

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

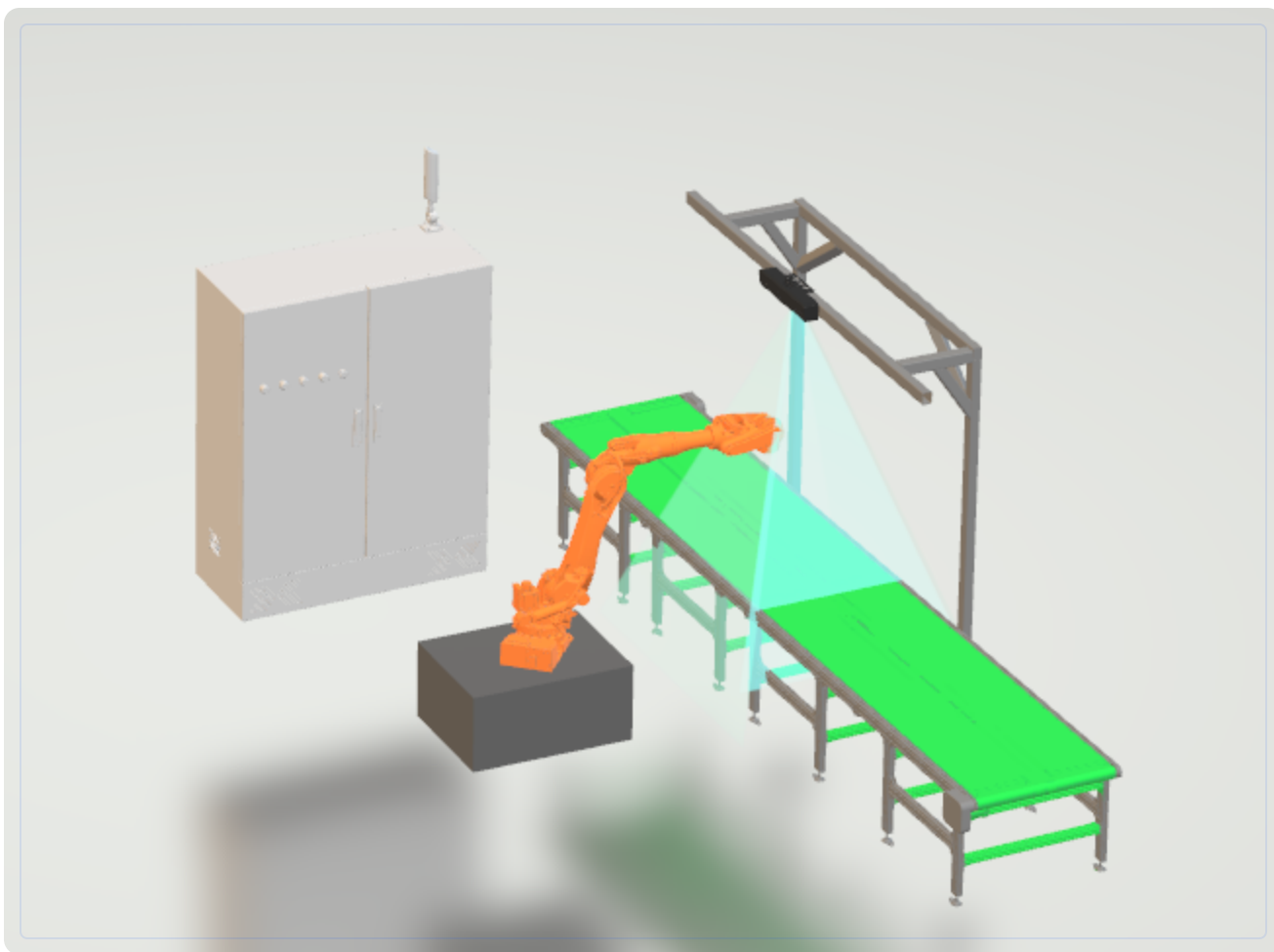
- 检测要求: 3D尺寸测量检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.4mm
- 检测节拍: 2.27s
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:1000.0 * 320.0 * 30.0 mm

2 应用场景

工业质检设备对木材工件进行3D尺寸测量，适用于传送带静止状态下的尺寸检测。

02 项目验证

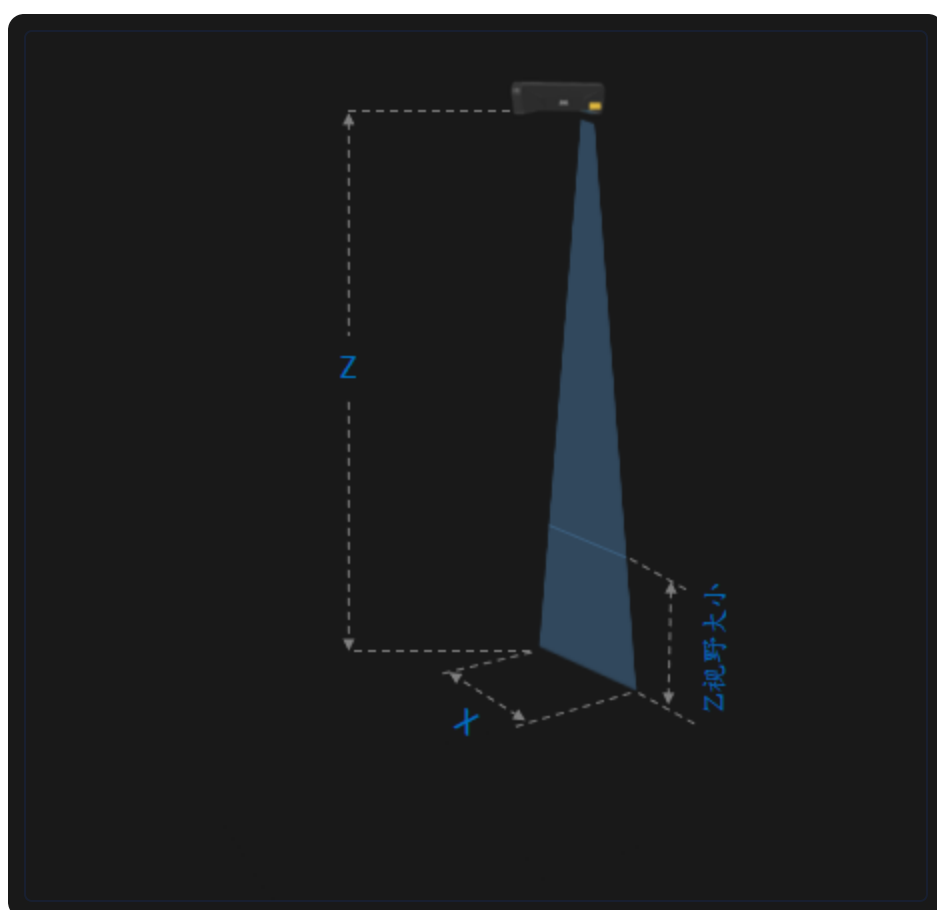
1 方案布局图



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

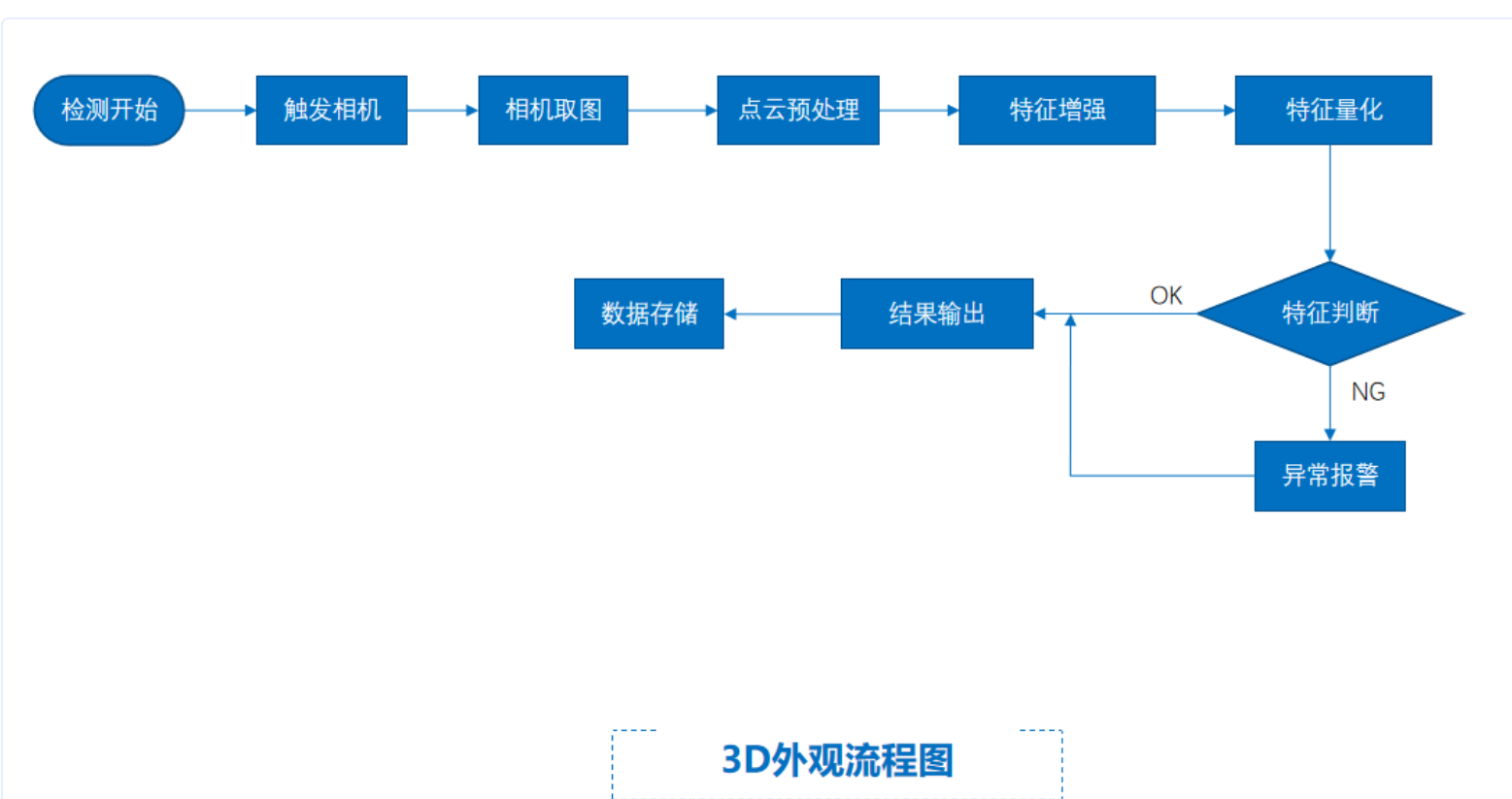
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm,

核心参数表

型号	LNK-75300
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	300mm
Z轴重复精度	2μm
采集时间	2.27s
行频	2-10kHz

3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

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测量误差

✅ 解决方案

采用漫射光源降低反光影响



相机安装

⚠ 风险点

安装角度偏差影响测量精度

✅ 解决方案

使用激光校准仪确保安装精度



物料一致性

⚠ 风险点

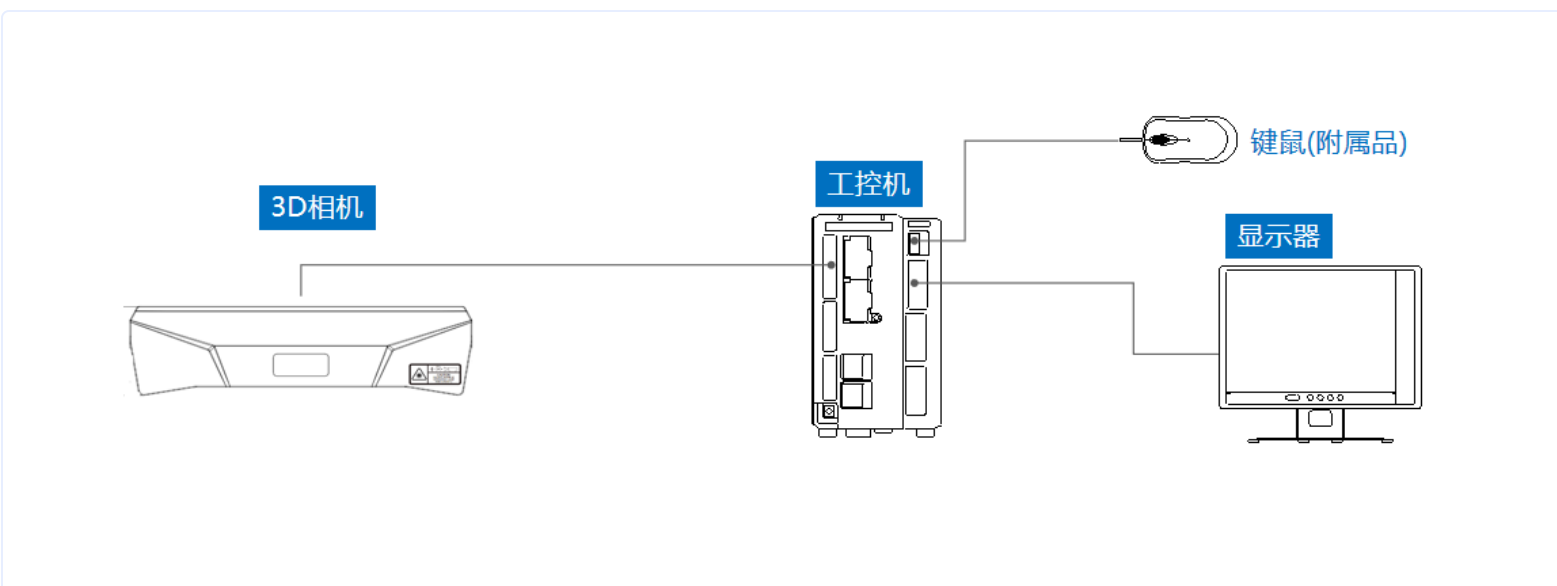
木材颜色变化影响图像采集

✅ 解决方案

增加自动白平衡调节功能

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D线扫相机	LNK-75300	台	1	MECHMIND
2	显示器	-	台	1	-
3	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）
- 定期远程系统健康检查

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