

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

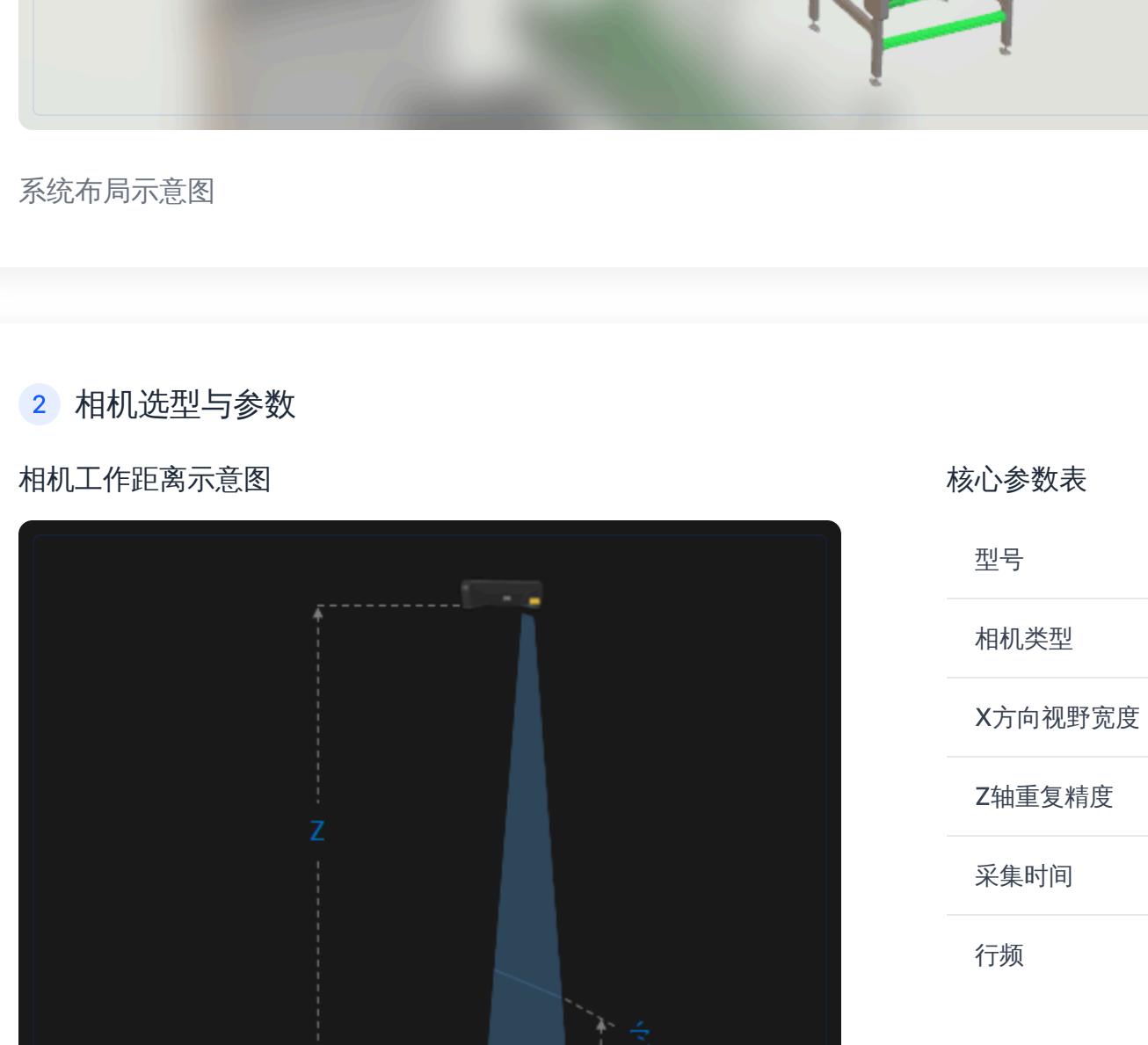
2 应用场景

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

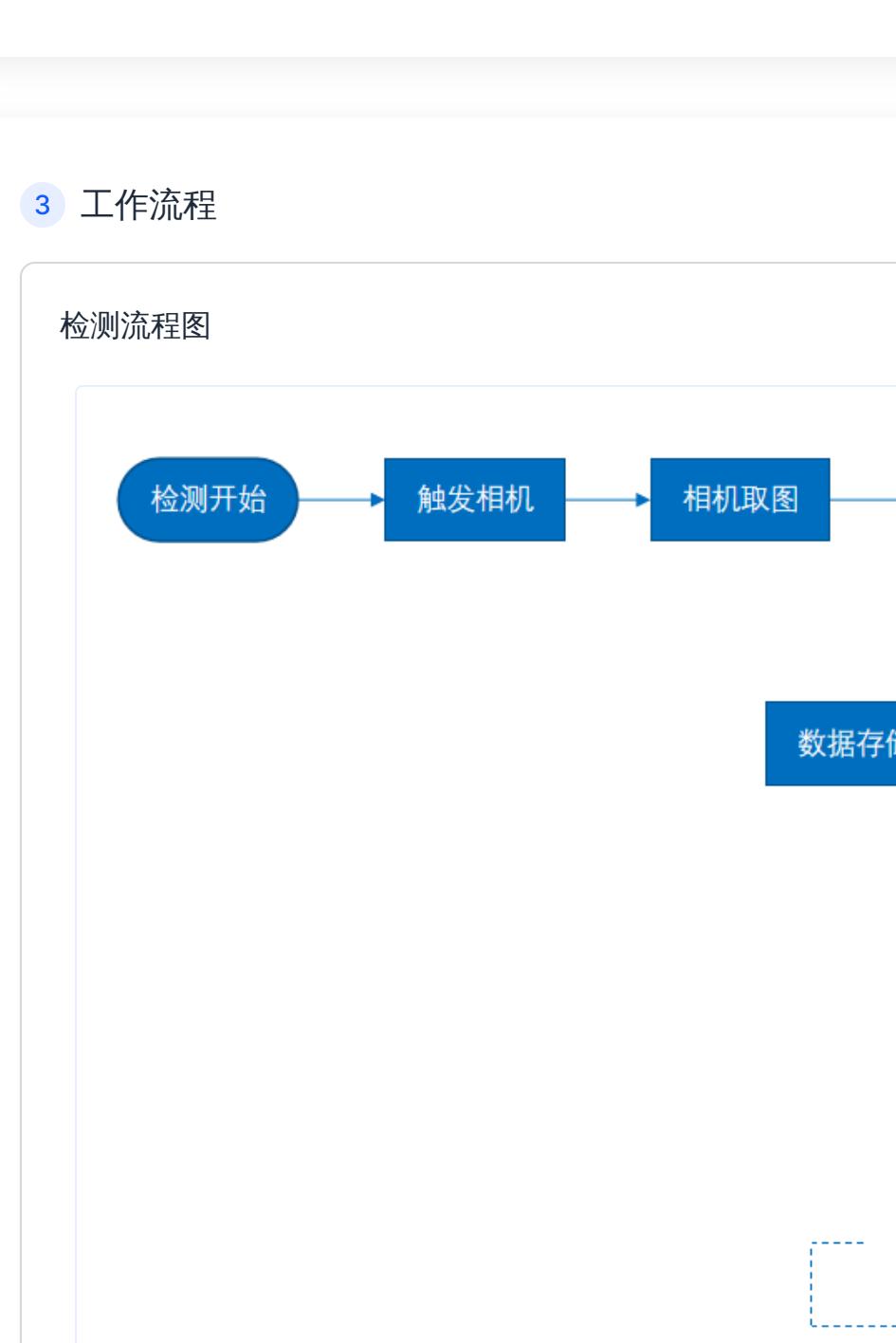
1 方案布局图

系统采用3D线扫相机配合传送带运动进行连续检测



2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表	
型号	LNX-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



3D外观流程图

3D外观流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 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

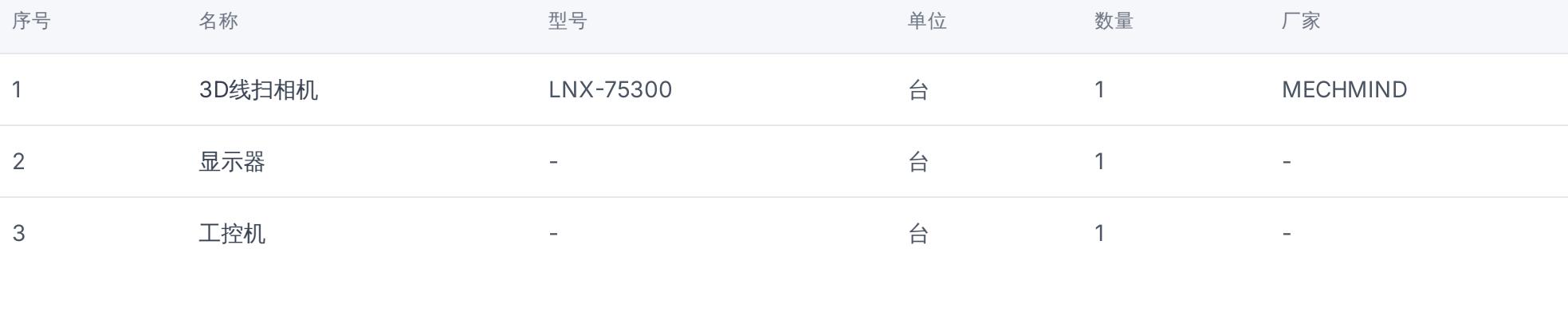
- 风险点: 相机安装角度偏差可能导致测量区域不完整
- 解决方案: 使用激光校准仪进行安装角度精确调整

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	LNX-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7x24小时技术支持服务
- 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

