

视觉AI方案

2025-09-04 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

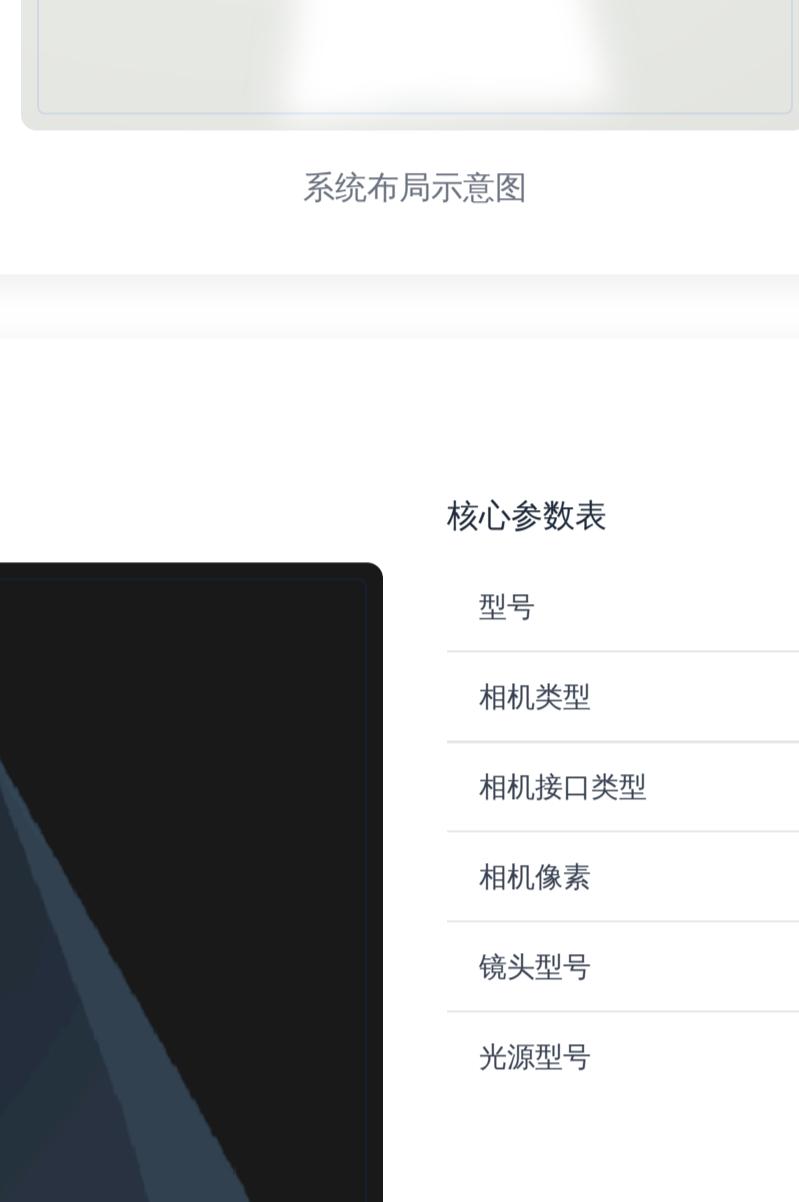
检测要求: 外观检测
产品种类:
检测精度: 0.05mm
检测节拍: 12
检测时工件运动速度(m/s): 0
产品大小: 30*20

2 应用场景

针对笔记本电脑键盘的外观缺陷检测，包括划痕、污渍、缺损等缺陷识别。

02 项目验证

1 方案布局图



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	AX0057MX2-000
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CXP-6
相机像素	2448 * 2048
镜头型号	MVL-KL-xx-yy
光源型号	OPT-RIU114

3 工作流程

检测流程图



03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点
环境光线变化可能影响检测效果
解决方案
使用环形背光源保证均匀照明

相机安装

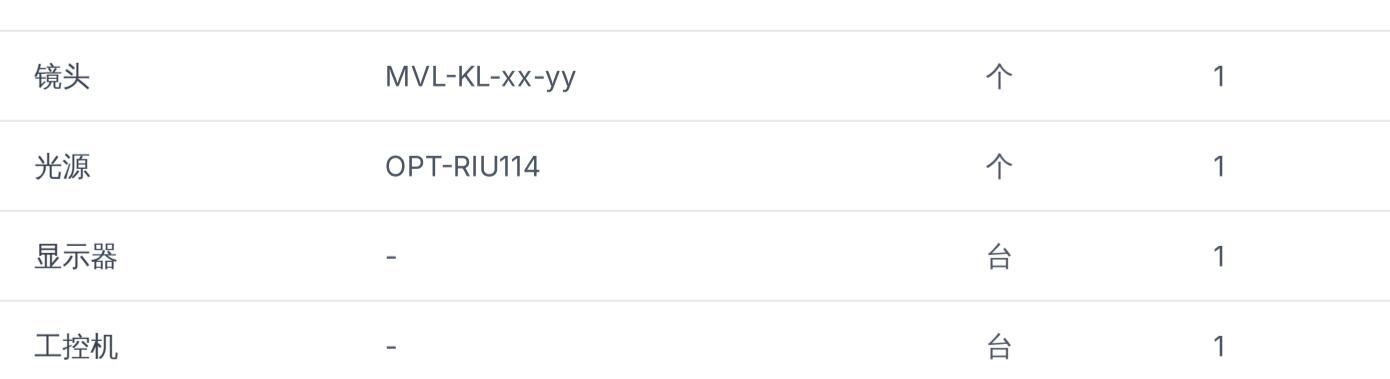
风险点
相机安装位置偏差导致取景不全
解决方案
使用标定工具校准相机角度和高度

物料一致性

风险点
黑色物料反光差异影响检测稳定性
解决方案
采用漫反射光源降低反光干扰

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	AX0057MX2-000	台	1	DAHUA
2	镜头	MVL-KL-xx-yy	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIU114	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
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 定期远程系统健康检查

联系方式

服务热线
0535-2162897

电子邮件
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