

# 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: 50.0\*50.0mm

### 2 应用场景

本方案适用于塑料材质二维码的高速识别场景，适用于生产线上的自动化检测需求。

## 02 项目验证

### 1 方案布局图

系统布局示意图

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) = 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
读码器分辨率	5440 * 3648
支持码类型	一维码: Code39 ; Code93 ; Code128 ; CodaBar ; EAN8 ; EAN13 ; UPCA ; UPCE ; ITF25 ; zofS (Industrial2of5) , standard259 ; G53-128等；二维码 : QR/DataMatrix/Micro QR/GS1DM/GS1QR/Vericode等)；码质量评价 : (ISO/IEC29116/AIM-DPM) ; 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

环境光照过强可能导致二维码识别失败

#### 解决方案

加装遮光罩并调整光源角度



### 读码器安装

#### ① 风险点

读码器安装位置不当导致识别区域偏移

#### 解决方案

使用激光定位工具精确安装



### 物料一致性

#### ① 风险点

来料二维码印刷质量不一致影响识别率

#### 解决方案

增加预处理清洁环节并设置质量检测阈值

## 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7x24小时技术支持服务
- 设备质保期为12个月
- 提供现场安装调试服务

### 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