

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: 满足要求
- 检测节拍: 3 pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 50.0 * 50.0 mm

2 应用场景

本方案适用于玻璃材质二维码的静态识别场景，通过高分辨率读码器配合环形光源实现稳定可靠的码识别。

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

工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 115mm, B(视场宽度) = 160mm, C(视场长度) = 160mm

核心参数表

型号	R7200MG-00C-NGG01
读码器类型	读码器
通信接口	SDK, TCP Client, TCP Server, FTP, RS232, Profinet, Modbus, EtherNet/IP, MC (SLMP), FINS/UDP, FINS/TCP
读码器分辨率	5440 * 3648
镜头型号	WWT121-01-352
光源型号	OPT-IFLA250250

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 玻璃表面反光可能导致识别失败
- 解决方案: 采用漫射环形光源降低反光影响

读码器安装

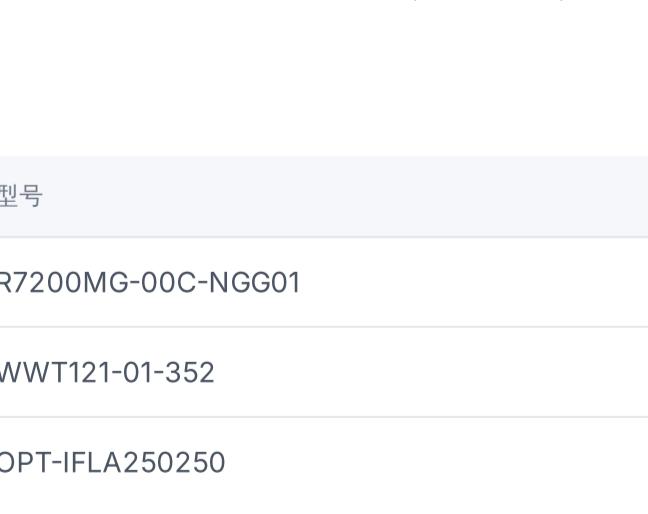
- 风险点: 安装角度偏差导致识别区域偏移
- 解决方案: 使用激光定位仪辅助安装调试

物料一致性

- 风险点: 不同批次码印刷质量差异
- 解决方案: 设置多级灰度阈值适应不同印刷质量

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

读码器个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	读码器	R7200MG-00C-NGG01	台	1	DAHUA
2	镜头	WWT121-01-352	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-IFLA250250	个	1	OPT

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时专业技术支持服务

- 48小时内响应现场故障处理需求

- 免费提供1年设备质保服务

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