

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

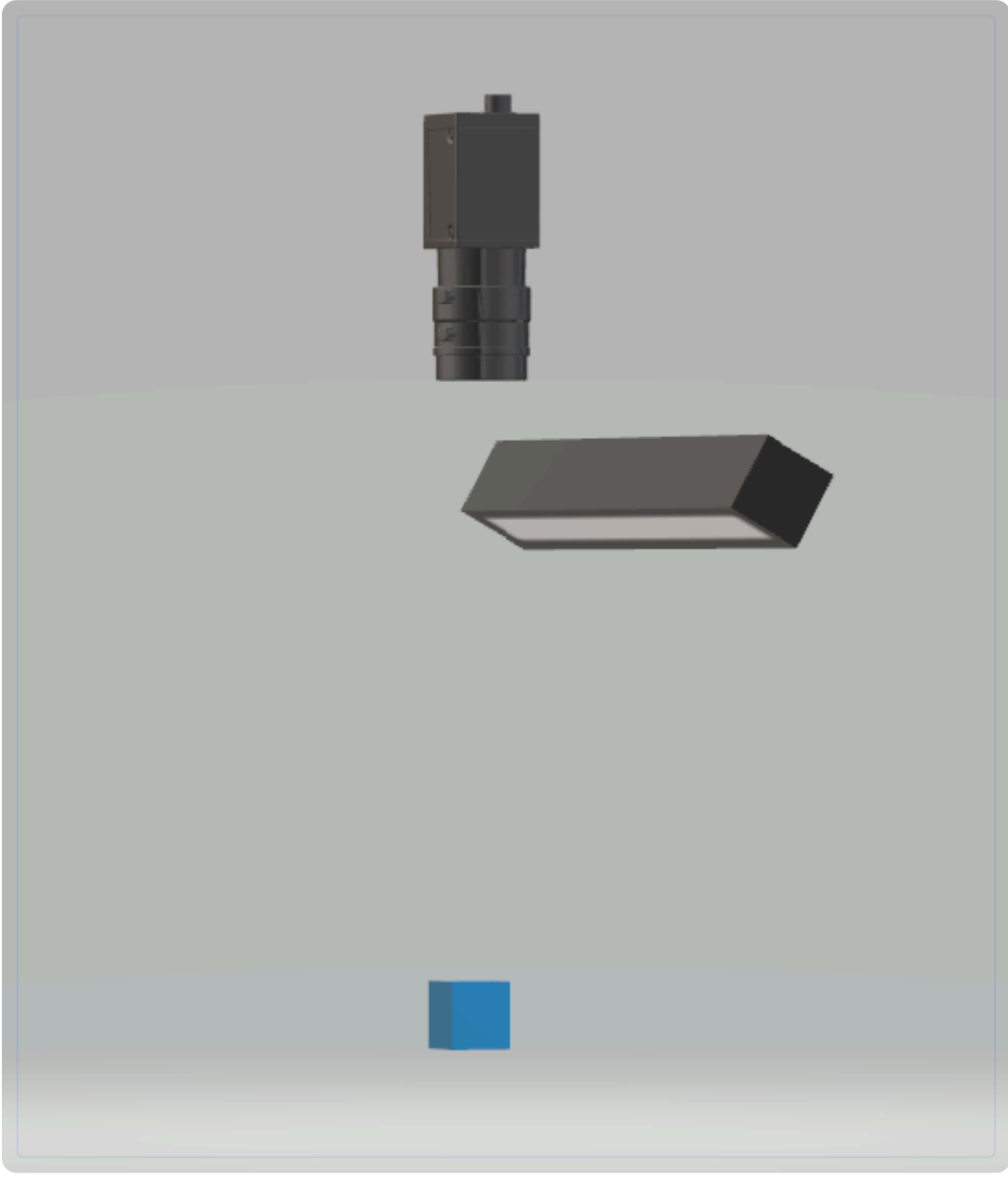
产品尺寸: 1900.0*55.0mm

运动速度: 0.1m/s

02 项目验证

1 方案布局图

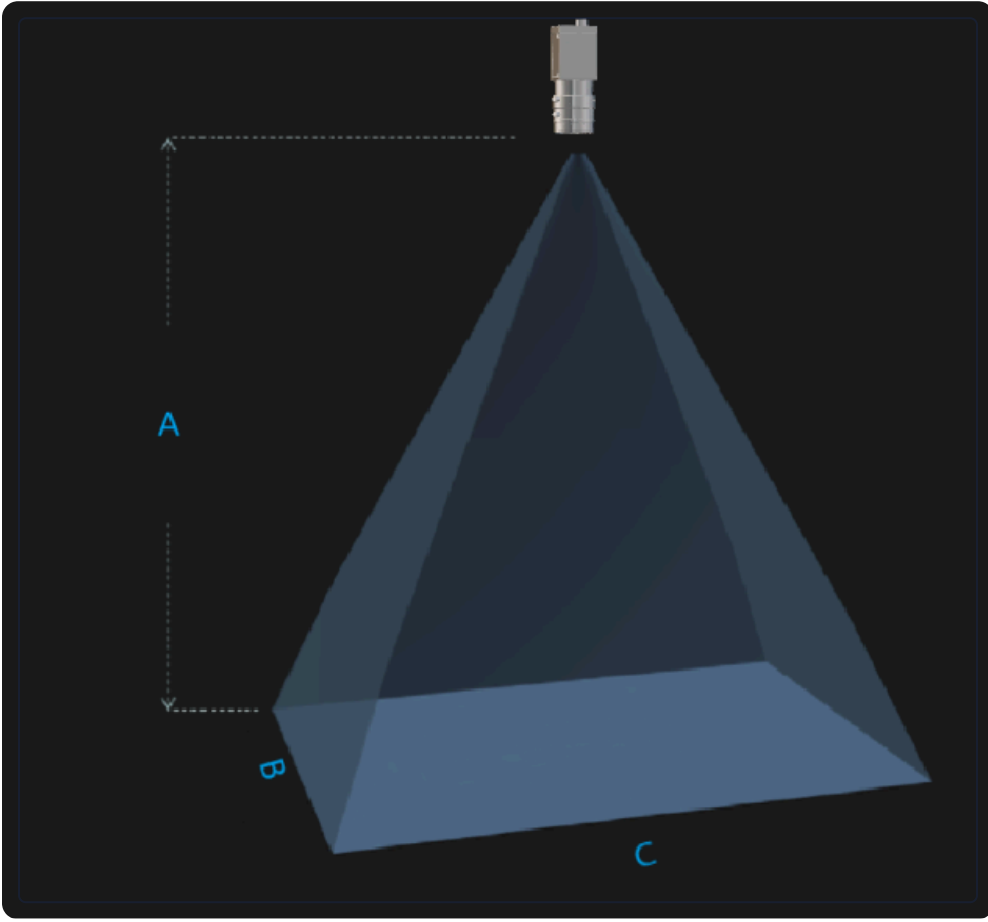
线扫相机、传送带、光源布局，尺寸包含145.91mm、55.0mm、1900.0mm



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



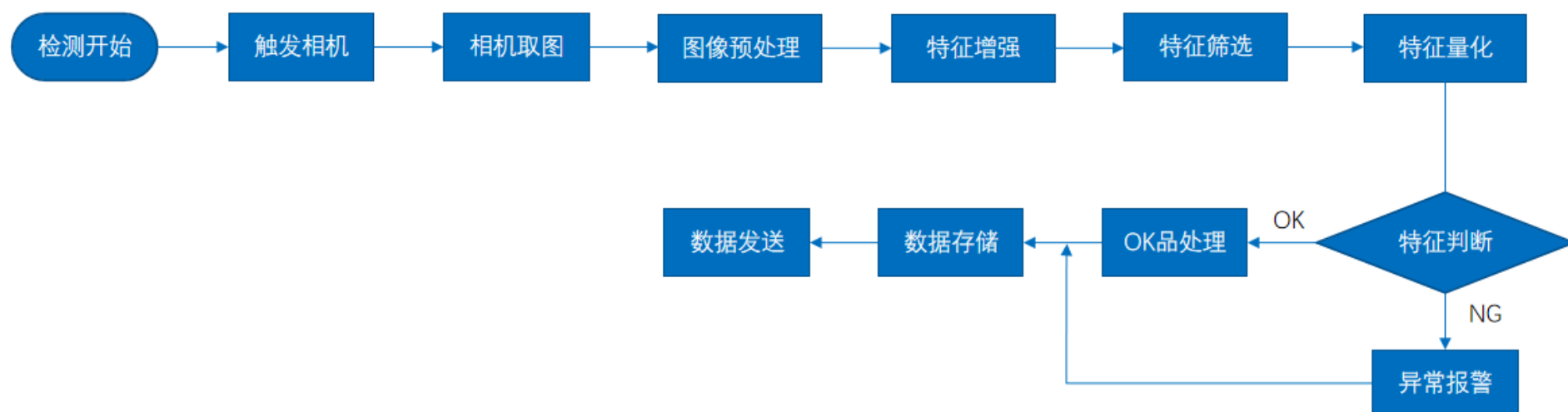
工作距离与视场关系示意图

A(高) = 145.91238839285714mm, 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

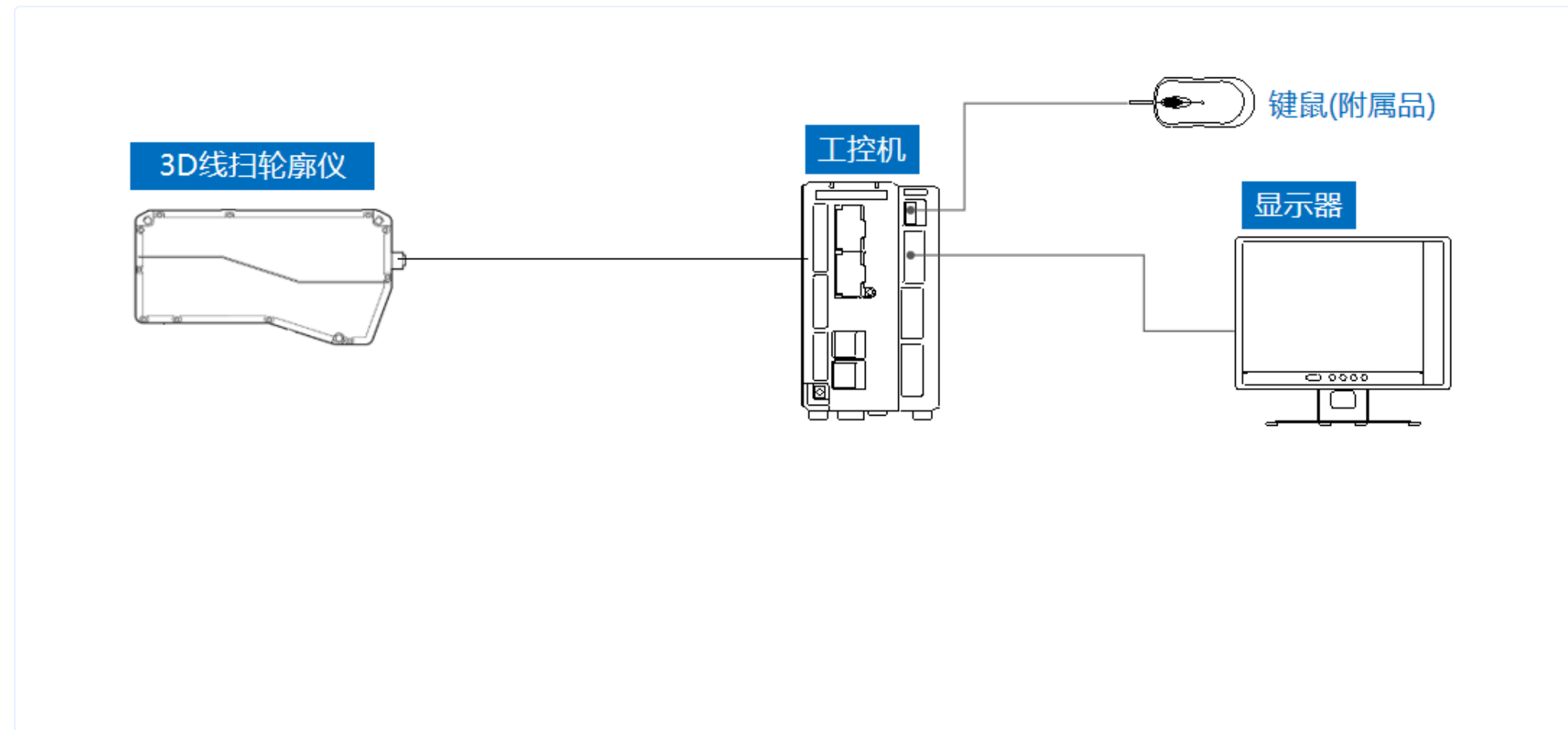
根据常识填充

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。

机器视觉方案提供商

0535-2162897

www.ytzttx.com

image@ytzttx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路 86 号内 1 号

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