

视觉AI方案

2025-09-03 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: 1
- 检测精度: 0.05mm
- 检测节拍: 12pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 30*20mm

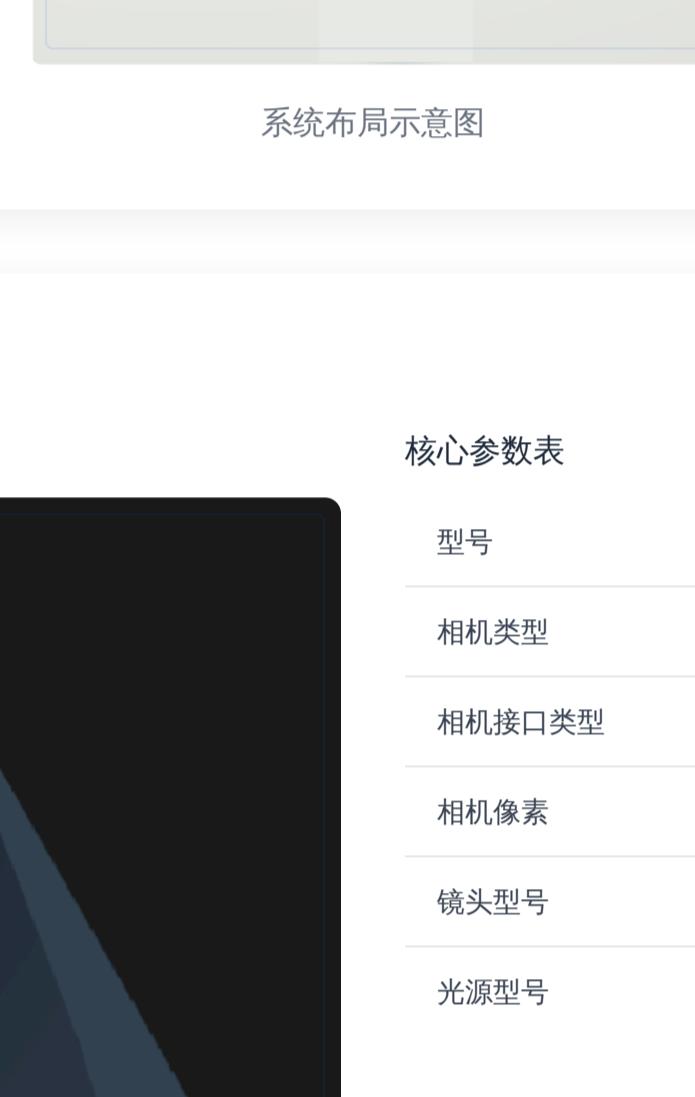
2 应用场景

笔记本电脑键盘外观缺陷检测，适用于黑色塑料材质工件的表面瑕疵识别。

02 项目验证

1 方案布局图

2D面阵同轴光源布局方案



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-CS200-10UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	5472 * 3648
镜头型号	MVL-KL-xx-yy
光源型号	PFM-TZ30W/R/G/B

A(工作距离) = 200mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 30mm,

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图