

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: 键盘表面划伤检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.02mm
- 检测节拍: 10pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 20*15mm

2 应用场景

针对黑色塑料键盘表面划伤检测，适用于输送线自动化检测场景。

02 项目验证

1 方案布局图

基于输送线的2D面阵相机检测布局方案



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	AH7160M/CG001
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE, POE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-KF1640-25MP
光源型号	OPT-RI3000

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

2D