

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: 搭接宽度、错缝尺寸检测
- 产品种类: 1种
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 1pcs/min
- 拍照方式: 传送带运动拍摄

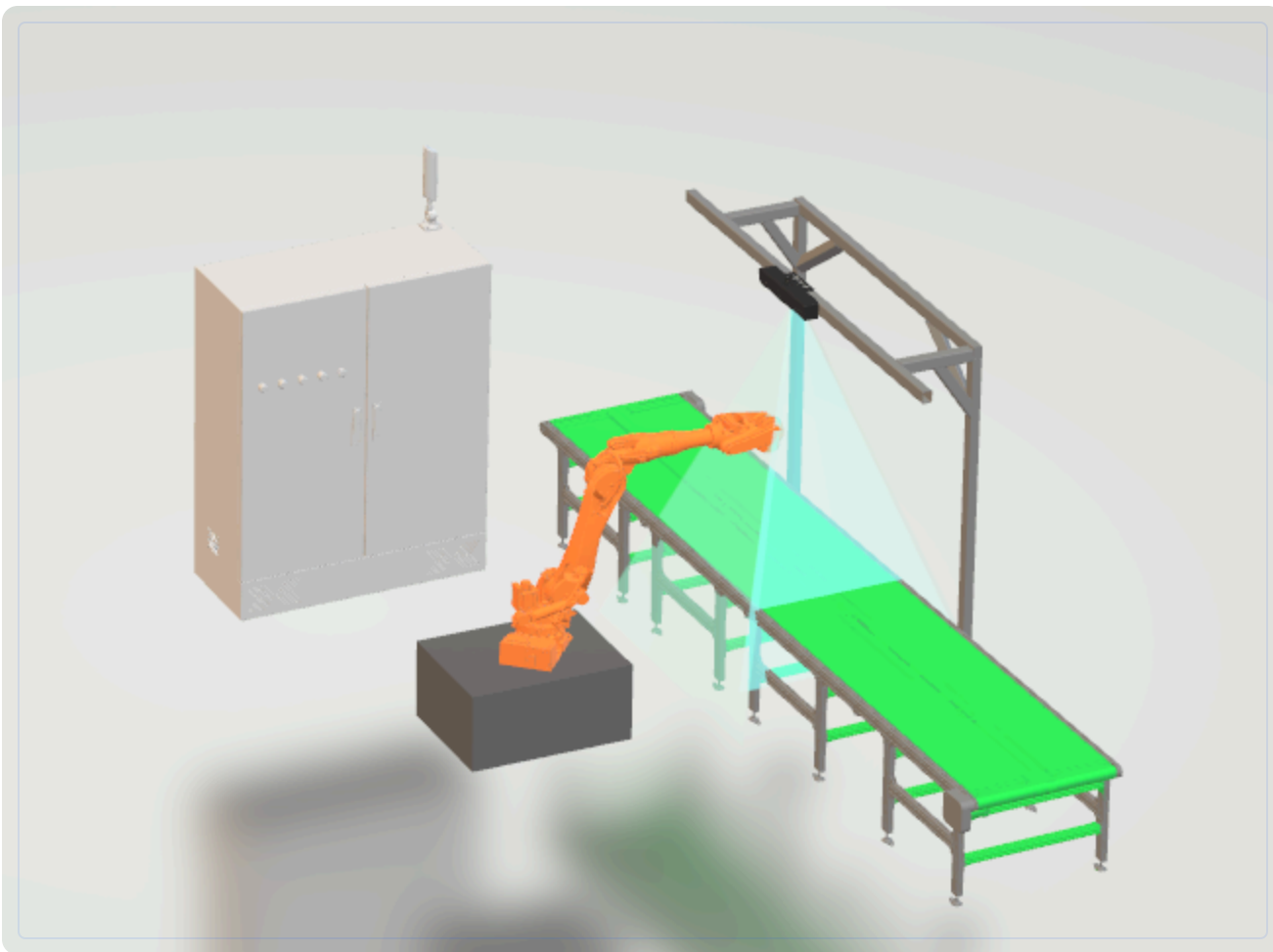
2 应用场景

本方案应用于帘布搭接检测设备，通过3D线扫相机对橡胶材质黑色工件进行尺寸测量，适用于连续生产线上对搭接宽度和错缝尺寸的高精度检测。

02 项目验证

1 方案布局图

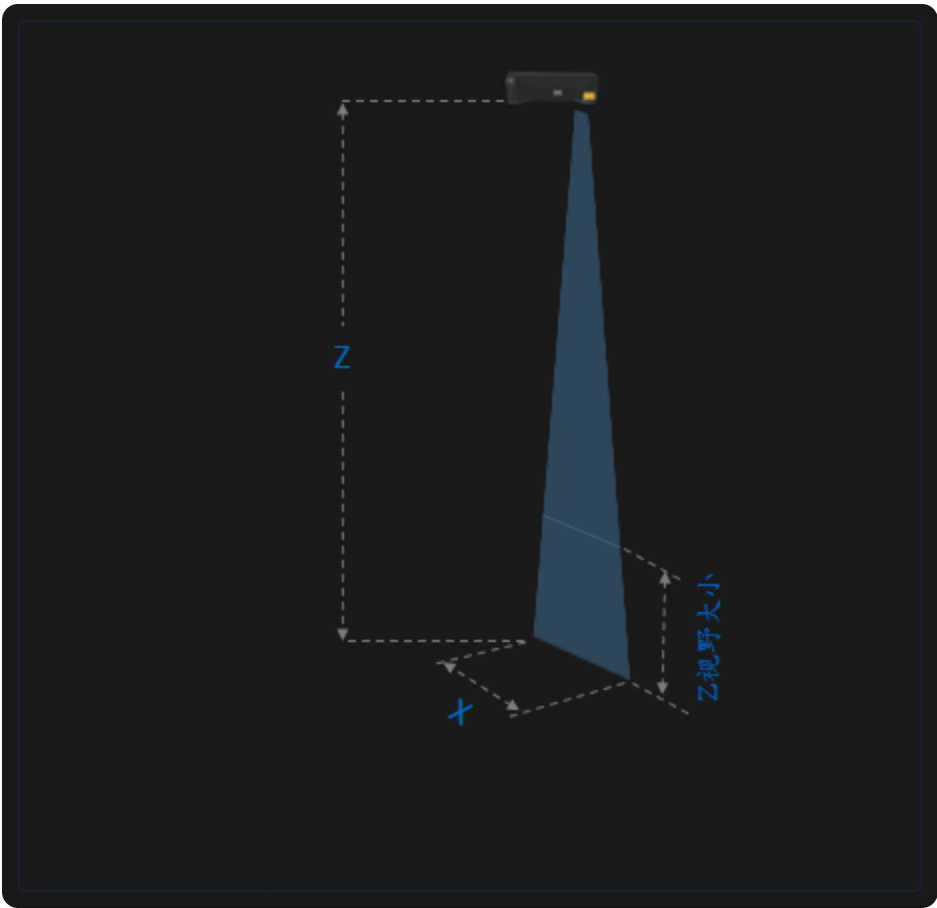
系统采用3D线扫相机配合传送带运动进行连续检测



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



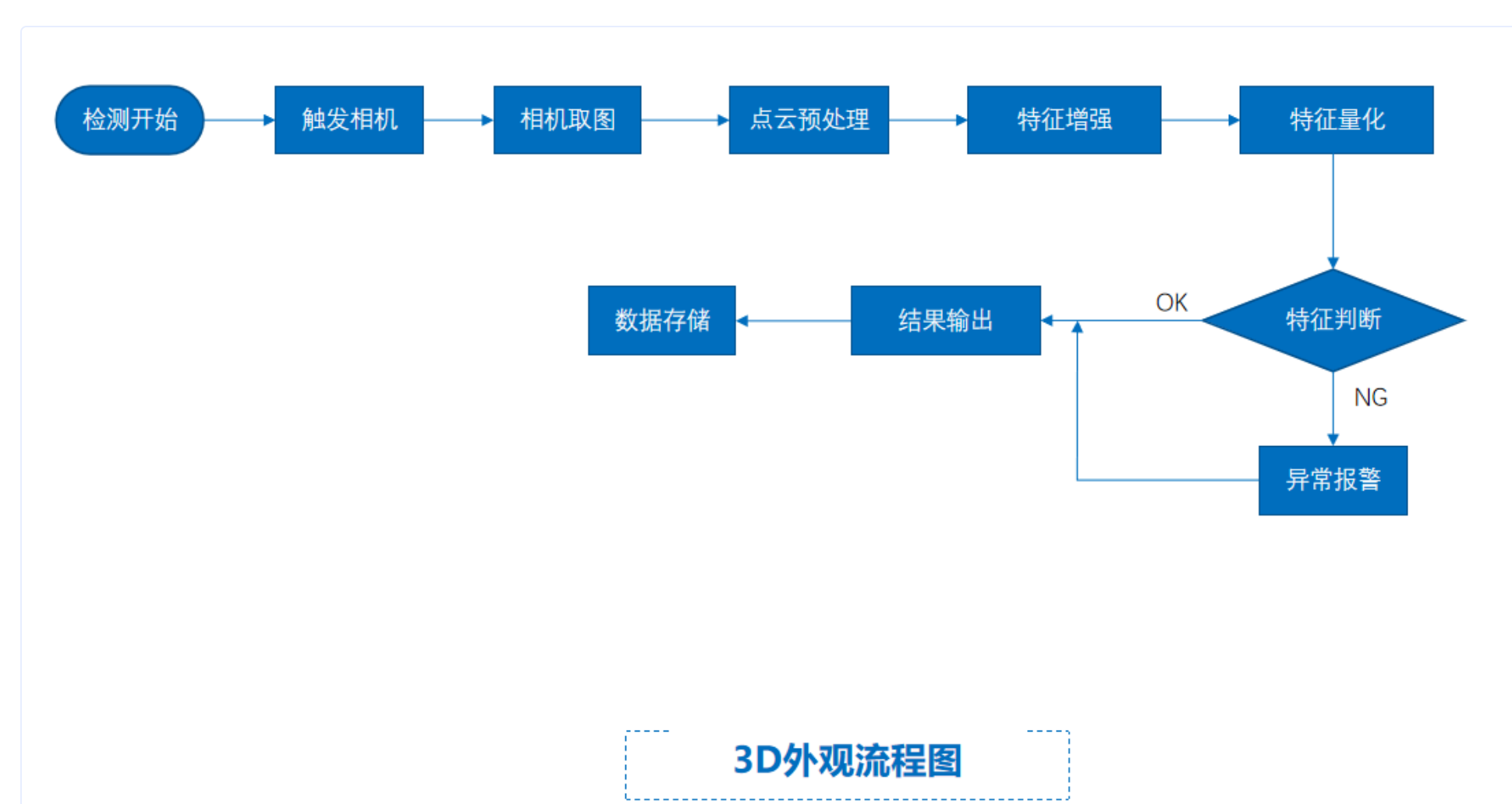
工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm

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	60.00s
行频	2-10kHz

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

传送带运行速度波动可能影响测量精度

✅ 解决方案

增加光电传感器实时监测传送带速度并进行动态补偿



相机安装

⚠ 风险点

相机安装角度偏差可能导致测量区域不完整

✅ 解决方案

使用激光校准仪进行安装角度精确调整



物料一致性

⚠ 风险点

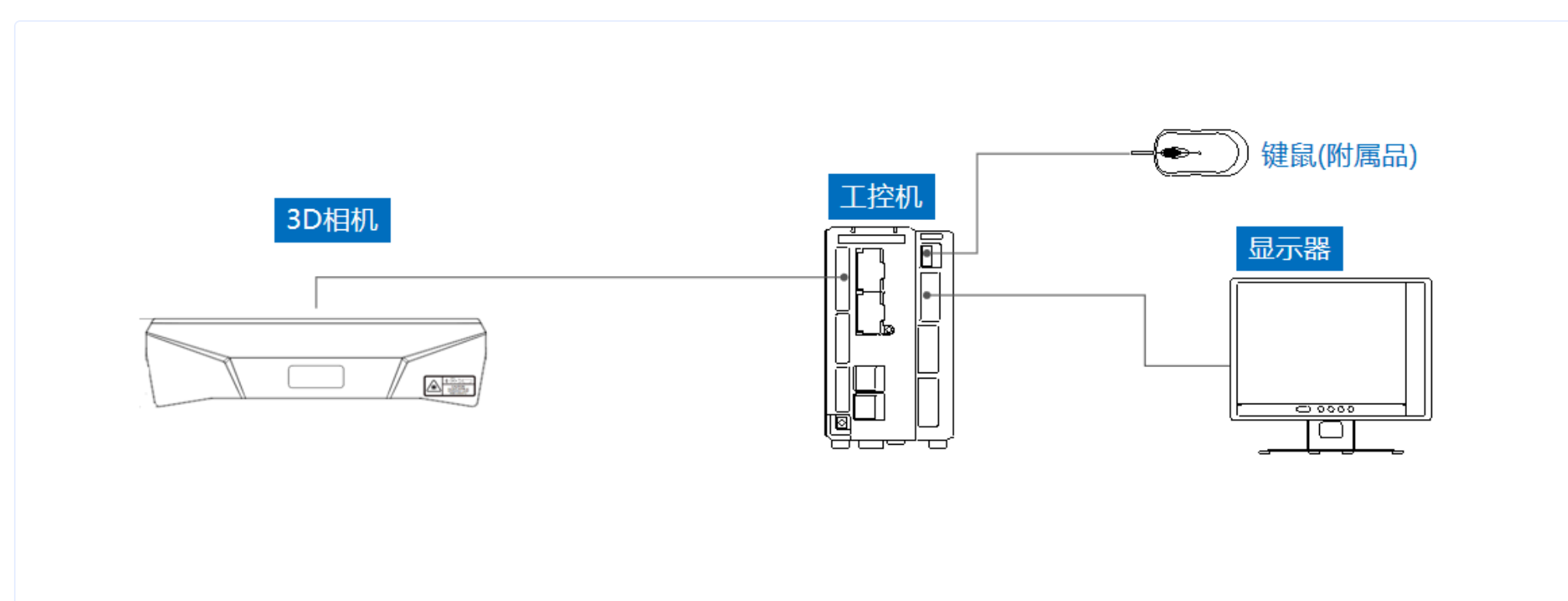
黑色橡胶反光特性可能导致表面特征识别困难

✅ 解决方案

采用漫射光源降低表面反光影响，增强图像对比度

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小时技术咨询服务
- 3年内免费软件升级服务
- 现场设备故障48小时内响应

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

