

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

来料方式: 传送带

检测速度: 0.1m/s

02 项目验证

1 方案布局图

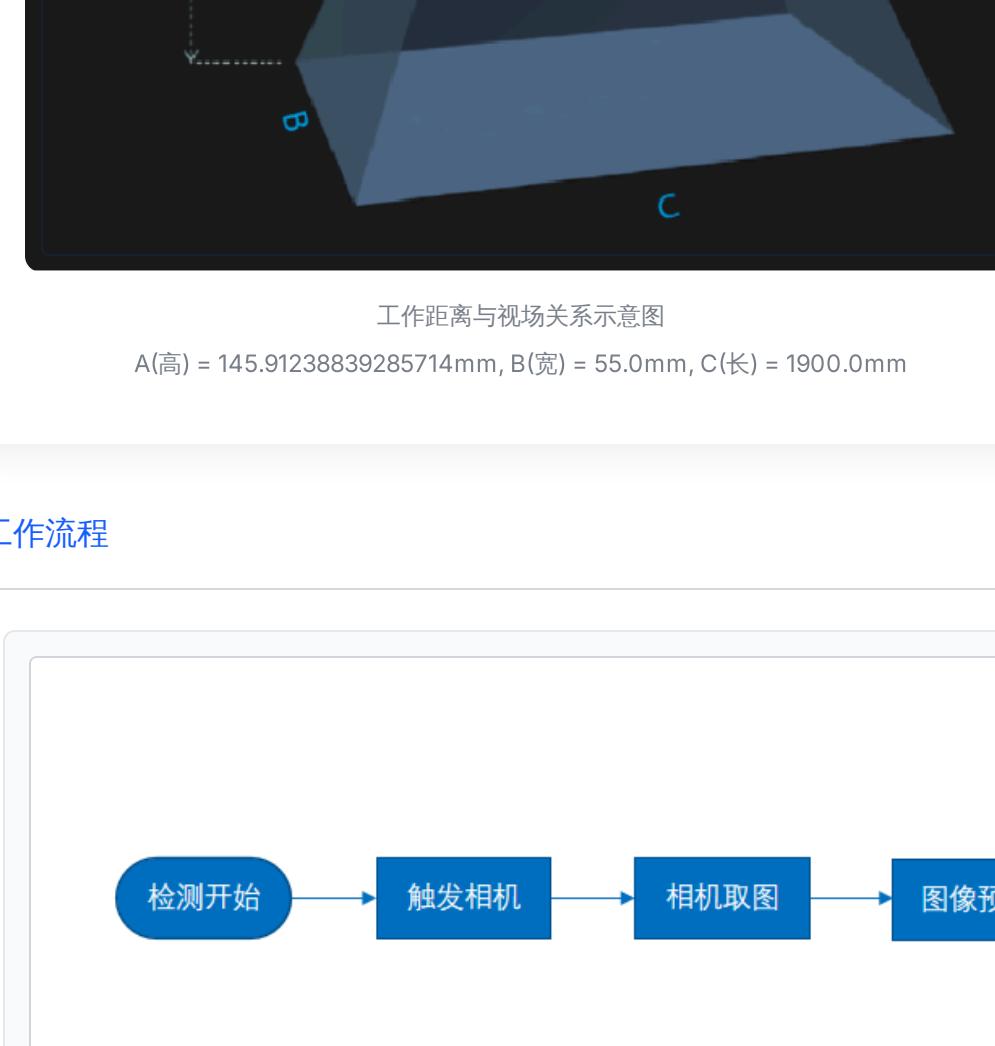
2D面阵线光源布局图

系统布局示意图

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	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-LSNL128

3 工作流程



03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

玻璃钢表面反光可能导致检测误判

解决方案

采用漫反射光源降低反光影响

相机安装

风险点

传送带振动可能影响相机稳定性

解决方案

采用防震支架固定相机

物料一致性

风险点

来料颜色差异可能影响色差检测

解决方案

增加标准色板进行实时校准

04 配置清单

1 系统构成

系统硬件配置示意图

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-LSNL128	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

联系我们

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。

0535-2162897 image@ytzrtx.com www.ytzrtx.com

公司信息

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)