

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: 外观检测

产品种类: 文件夹

工件材质: 塑料

工件颜色: 蓝色

检测节拍: 10pcs/min

拍照方式: 传送带

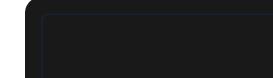
2 应用场景

本方案适用于塑料文件夹在传送带上的外观缺陷检测，包括划痕、污渍、缺角等缺陷识别。

02 项目验证

1 方案布局图

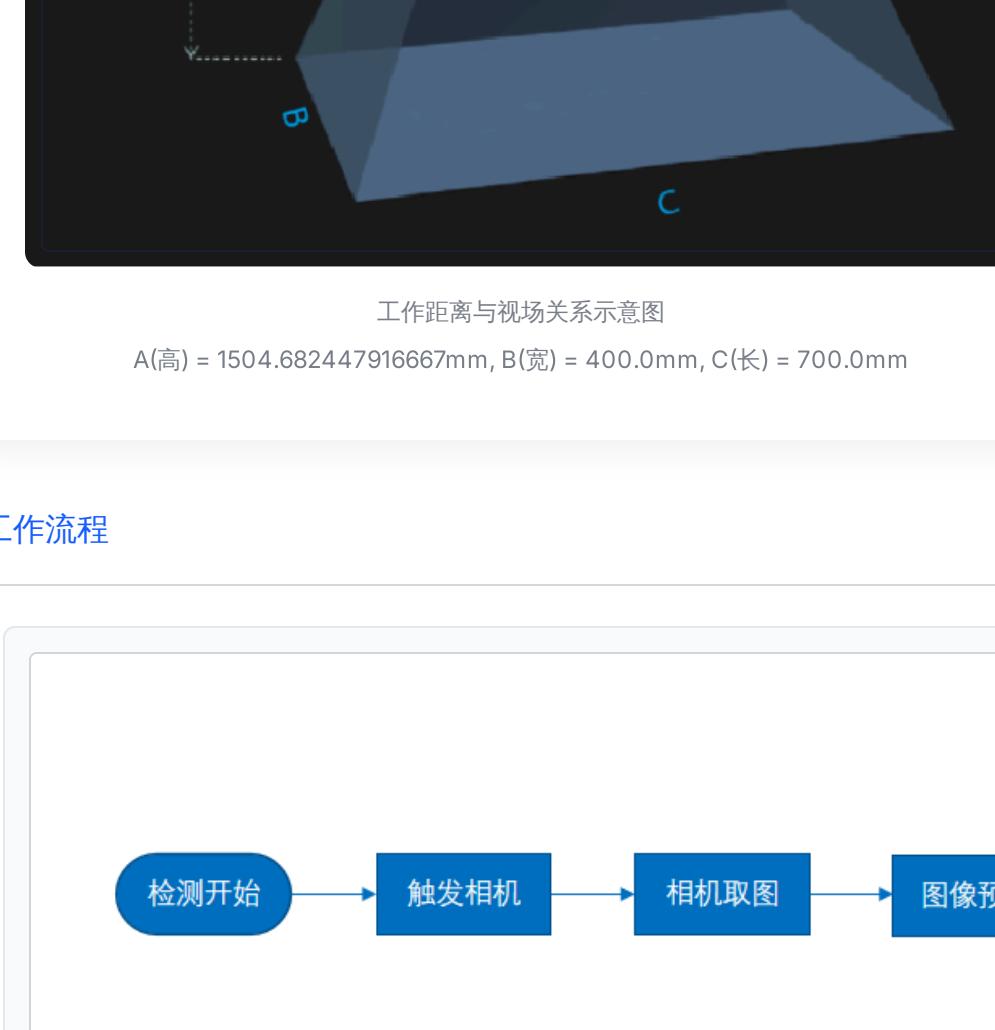
2D面阵相机、面形光源、传送带布局，尺寸包含1504.68mm、400mm、700mm



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	MV-CH240-10TM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	10GigE
相机像素	5328 * 4000
镜头型号	MVL-KF3524M-25MP
光源型号	OPT-FLCA310290K

3 工作流程



03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

传送带运行速度波动可能导致图像模糊

解决方案

增加传送带速度传感器并设置触发信号同步拍摄

相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响检测精度

解决方案

使用激光校准仪进行安装角度精确调整

物料一致性

风险点

不同批次产品颜色差异影响检测效果

解决方案

配置可调色温光源并建立多色板校准方案

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	面阵相机	MV-CH240-10TM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF3524M-25MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FLCA310290K	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

机器视觉方案提供商

www.ytzrtx.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)