

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

01 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种

检测精度: ±0.5mm

检测节拍: 60s

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，检测黑色橡胶工件的搭接宽度和错缝尺寸，工件通过传送带以0.025m/s速度输送。

02 项目验证

1 方案布局图

3D线扫相机安装于传送带上方，配合线性光源实现连续扫描检测。



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

型号	LNX-75300
相机类型	3D线扫相机
相机像素	75300万

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

传送带运行稳定性不足可能导致测量误差

解决方案

安装光电传感器校准传送带速度，确保线扫相机同步采集

相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响Z向测量精度

解决方案

使用激光校准仪精确调整相机安装角度

物料一致性

风险点

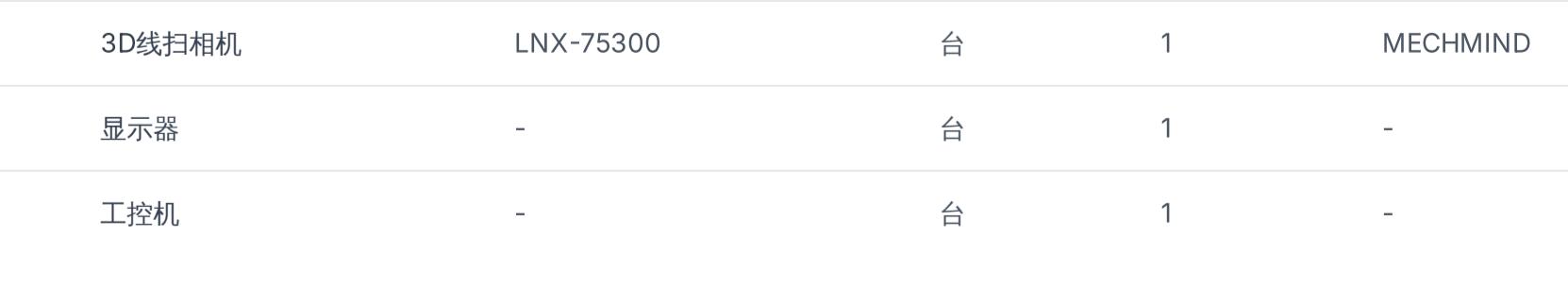
黑色橡胶反光特性可能导致表面缺陷漏检

解决方案

采用漫射光源降低表面反光影响

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

- 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