

视觉AI方案

2025-09-16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: 100mil
- 检测节拍: 5pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s):0.2
- 产品大小<2000*2000mm

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读码需求。

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

工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 334mm, X(视野宽度) = 2000mm, Y(视野长度) = 2000mm

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	A9-0828-6MP
光源型号	OPT-FLCA610570

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

环境强光可能影响二维码识别效果

解决方案

加装遮光罩并优化光源角度



读码器安装

风险点

安装角度偏差可能导致识别区域偏移

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

来料二维码表面污损影响识别率

解决方案

增加预处理清洁环节

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	A9-0828-6MP	个	1	DAHUA
3	光源	OPT-FLCA610570	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7×24小时技术咨询服务
- 30分钟内响应紧急故障
- 免费提供软件升级服务

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