

视觉AI方案

2025-10-09 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: 金属二维码识别
- 产品种类: 1种
- 检测精度: 30mil单元格识别
- 检测节拍: 1pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 15*15mm

02 项目验证

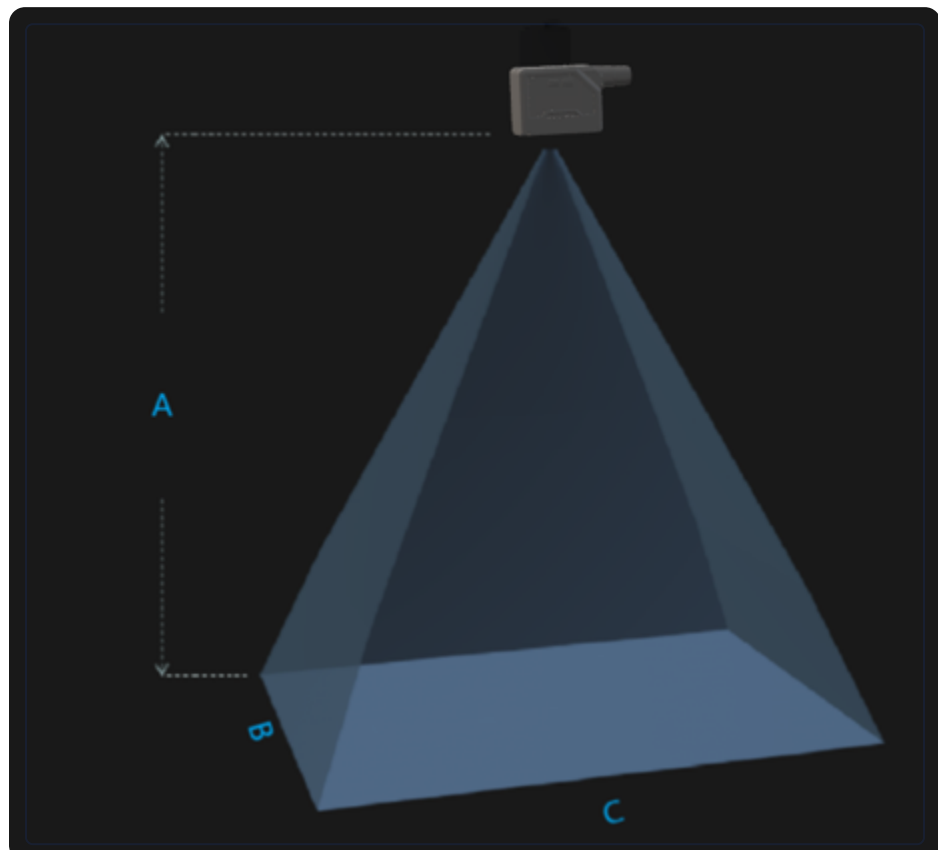
1 方案布局图



系统布局示意图

3 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) = 50-500mm, X(识别范围宽度) = 100mm, Y(识别范围高度) = 30mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	R4013MG-07M-RGG01
读码器类型	读码器
分辨率	1280 * 1024
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 (MicroQR/GS1DM/GSIQR等)；码质量评价：(ISO/IEC29158/AIM-OPM)，ISO/IEC15415，ISO/IEC15416
通信接口	SDK，TCP Client，TCP Server，FTP，RS232，Modnet，Modbus，EtherNet/IP，MC(SLMP)，FINS/UDP，FINS/TCP)，MELSEC

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

确保码表面清洁无污损

解决方案

增加预处理清洁环节



读码器安装

风险点

避免强光直射影响识别

解决方案

加装遮光罩或调整光源角度



物料一致性

风险点

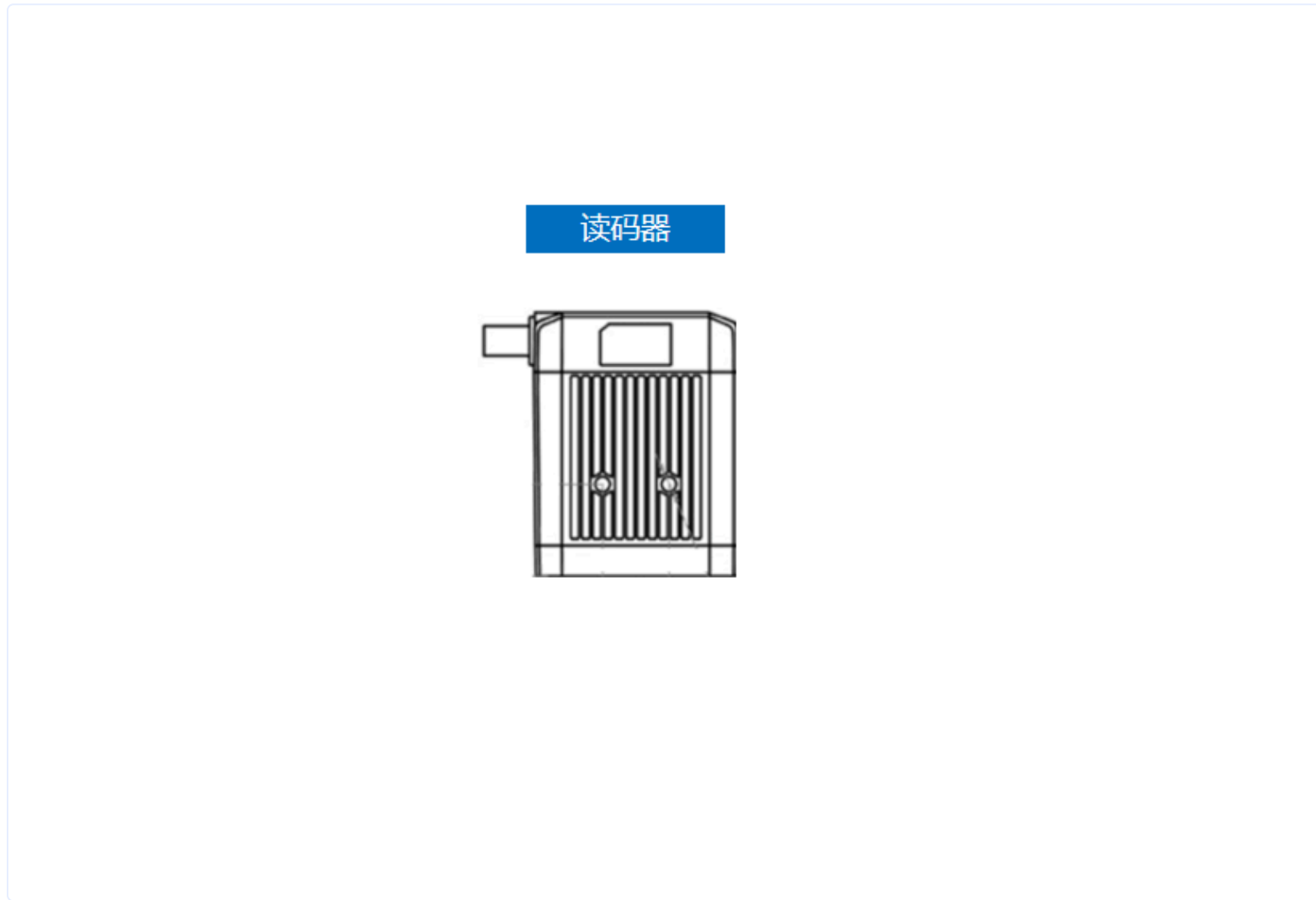
高速运动时可能出现模糊

解决方案

降低运动速度或提高快门速度

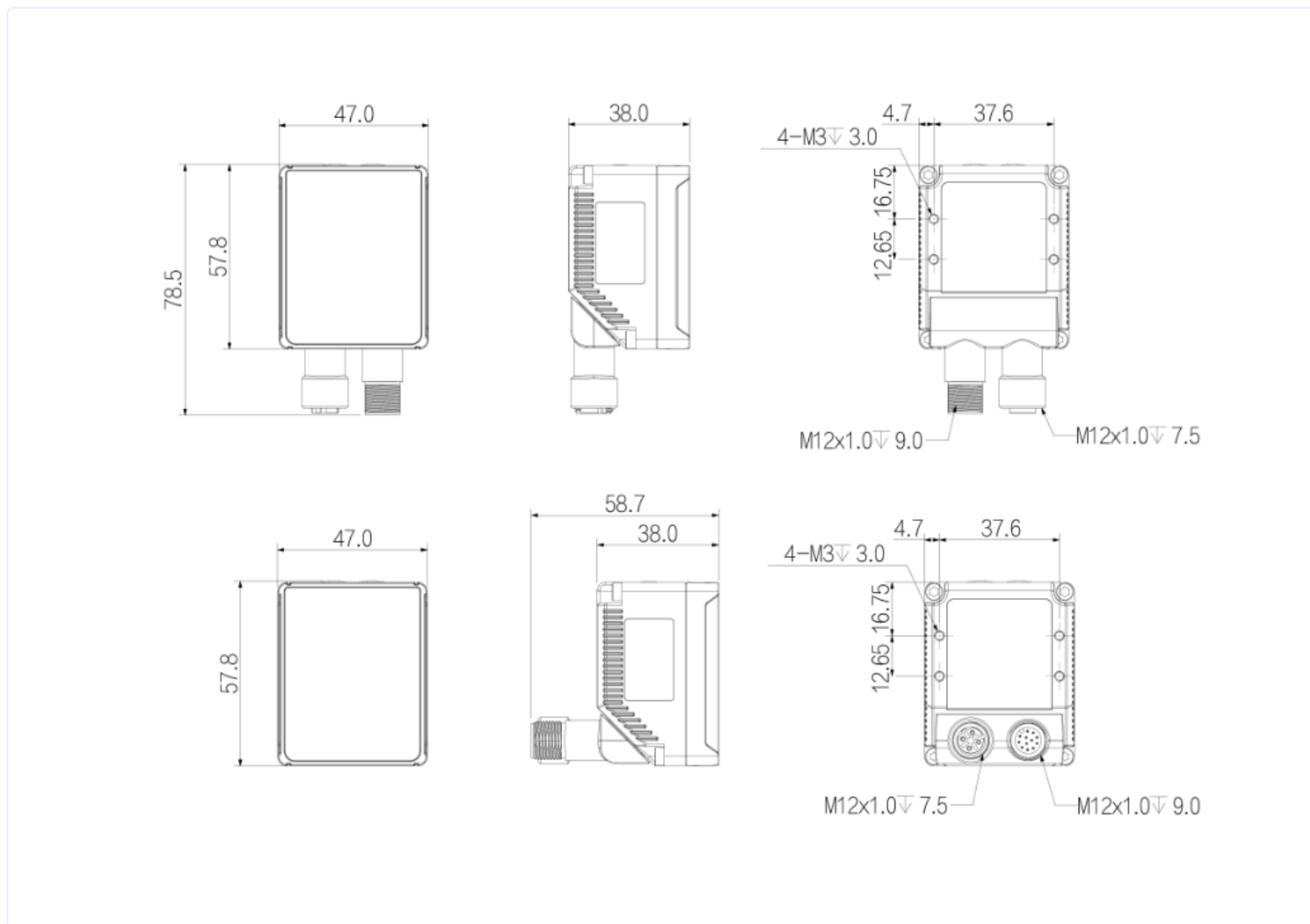
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

读码器个数 = 1



光源尺寸图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	读码器	R4013MG-07M-RGG01	台	1	DAHUA

05 售后服务

服务承诺

- 提供7*24小时技术支持服务
- 提供设备安装调试服务
- 提供年度免费维护服务

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