

视觉AI方案

2025-09-30 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: 200mil
- 检测节拍: 1pcs/s
- 检测时工件运动速度(m/s):0.2
- 产品大小:15*15mm

02 项目验证

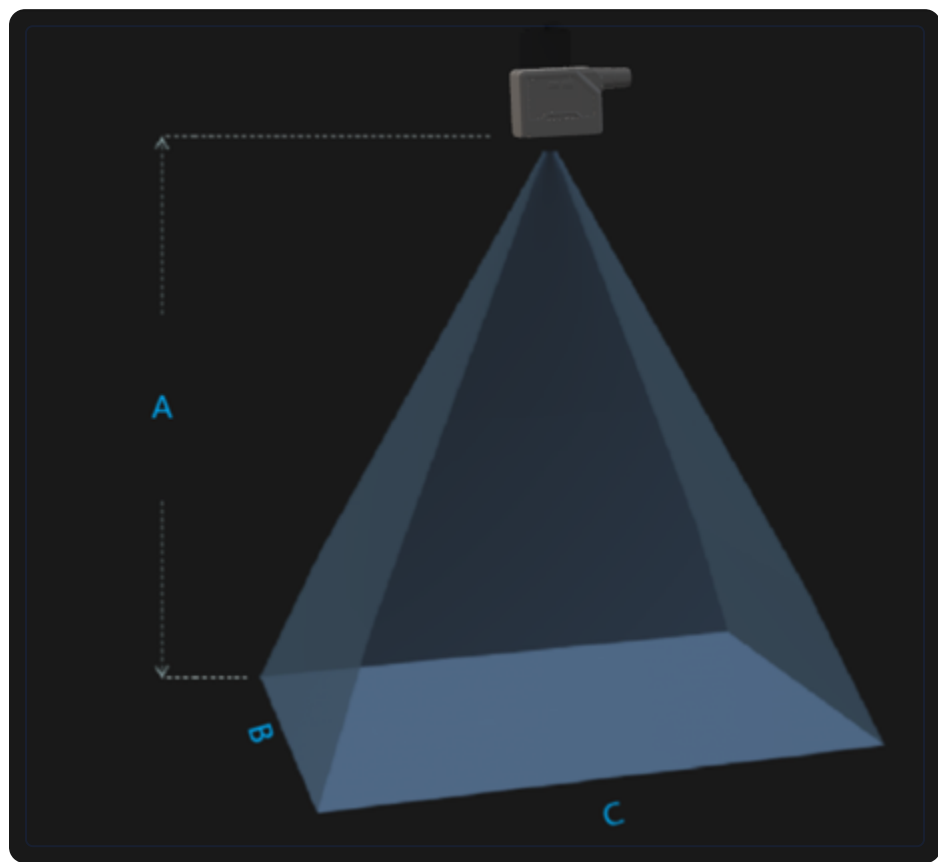
1 方案布局图



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, b(视野宽度) = 15mm, c(视野长度) = 15mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	R4013MG-07M-RGG01
读码器类型	读码器
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

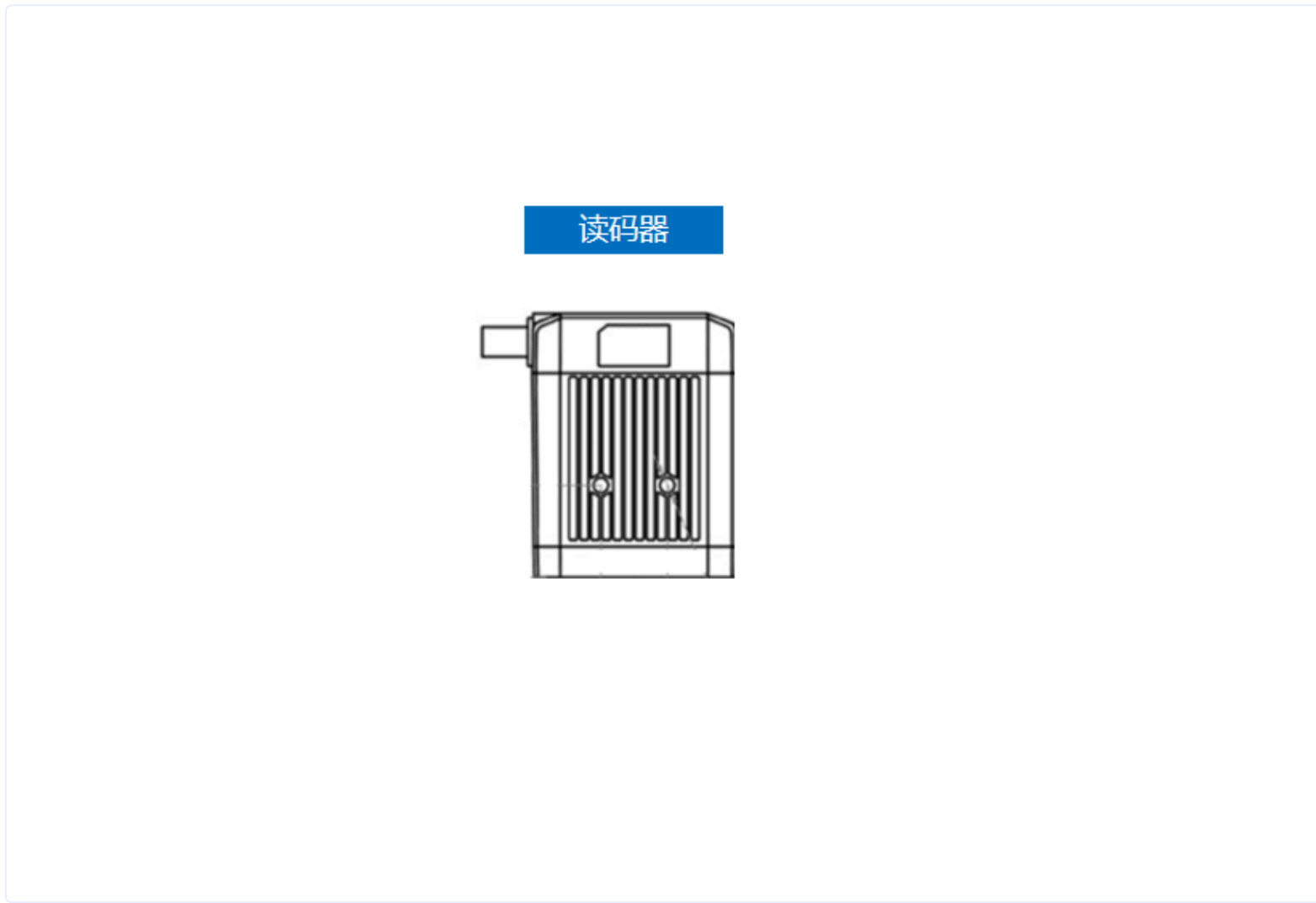


物料一致性

- 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

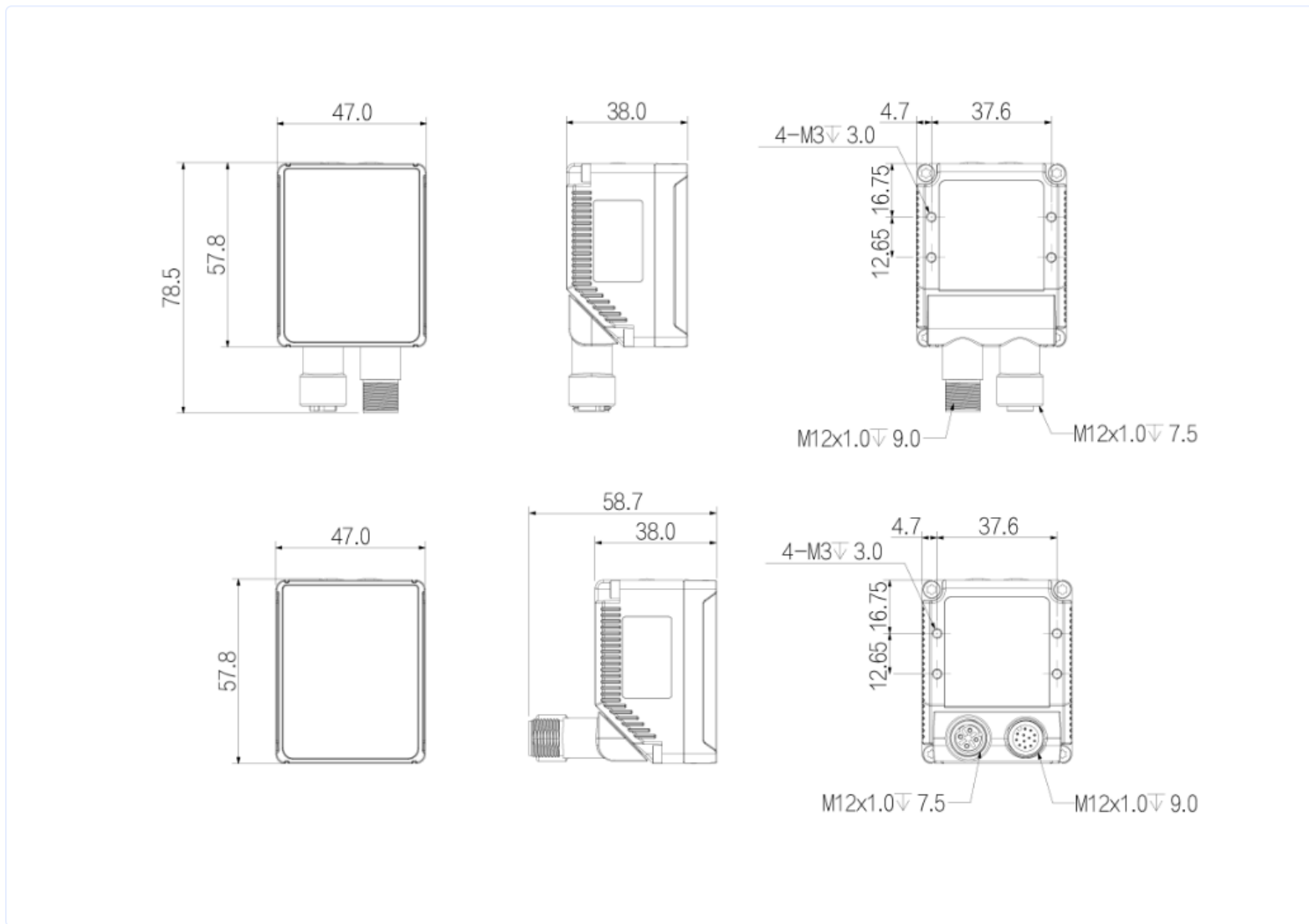
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

读码器个数 = 1



镜头尺寸图

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

- 如果您对方案有任何提议，可以电话联系我们。
- 如果您在方案执行过程中遇到问题，可以联系我们。
- 如果您有视觉方面的行业难题，可以联系我们。

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