

视觉AI方案

2025-09-16 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: 识别黑色塑料工件表面缺陷
- 产品种类: 1
- 检测精度: 满足要求
- 检测节拍: 1 pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 200*180 mm

2 应用场景

适用于固定工装上的黑色塑料工件表面缺陷检测，通过高分辨率智能相机实现精准识别。

02 项目验证

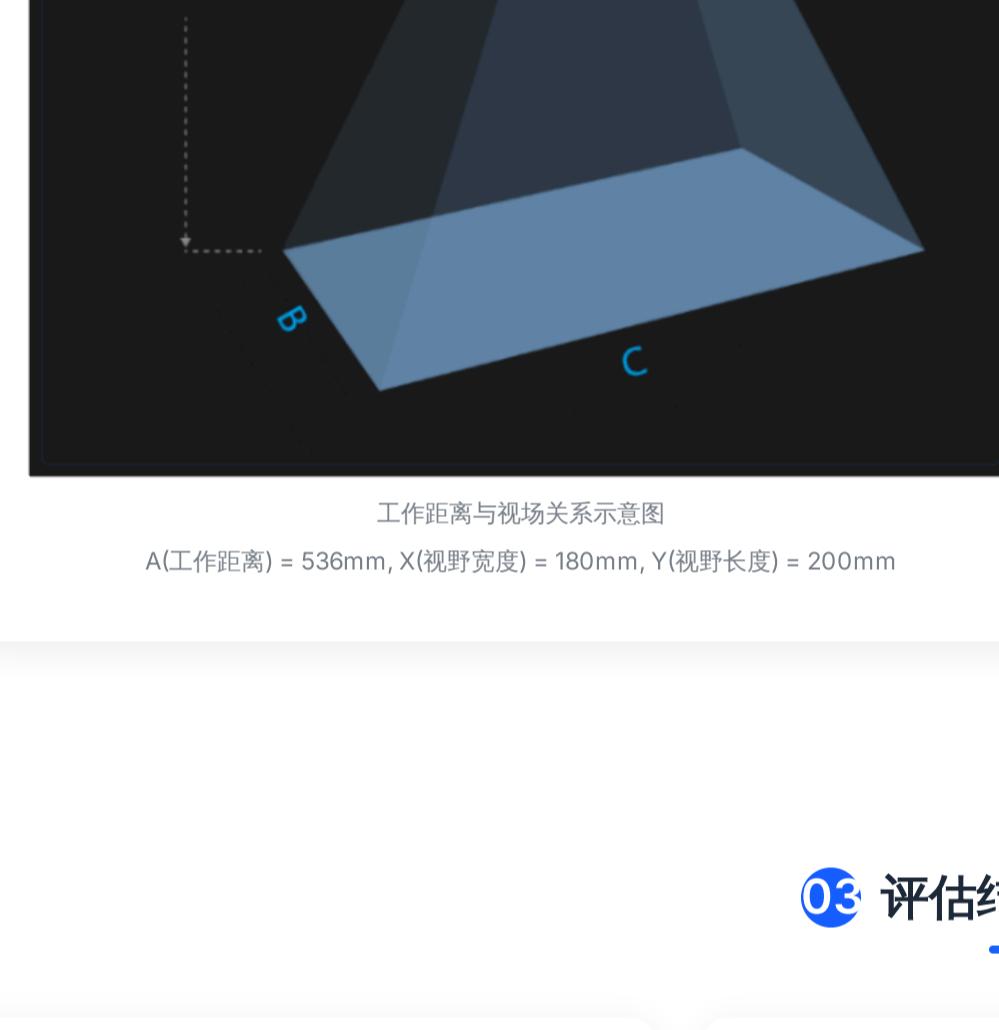
1 方案布局图

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	MV-SC6250M-00C-NNN
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	5120 * 5120
镜头型号	WWT121-01-238
光源型号	OPT-FLCA220210

03 评估结果&注意事项

现场环境

- ① 风险点
黑色工件表面反光不足可能导致图像质量下降
② 解决方案
使用高亮度面阵光源增强工件表面照明

相机安装

- ① 风险点
固定工装定位偏差可能影响检测精度
② 解决方案
通过调整相机安装角度和焦距补偿定位偏差

物料一致性

- ① 风险点
塑料材质颜色深浅差异可能影响检测稳定性
② 解决方案
定期校准光源亮度和相机参数以适应颜色变化

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	智能相机	MV-SC6250M-00C-NNN	台	1	HIKVISION
2	镜头	WWT121-01-238	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-FLCA220210	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 设备质保期为12个月（非人为损坏）
- 免费提供软件升级服务

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