

## 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

## 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&amp;注意事项



## 现场环境

## 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

## 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

## 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