

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

木材质检材料纹理缺陷检测，适用于传送带输送的红色木材工件。

02 项目验证

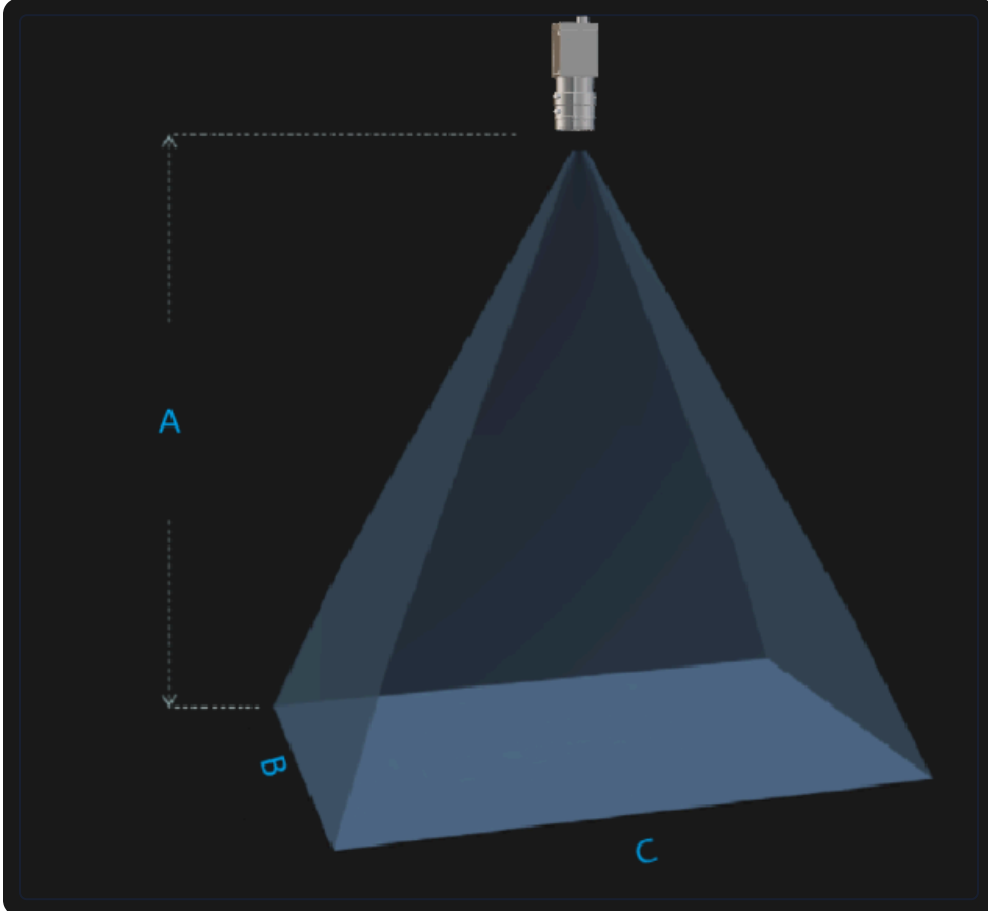
1 方案布局图



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	OPT-CC1-C016-UG3-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	OPT-RI3000

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结果

🔧 解决方案

使用环形光源稳定照明环境



相机安装

⚠ 风险点

相机安装位置偏差导致视野不完整

🔧 解决方案

使用标定工具精确调整安装位置



物料一致性

⚠ 风险点

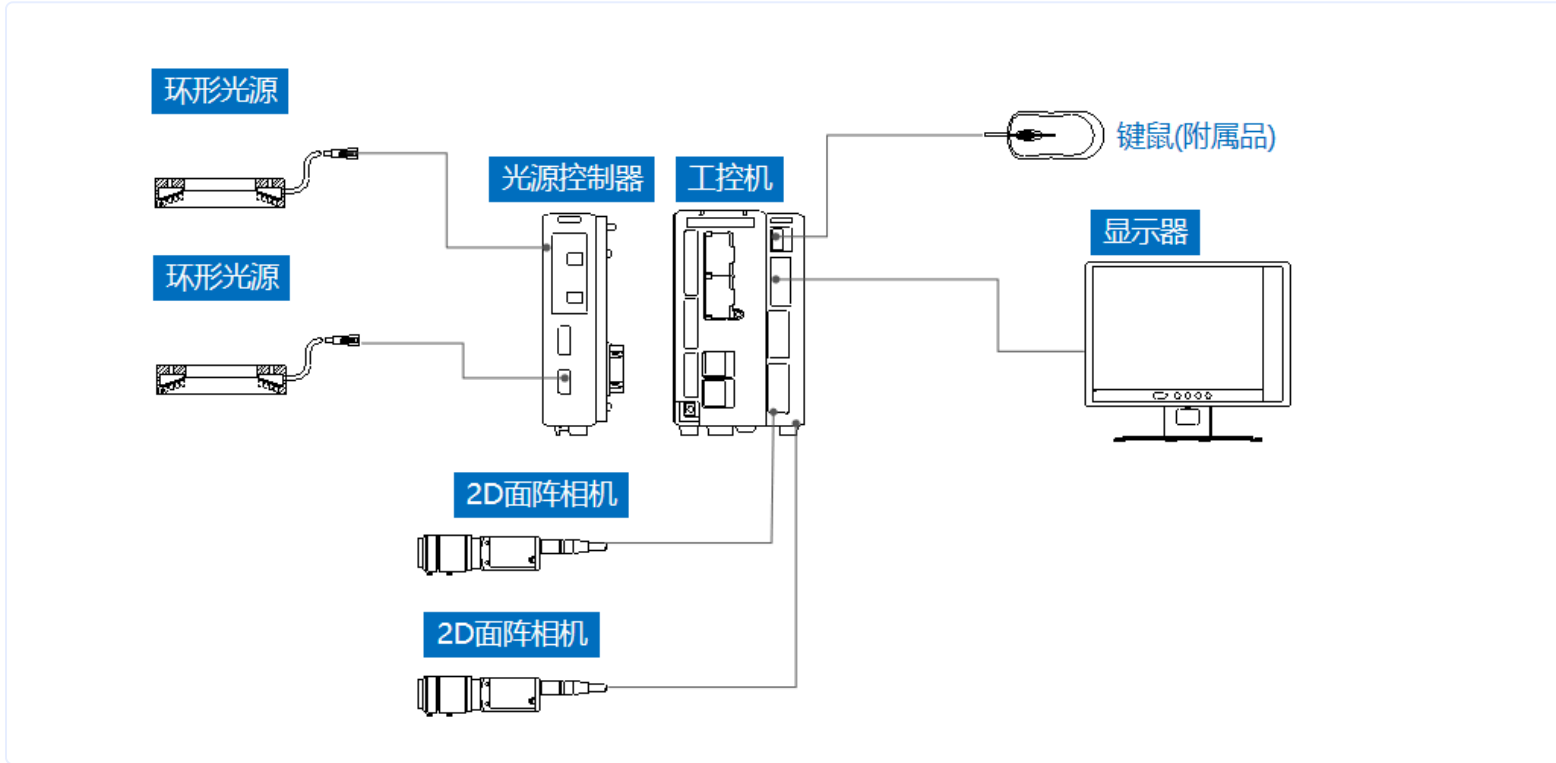
红色木材表面反光差异影响检测

🔧 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 = 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	OPT-CC1-C016-UG3-10	台	2	OPT
2	镜头	MFA121-U18	个	2	COOLENS
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