AI视觉解决方案

读码器视觉AI方案

校园 版本: V1.0

目录

01 项目描述
02 项目验证
03 评估结果&注意事项
04 配置清单
05 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:±0.2 更求
- 检测节拍:12pcs/s（3次/秒+485/次）
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:100×100mm

2应用场景

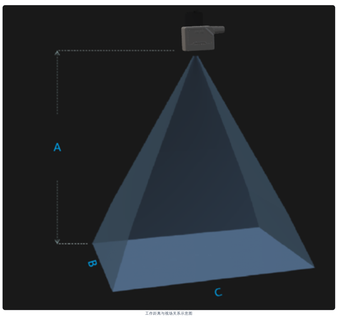
02 项目验证

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) = 80-1500mm, b(视野宽度) = 100mm, c(视野长度) = 100mm

核心参数表

型号	R5050MG-08M-RGG02
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	2368 * 1792
支持码类型	一维码：Code39 、Code93 、Code128 、Codabar 、EAN8 、EAN13 、UPCA 、UPCE 、ITF25 、2of（Industrial2of5）、standard25 、GS1-128等 ；二维码：QR/DataMatrix （Micro)QR/GS1DM/GS1QR等）；码质量评价：（ISO/IEC29158/AIM-DPM）、ISO/IEC15415 、ISO/IEC15416

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境因光可能影响二维码识别效果

解决方案

加装遮光罩或调整光源角度

读码器安装

风险点

工作距离超差当导致识别失败

解决方案

根据80-1500mm工作距离范围精确调试

物料一致性

风险点

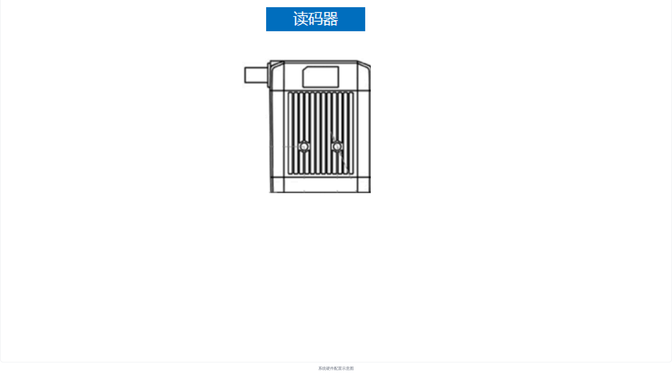
低质码条面污损导致识别失败

解决方案

增加预处理流程环节

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

2详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	读码器	R5050MG-08M-RGG02	台	1	DAHUA

05 售后服务

服务承诺

- 提供7×24小时技术支持服务
- 30分钟内响应技术咨询
- 提供免费软件升级服务

联系方式

服务热线

0535-2162897

电子邮箱

image@yizhix.com

官方网站

www.yizhix.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