

玻璃钢产品2D外观检测方案

日期: 2025.06.30 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: 破损、干边、砂眼、色差、裂、粘膜、气泡
产品种类: 1种
检测精度: 0.5mm
检测节拍: 3pcs/min
拍照方式: 传送带运动拍摄

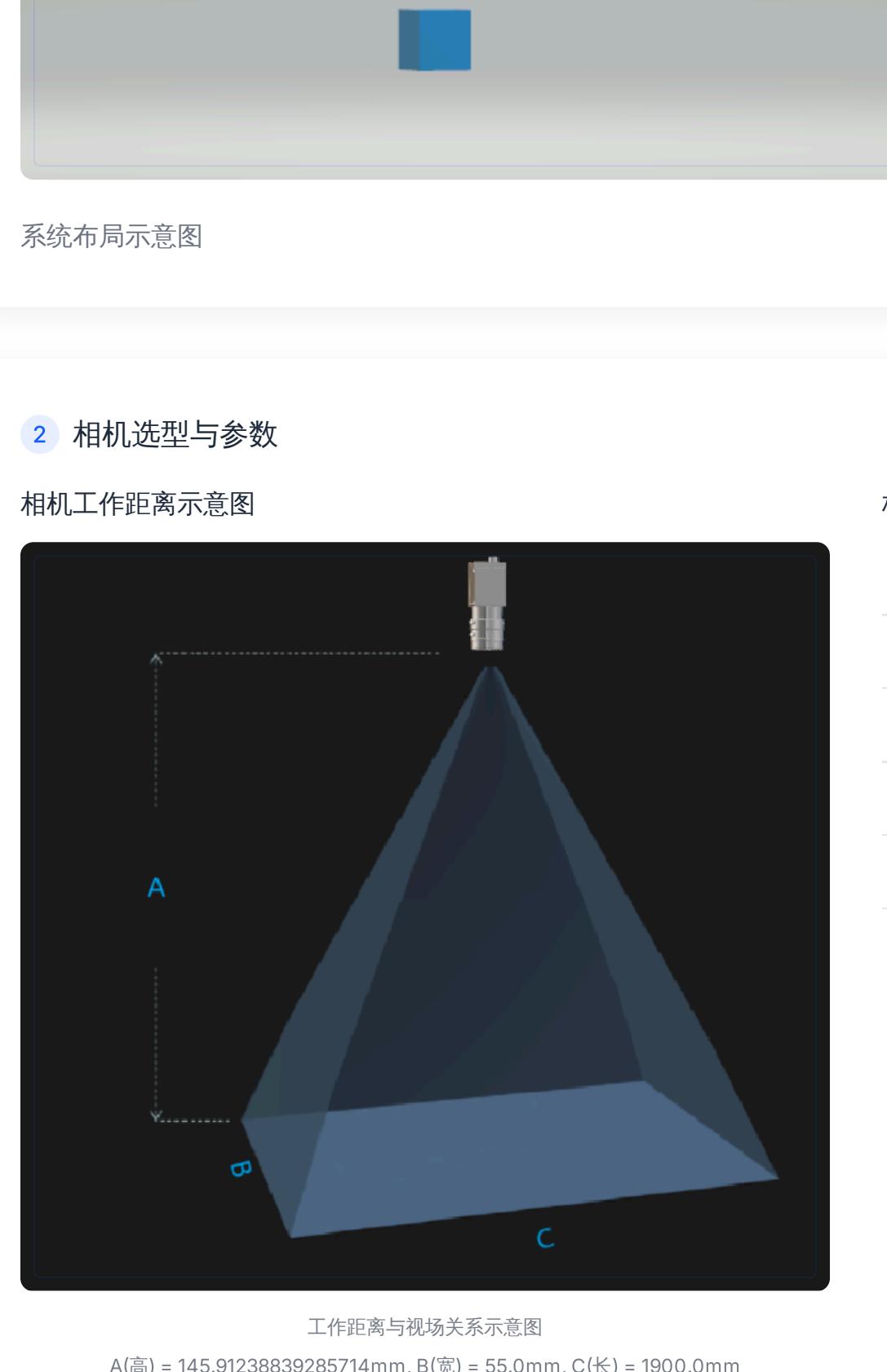
2 应用场景

工件材质: 玻璃钢
工件颜色: 黄色
产品尺寸: 1900.0*55.0mm
运动速度: 0.1m/s

02 项目验证

1 方案布局图

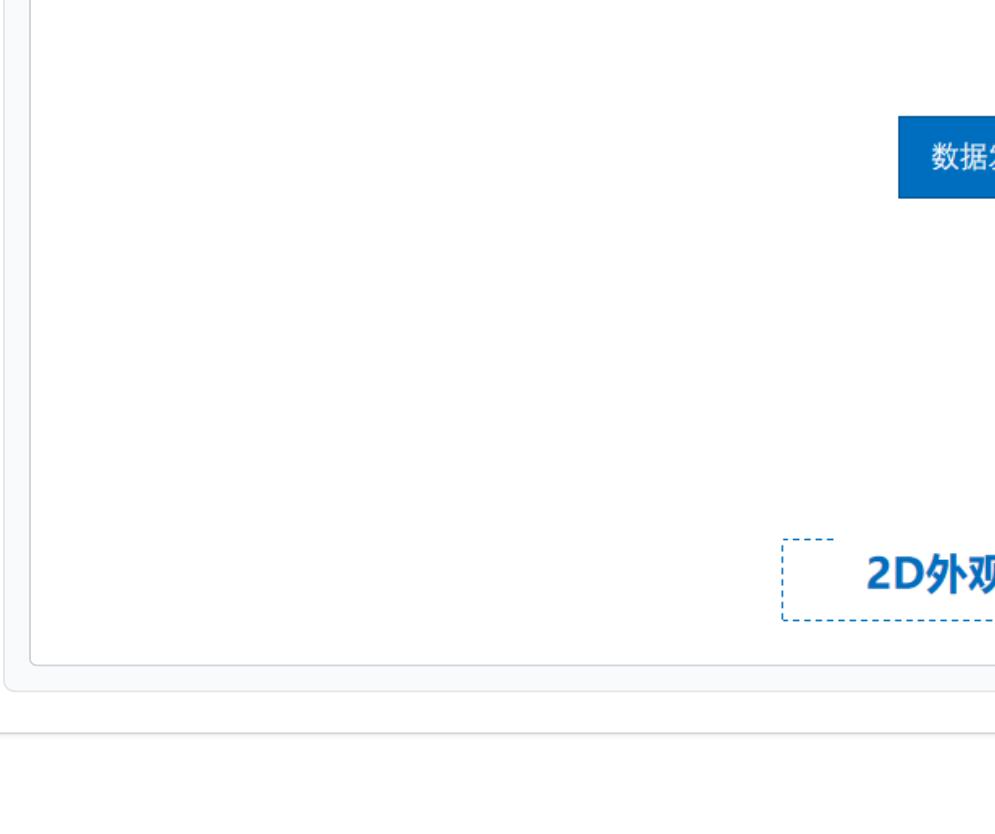
线扫相机、传送带、光源布局, 尺寸包含145.91mm、55.0mm、1900.0mm



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



A(高) = 145.91mm, B(宽) = 55.0mm, C(长) = 1900.0mm

核心参数表

型号	OPT-CL1-C4-L3-01
相机类型	线扫相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	4096 * 3
镜头型号	MVL-AF5028M-M42A
光源型号	OPT-LSNLC104

3 工作流程



2D外观检测流程图

03 评估结果&注意事项

评估结果

检测精度
满足要求
检测速度
满足要求
系统稳定性
良好

注意事项

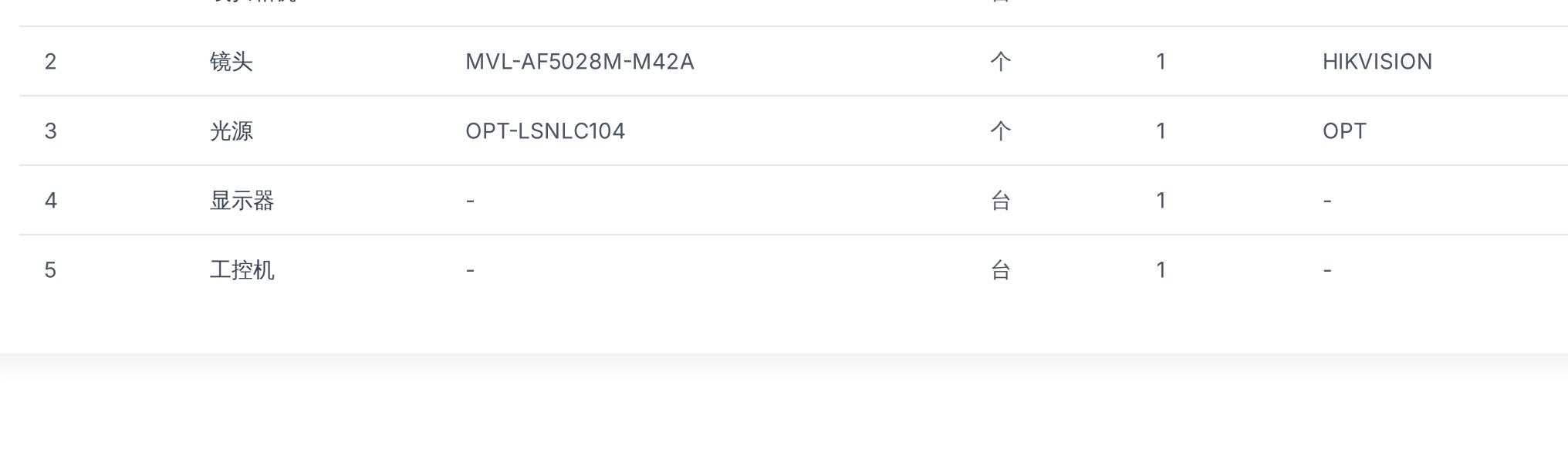
风险点
根据常识填充
解决方案
根据常识填充

注意事项

风险点
根据常识填充
解决方案
根据常识填充

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	线扫相机	OPT-CL1-C4-L3-01	台	1	OPT
2	镜头	MVL-AF5028M-M42A	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-LSNLC104	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

如果您对方案有任何建议, 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。

机器视觉方案提供商

0556-2162897

www.ytztx.com

image@ytztx.com

烟台致瑞图像技术有限公司 (YANTAI ZHIRUI VISION TECHNOLOGY CO.,LTD)

ZR 视觉小百科