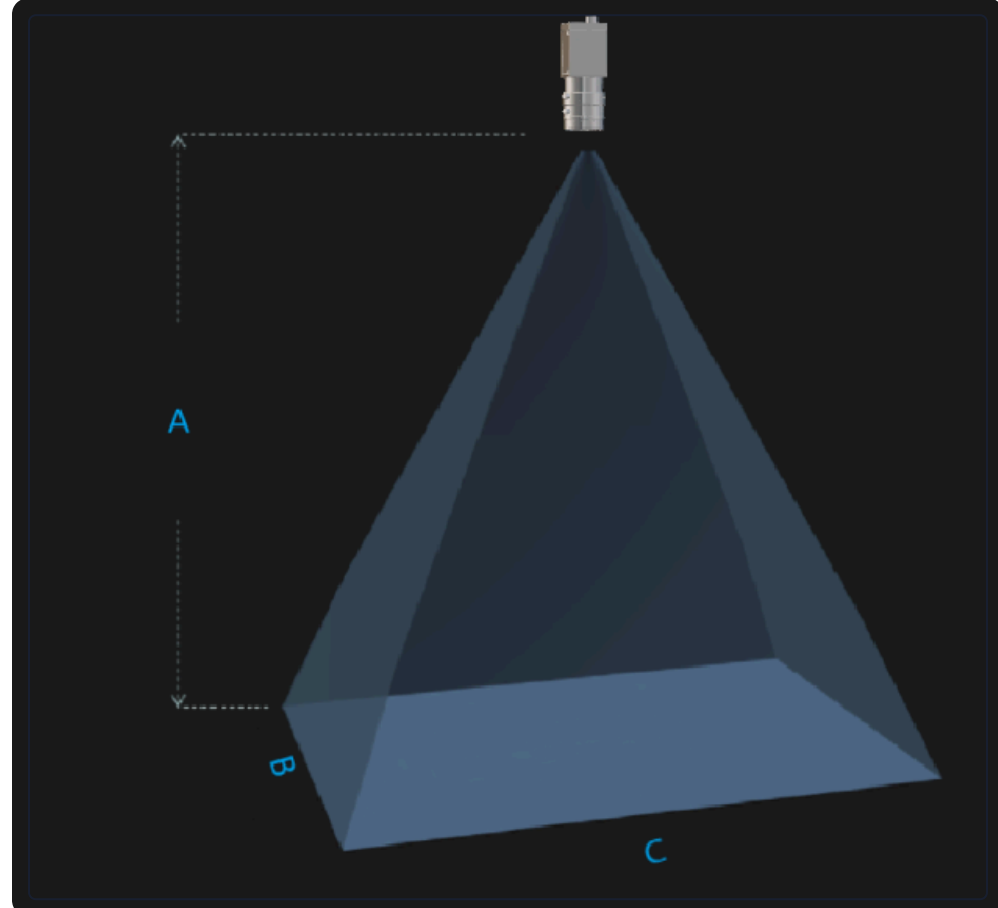
1 方案布局图



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

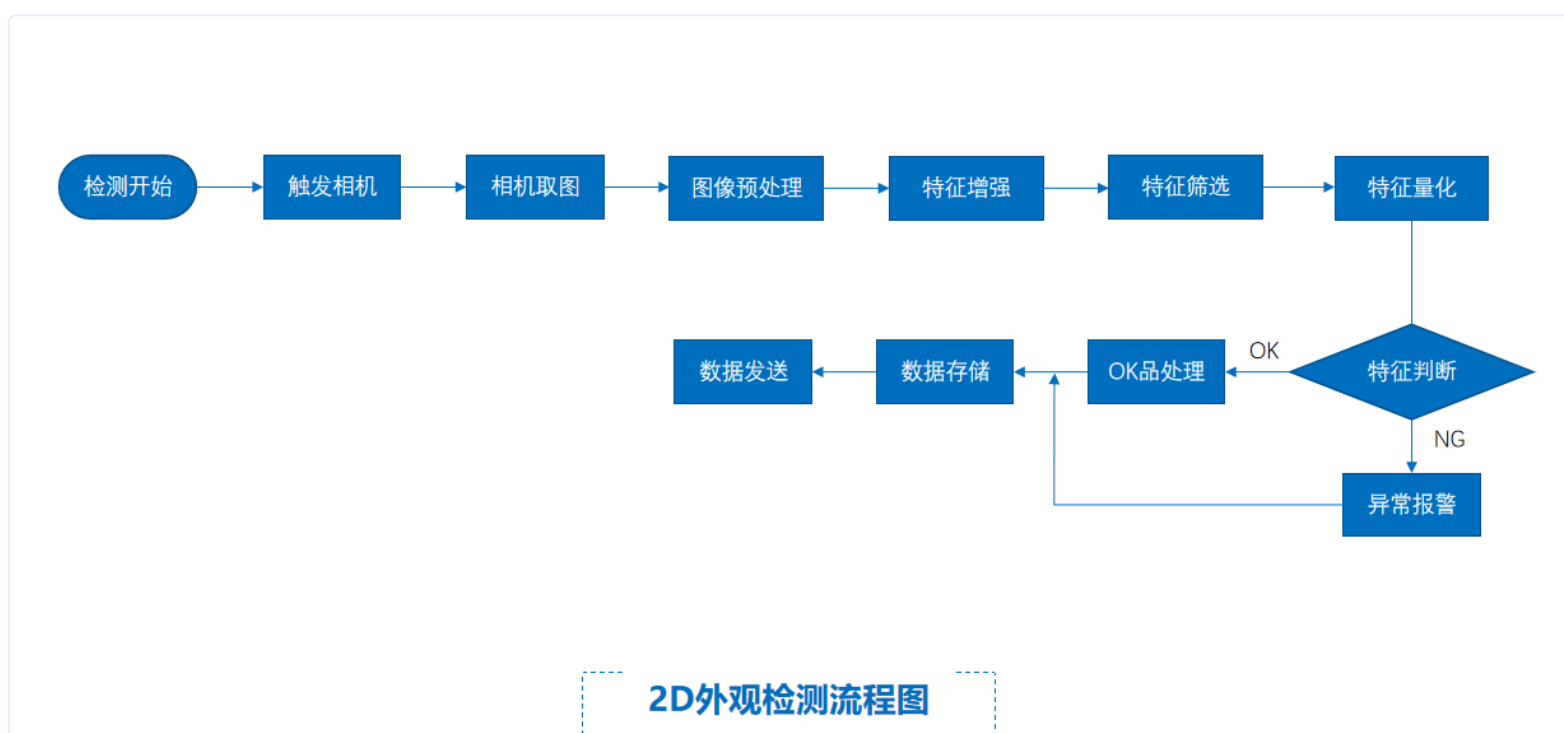
A(工作距离) = 106mm, X(视野宽度) = 20mm, Y(视野长度) = 20mm,

核心参数表

型号	MV-CS016-10GM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
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

木材表面反光可能导致纹理检测误判

解决方案

采用环形光源并调整照射角度消除反光



相机安装

风险点

相机固定不稳导致图像模糊

解决方案

使用防震支架并定期校准



物料一致性

风险点

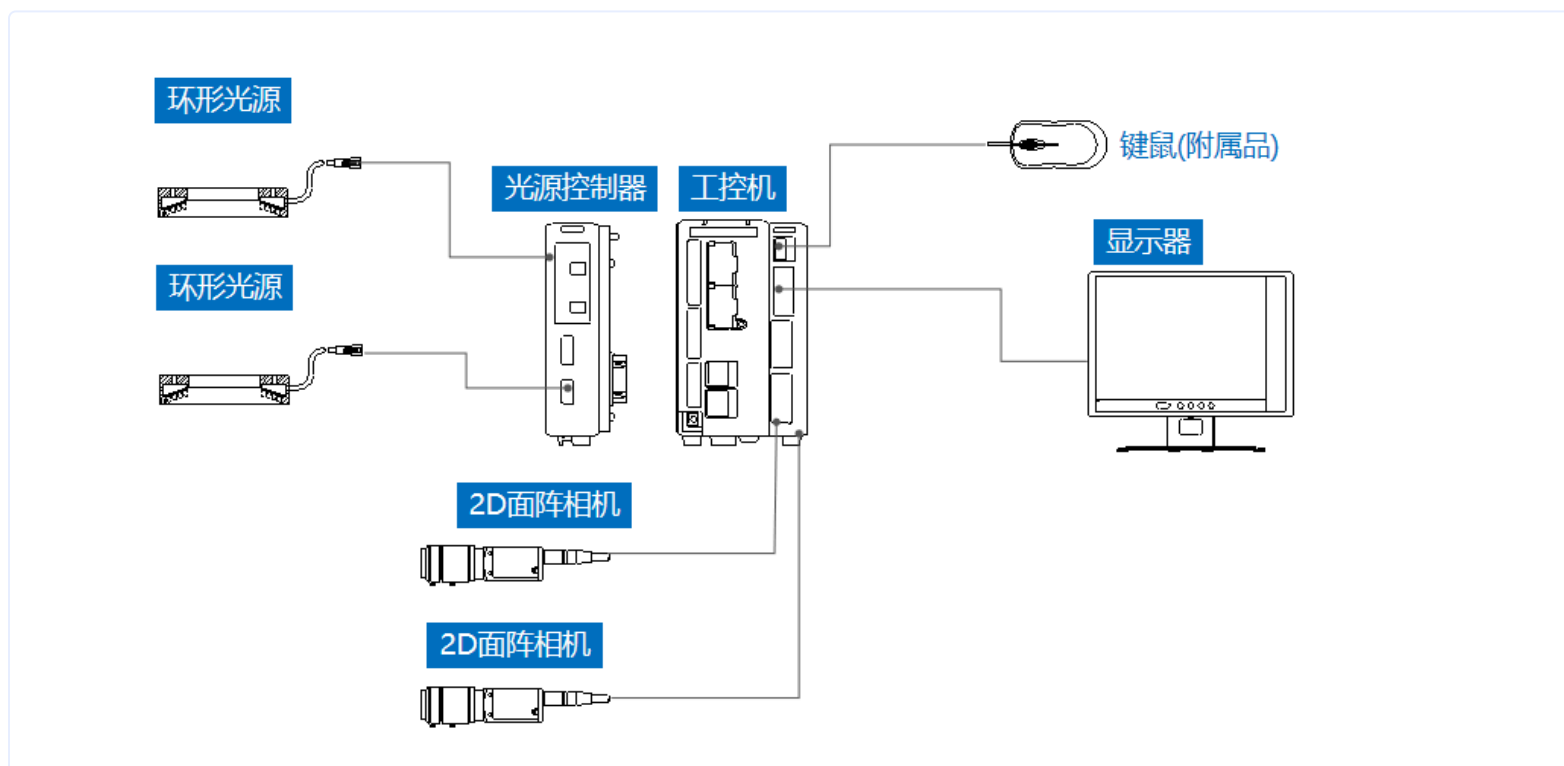
来料颜色差异影响检测效果

解决方案

增加颜色补偿算法适应红色木材

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

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-CS016-10GM	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	2	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）
- 定期软件升级与功能优化

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