

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: 搭接宽度、焊缝尺寸

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

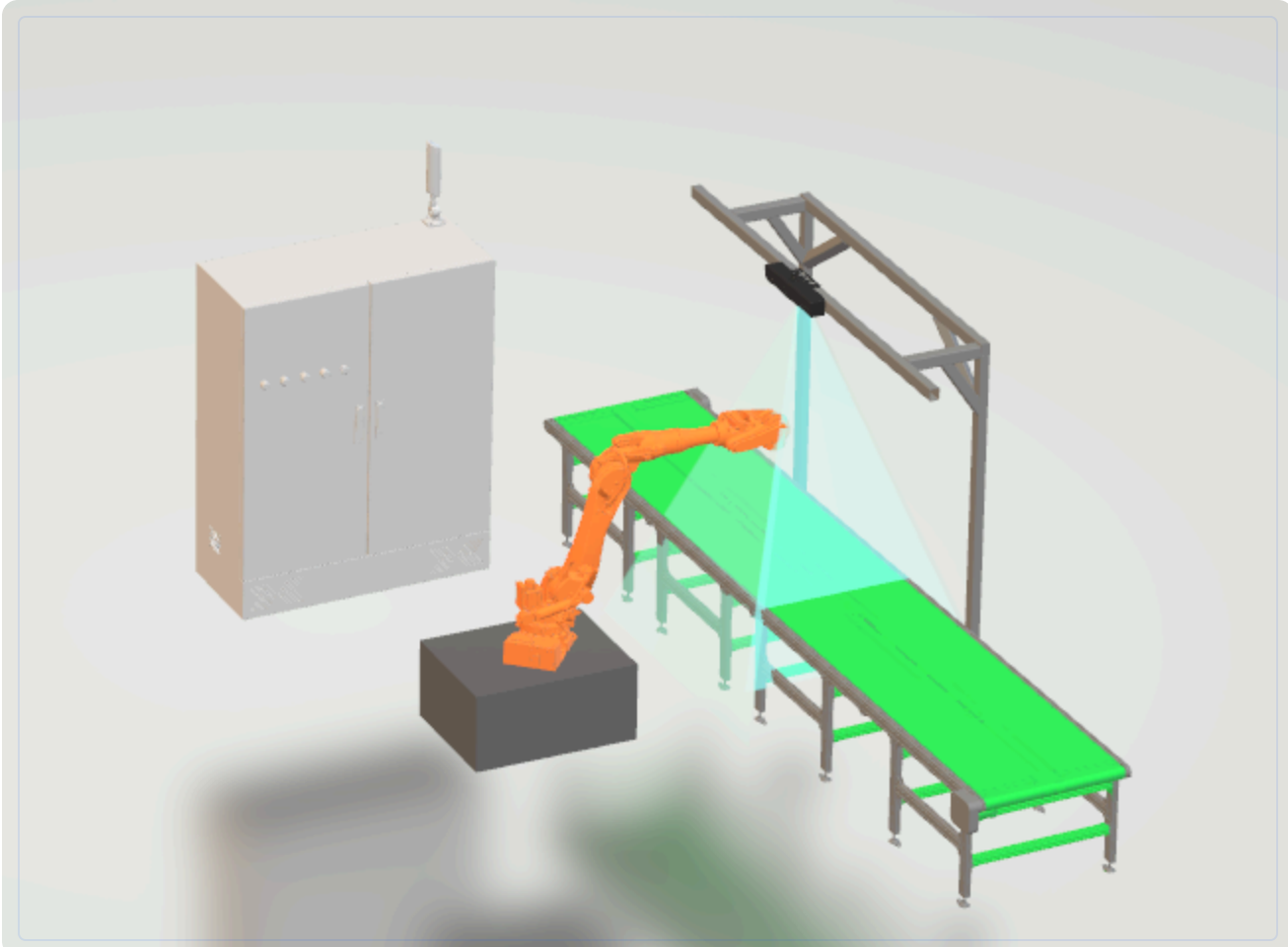
2 应用场景

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

02 项目验证

1 方案布局图

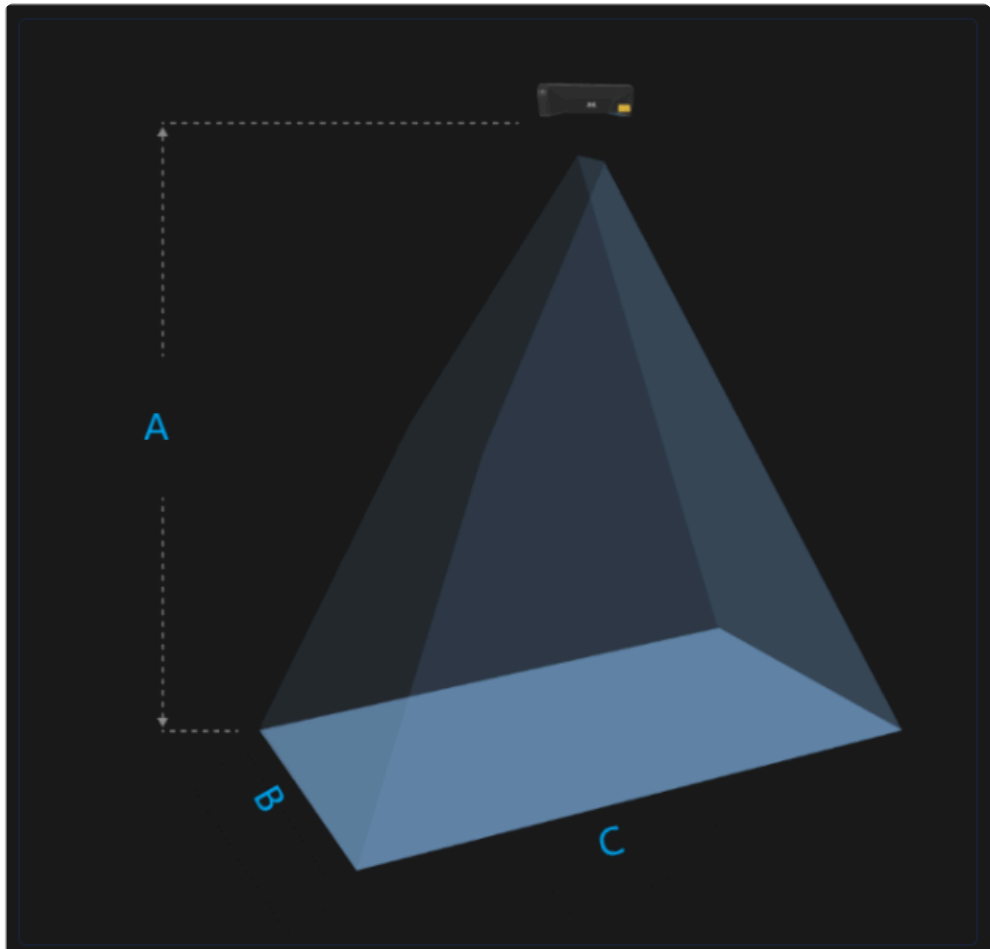
3D线扫相机系统布局



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



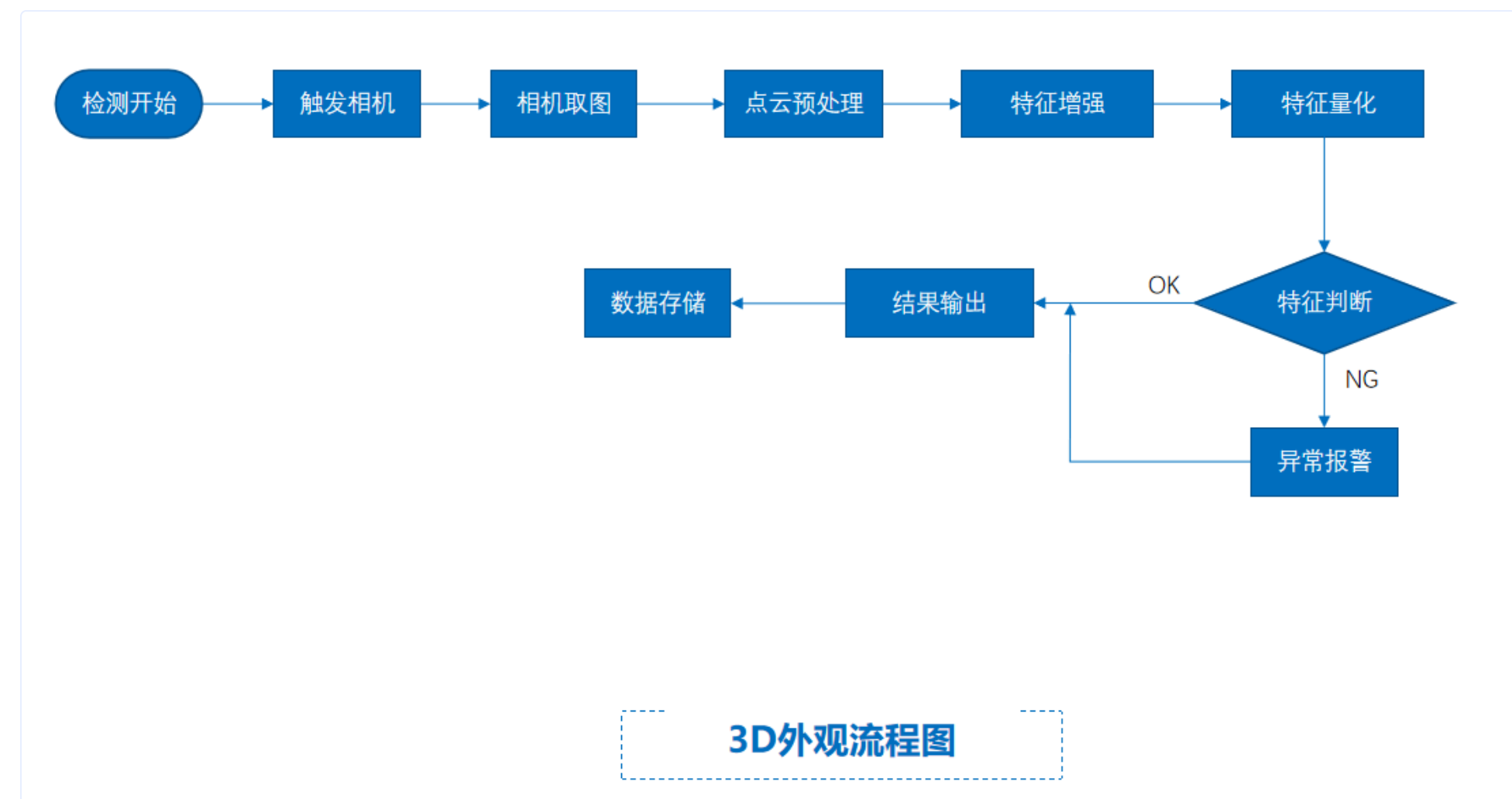
工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm

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	60.00s
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

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

相机震动导致图像模糊

解决方案

使用减震支架并定期校准



物料一致性

风险点

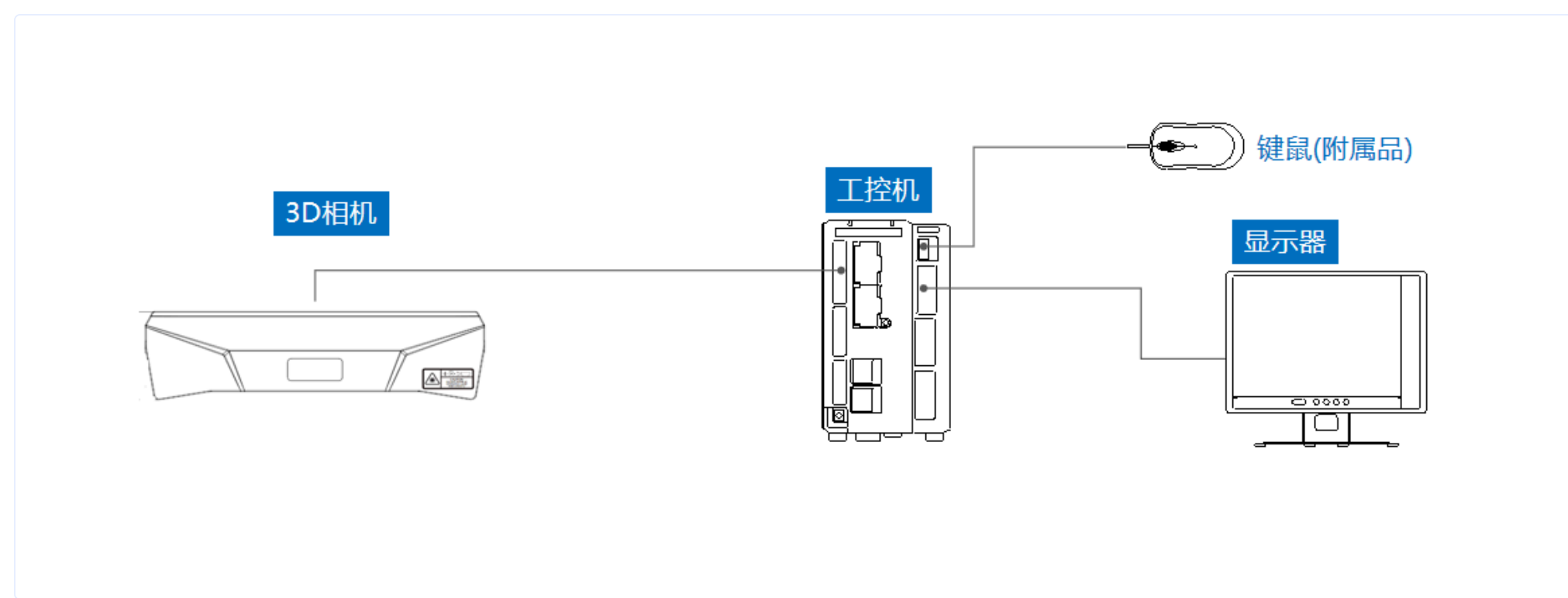
工件表面反光影响测量

解决方案

采用漫反射光源和防反光涂层

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