

# 视觉AI方案

2025-09-13 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: 3pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 50.0\*50.0mm

#### 2 应用场景

玻璃材质二维码的静态识别场景

### 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 相机选型与参数

##### 相机工作距离示意图

工作距离与视场关系示意图  
A(工作距离) = 115mm, b(视野宽度) = 160mm, c(视野长度) = 160mm

##### 核心参数表

型号	R7200MG-00C-NGG01
相机类型	读码器
相机接口类型	GigE Vision
相机像素	5440*3648
镜头型号	WWT121-01-352
光源型号	OPT-IFLA250250

#### 3 工作流程

检测流程图

### 03 评估结果&注意事项



#### 现场环境

##### ① 风险点

玻璃表面反光影响识别率

##### 解决方案

采用漫射光源降低反光影响



#### 相机安装

##### ① 风险点

安装角度偏差导致识别区域偏移

##### 解决方案

使用激光定位辅助安装



#### 物料一致性

##### ① 风险点

不同批次二维码印刷质量差异

##### 解决方案

增加码质量检测模块

### 04 配置清单

#### 1 系统构成

系统硬件配置示意图

相机个数 = 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
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