

# 视觉AI方案

版本: V1.0

## 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

### ① 项目描述

#### 1 方案信息

检测要求: 塔接宽度、错缝尺寸

产品种类: 1

检测精度: 0.1mm

检测节拍: 1pcs/min

拍照方式: 传送带运动拍摄

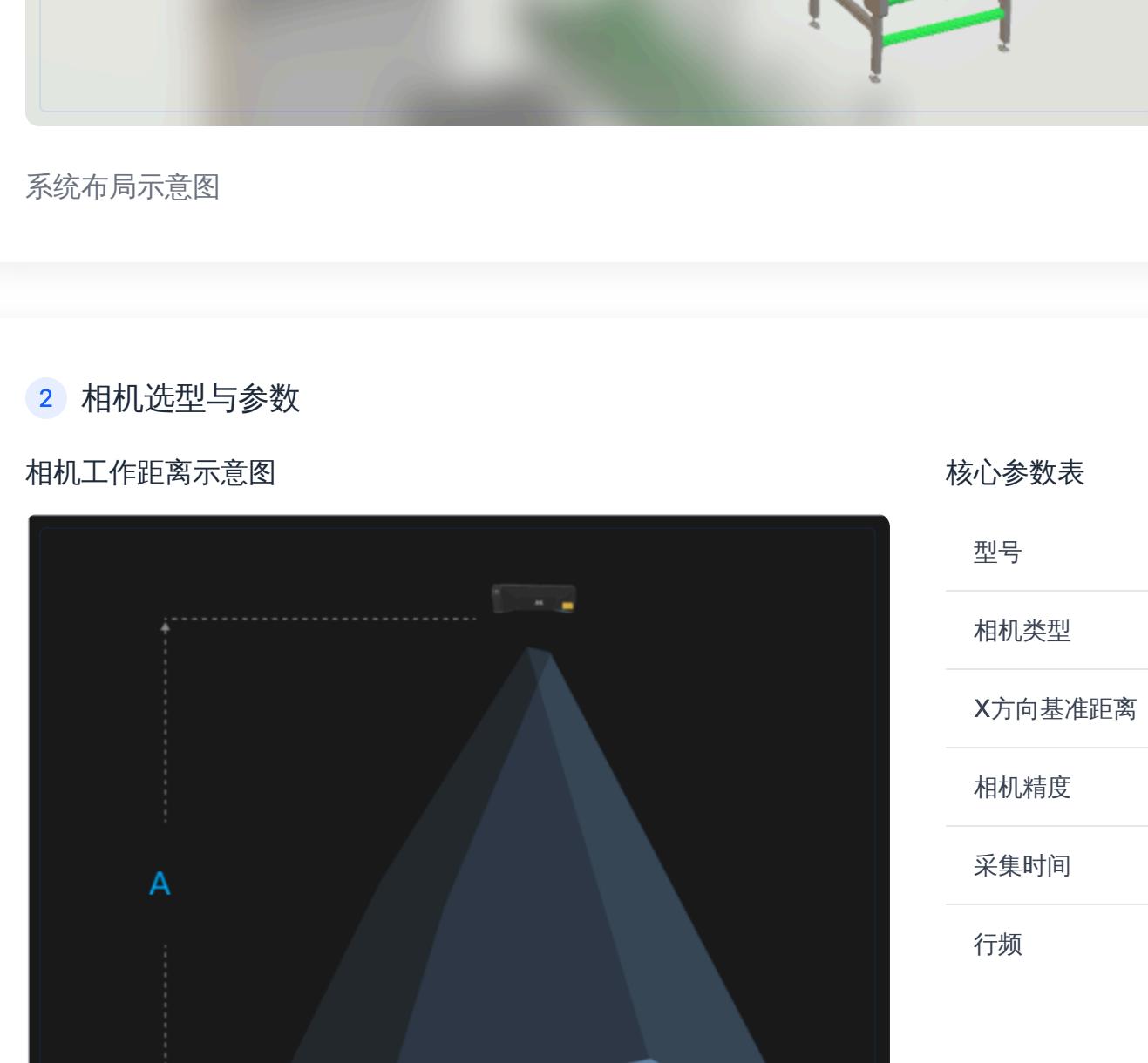
#### 2 应用场景

帘布搭接检测设备，用于橡胶黑色工件的搭接宽度和错缝尺寸测量，工件尺寸100\*1200\*3mm，通过传送带输送，速度0.02m/s。

### ② 项目验证

#### 1 方案布局图

3D线扫相机系统布局



系统布局示意图

#### 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方向基准距离	300mm
相机精度	2μm
采集时间	60.00s
行频	2-10kHz

#### 3 工作流程

检测流程图



### ③ 评估结果&注意事项

#### 现场环境

##### 风险点

环境光干扰可能导致测量误差

##### 解决方案

加装遮光罩并使用可控光源

#### 相机安装

##### 风险点

相机振动导致图像模糊

##### 解决方案

使用减震支架并定期校准

#### 物料一致性

##### 风险点

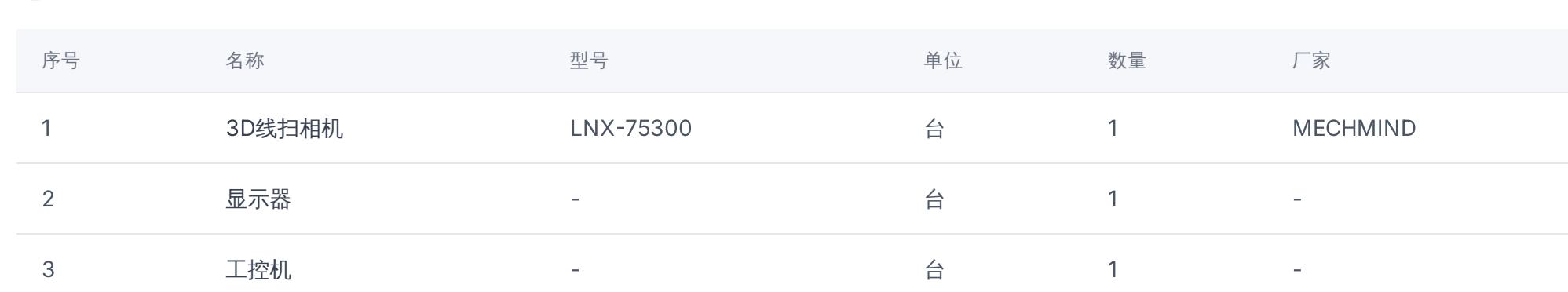
工件表面反光影响测量

##### 解决方案

采用漫反射光源和防反光涂层

### ④ 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	-

### ⑤ 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