

## 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
- 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

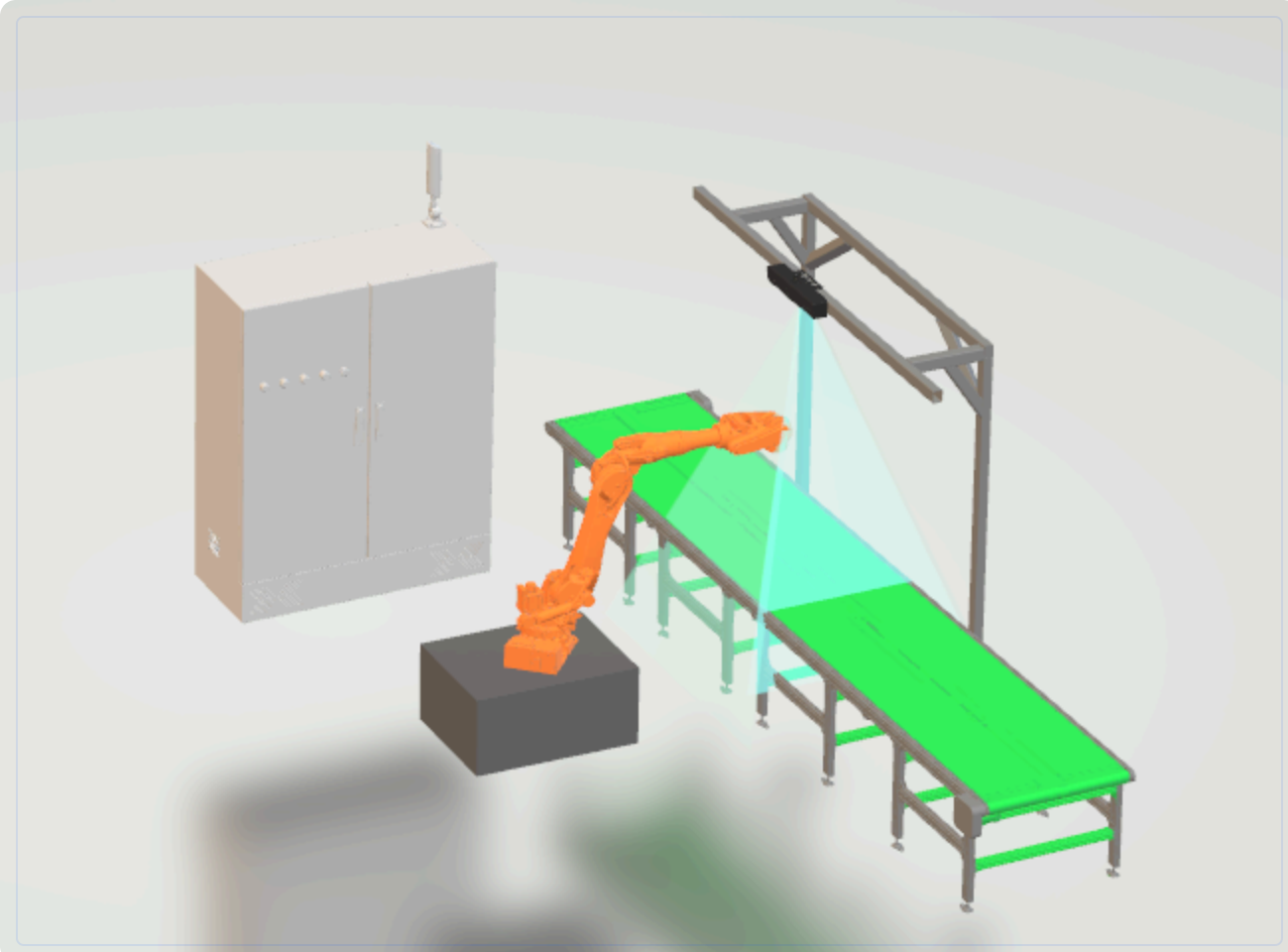
## 2 应用场景

用于帘布搭接检测设备, 通过3D线扫相机实现搭接宽度和错缝尺寸的高精度测量。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

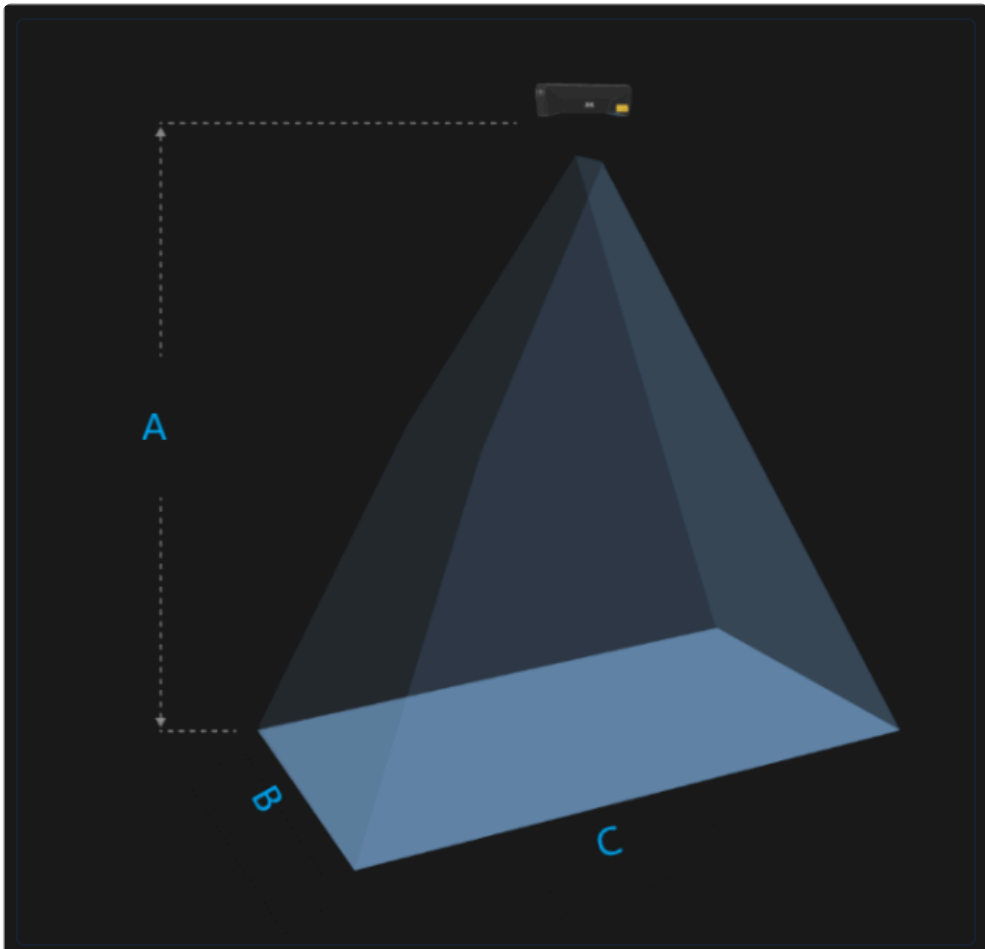
3D线扫相机安装于传送带上方, 通过线扫方式获取帘布三维数据。



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



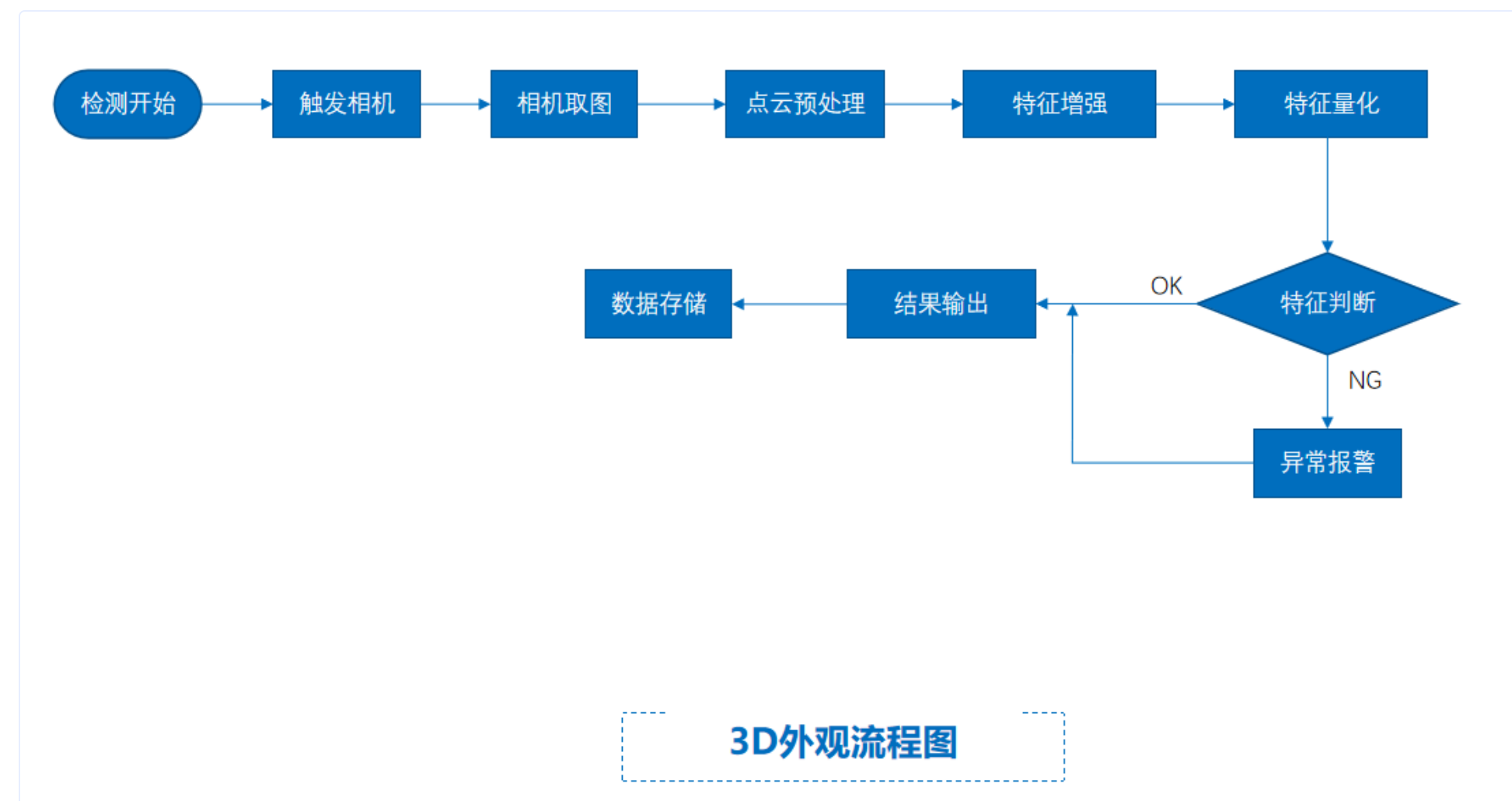
工作距离与视场关系示意图  
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm

核心参数表

|         |           |
|---------|-----------|
| 型号      | LNK-75300 |
| 相机类型    | 3D线扫相机    |
| X方向基准距离 | 300mm     |
| 相机精度    | 2μm       |
| 采集时间    | 60.00ss   |
| 行频      | 2-10kHz   |

## 3 工作流程

检测流程图



## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## ⚠ 风险点

环境光照不稳定可能影响3D成像效果

## ✅ 解决方案

配置工业级环形光源确保稳定照明



## 相机安装

## ⚠ 风险点

安装角度偏差导致测量误差

## ✅ 解决方案

使用激光校准仪精确调整安装角度



## 物料一致性

## ⚠ 风险点

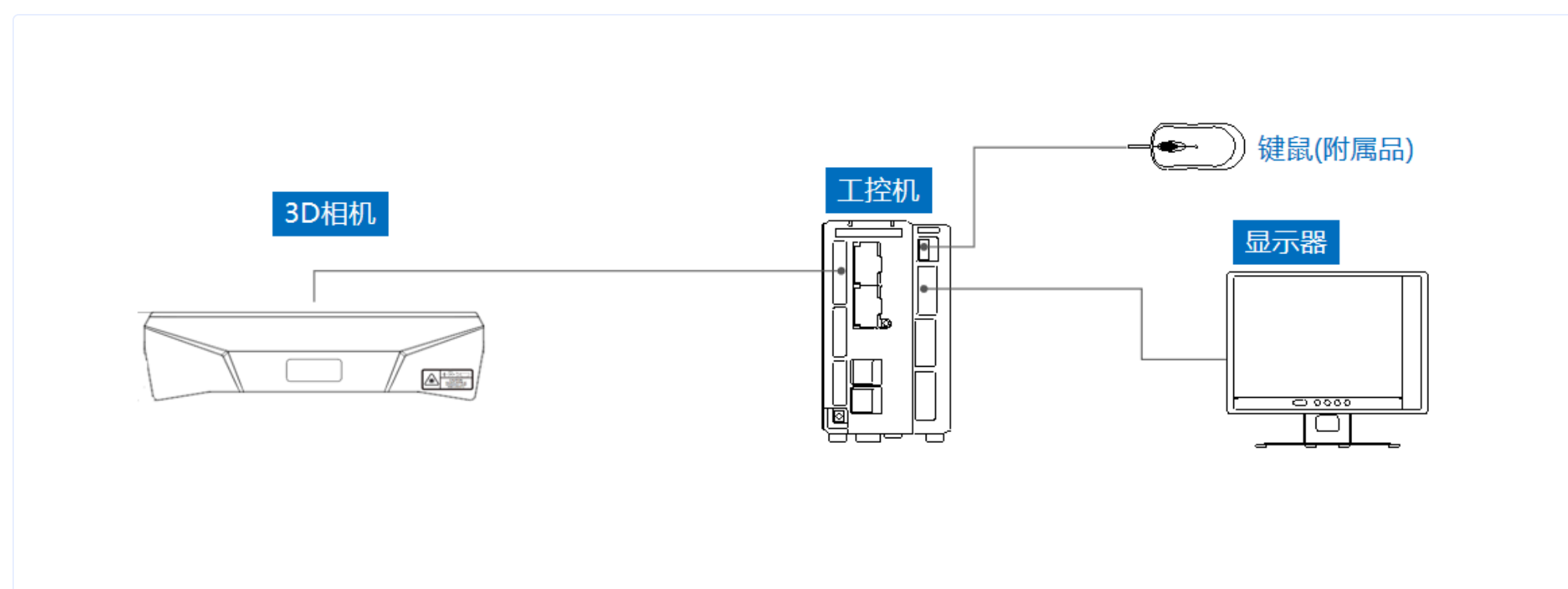
不同批次帘布表面反光差异影响检测

## ✅ 解决方案

优化图像处理算法适应不同反光特性

## 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

- 如果您对方案有任何提议, 可以电话联系我们。
- 如果您在方案执行过程中遇到问题, 可以联系我们。
- 如果您有视觉方面的行业难题, 可以联系我们。

## 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