

# 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

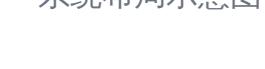
- 检测要求: 二维码识别
- 产品种类: 1种
- 检测精度: 100mil
- 检测节拍: 5pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0.2
- 产品大小: 50.0\*50.0mm

### 2 应用场景

适用于塑料材质二维码的高速静止识别场景，满足2000\*2000mm识别范围需求。

## 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, b(视场宽度) = 2000mm, c(视场长度) = 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

## 03 评估结果&注意事项



### 现场环境

#### 风险点

环境强光可能导致二维码识别失败

#### 解决方案

加装遮光罩并优化光源角度



### 读码器安装

#### 风险点

安装角度偏差影响识别率

#### 解决方案

使用激光定位仪辅助安装



### 物料一致性

#### 风险点

来料二维码印刷质量差异

#### 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7x24小时技术支持服务
- 3年内免费质保 (非人为损坏)
- 定期软件版本升级服务

### 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