

视觉AI方案

2025-09-15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: 0.1mm
- 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

读码器与面形光源的布局方案



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

环境光照不稳定可能影响二维码识别率

解决方案

加装遮光罩并采用面形光源保证照明稳定性



读码器安装

风险点

安装角度偏差导致识别区域覆盖不全

解决方案

使用激光定位仪辅助安装，确保读码器光轴垂直于工件表面



物料一致性

风险点

塑料材质反光差异影响识别稳定性

解决方案

采用漫反射面形光源降低反光干扰

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
- 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