

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: 纹理裂痕
- ✓ 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

02 项目验证

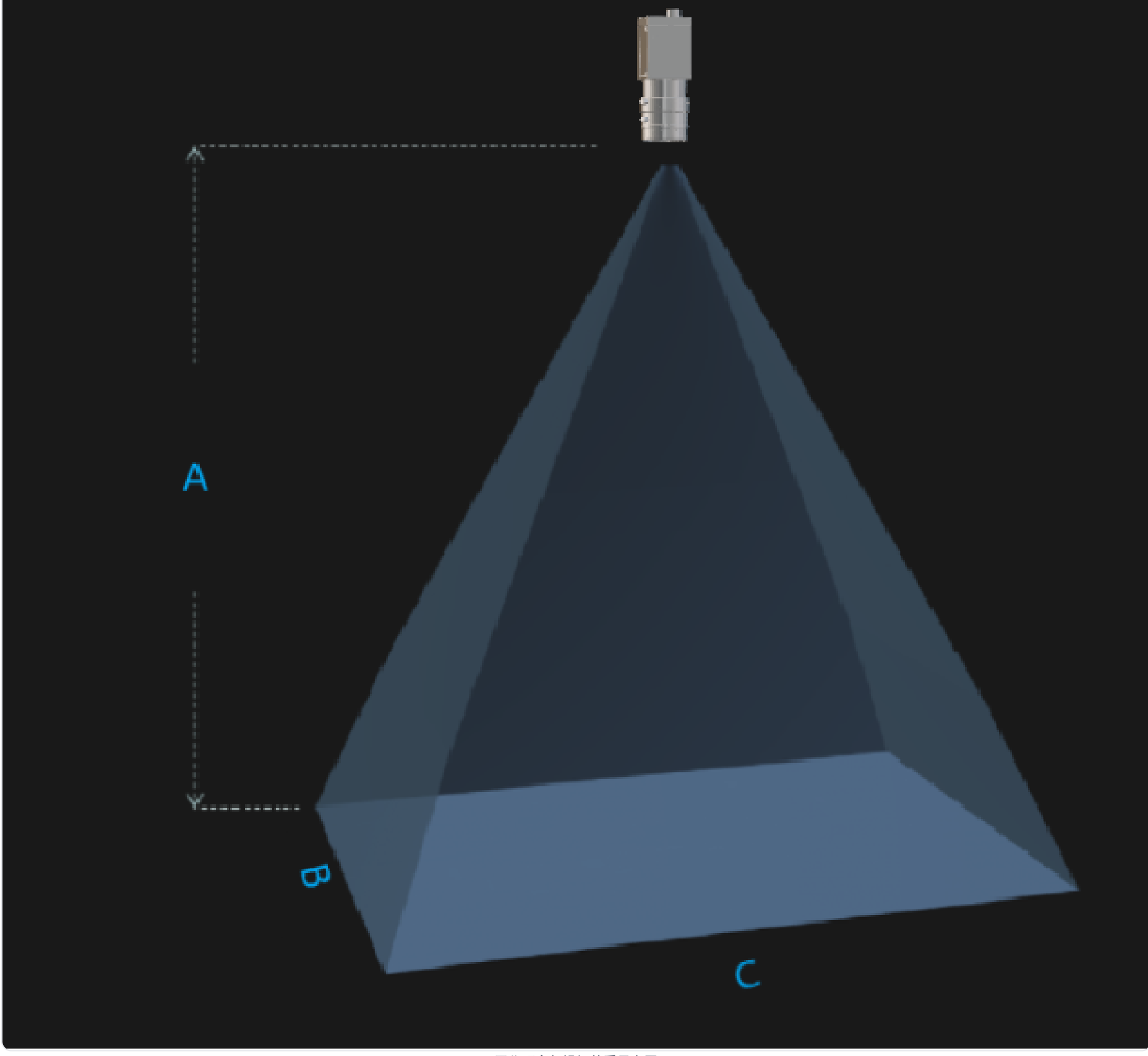
1.方案布局图



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) = 131mm, B(视场直径) = 20mm, C(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	A5031M/CU815
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	640 * 480
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检测误判

🔧 解决方案
采用环形光源均匀照明，降低反光干扰

相机安装

⚠️ 风险点
相机安装角度偏差影响检测区域覆盖

🔧 解决方案
使用可调角度支架确保垂直对准检测区域

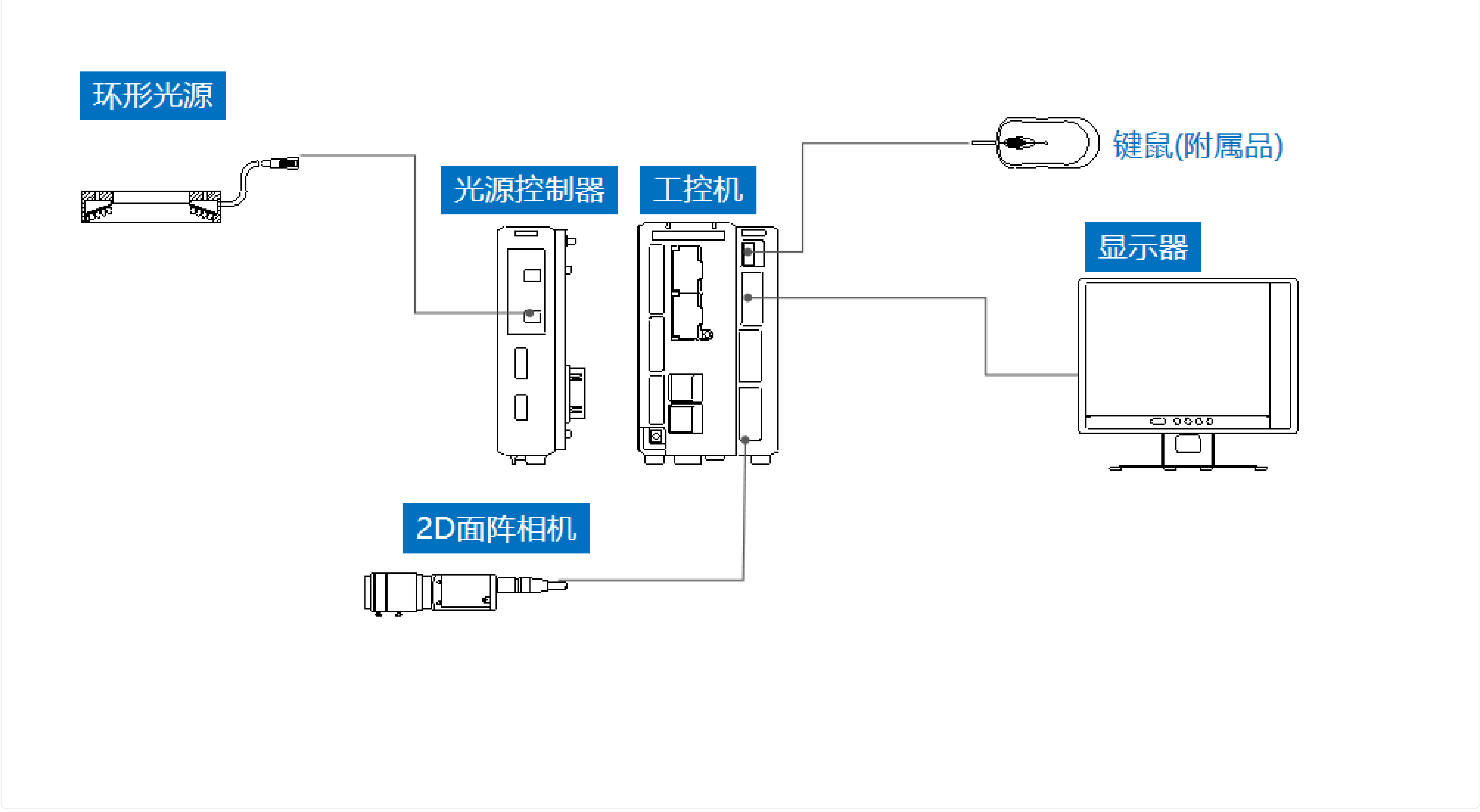
物料一致性

⚠️ 风险点
来料颜色差异（红色木材批次色差）影响检测效果

🔧 解决方案
增加颜色校准模块，自动适应不同批次颜色特性

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	A5031M/CU815	台	1	DAHUA
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	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小时技术咨询
- ✓ 30分钟内响应紧急故障
- ✓ 免费提供软件升级服务

联系方式

服务热线
0535-2162897

电子邮箱
image@yztzx.com

官方网站
www.yztzx.com

公司地址
山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号