

视觉AI方案

2025-09-17 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: 二维码识别
- 产品种类: 1种
- 检测精度: 20mil
- 检测节拍: 5pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0.2
- 产品大小: 30x30mm

2 应用场景

适用于塑料材质二维码的高速静态识别场景，满足工业生产线的自动化检测需求。

02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 读码器选型与参数

读码器工作距离示意图



A(工作距离) = 80-1500mm, X(视野宽度) = 200mm, Y(视野长度) = 200mm

核心参数表

型号	R5050MG-08M-RGG02
读码器类型	读码器
读码器分辨率	2368 * 1792
支持码类型	一维码：Code39, Code93, Code128, CodaBar, EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, ITF25, 2of (Industrial2of5), standard25, GS1-128等；二维码：QR/ DataMatrix (MicroQR/GS1DM/GS1QR等)；码质量评价：(ISO/IEC29158/AIM-OPM), ISO/IEC15415, ISO/IEC15416)
通信接口	SDK, TCP Client, TCP Server, FTP, RS232, Profinet, Modbus, EtherNet/IP, MC(SLMP), FINS/UDP, FINS/TCP

03 评估结果&注意事项

现场环境

① 风险点

环境强光可能影响二维码识别效果

解决方案

加装遮光罩或调整光源角度

读码器安装

① 风险点

安装位置不当可能导致识别角度偏差

解决方案

使用校准工具进行精确安装调试

物料一致性

① 风险点

材质反光差异可能影响识别稳定性

解决方案

采用多角度补光方案增强识别鲁棒性

04 配置清单

1 系统构成

读码器



系统硬件配置示意图

读码器个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	读码器	R5050MG-08M-RGG02	台	1	DAHUA

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 30分钟内响应技术咨询
- 提供免费软件升级服务

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

