

视觉AI方案

2025-08-30 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: 划伤、变形、裂纹、掉漆、折裂、指纹、碰伤、胶点、油渍、粉渍、水渍、凸起、凹坑、爆花、着色不均、脏污、笔渍、法兰边碰伤

产品种类: 1

检测精度: 0.5mm

检测节拍: 10pcs/min

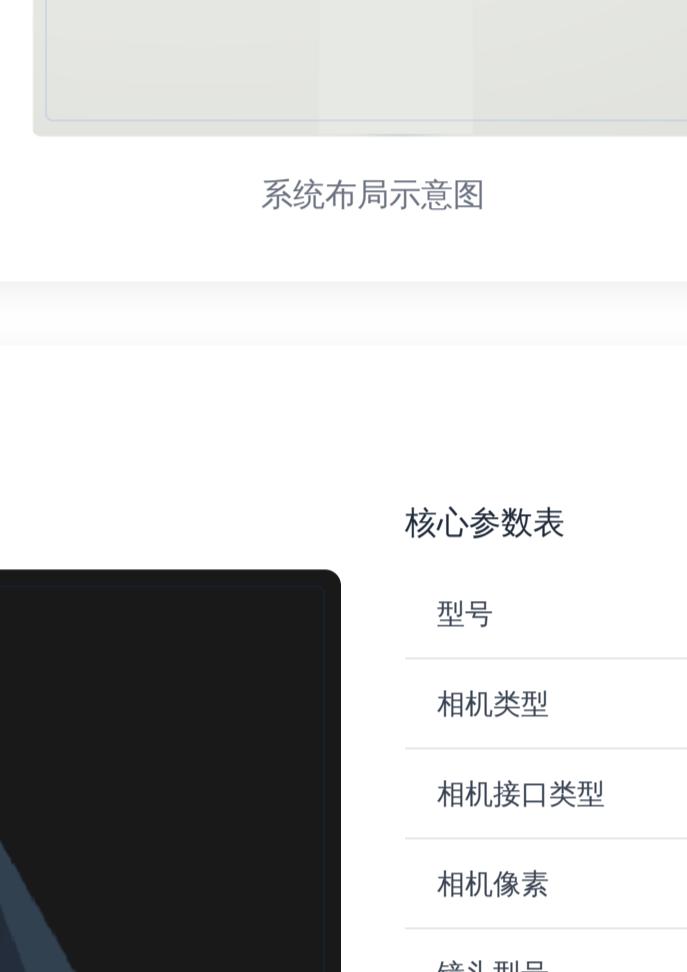
检测时工件运动速度(m/s): 0

2 应用场景

线轴在自动化生产线上进行外观缺陷检测，适用于黑色工件表面瑕疵的高精度识别。

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



A(工作距离) = 126mm, B(视场宽度) = 45mm, C(视场长度) = 58mm

核心参数表

型号: OPT-CC1-C050-UG1-12

相机类型: 面阵相机

相机接口类型: USB3.0

相机像素: 2448 * 2048

镜头型号: MVL-KF1628M-12MP

光源型号: OPT-ICO30

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

2D外观检测流程图