

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: 识别不锈钢工件表面特征
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 100ms
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:100*200mm

02 项目验证

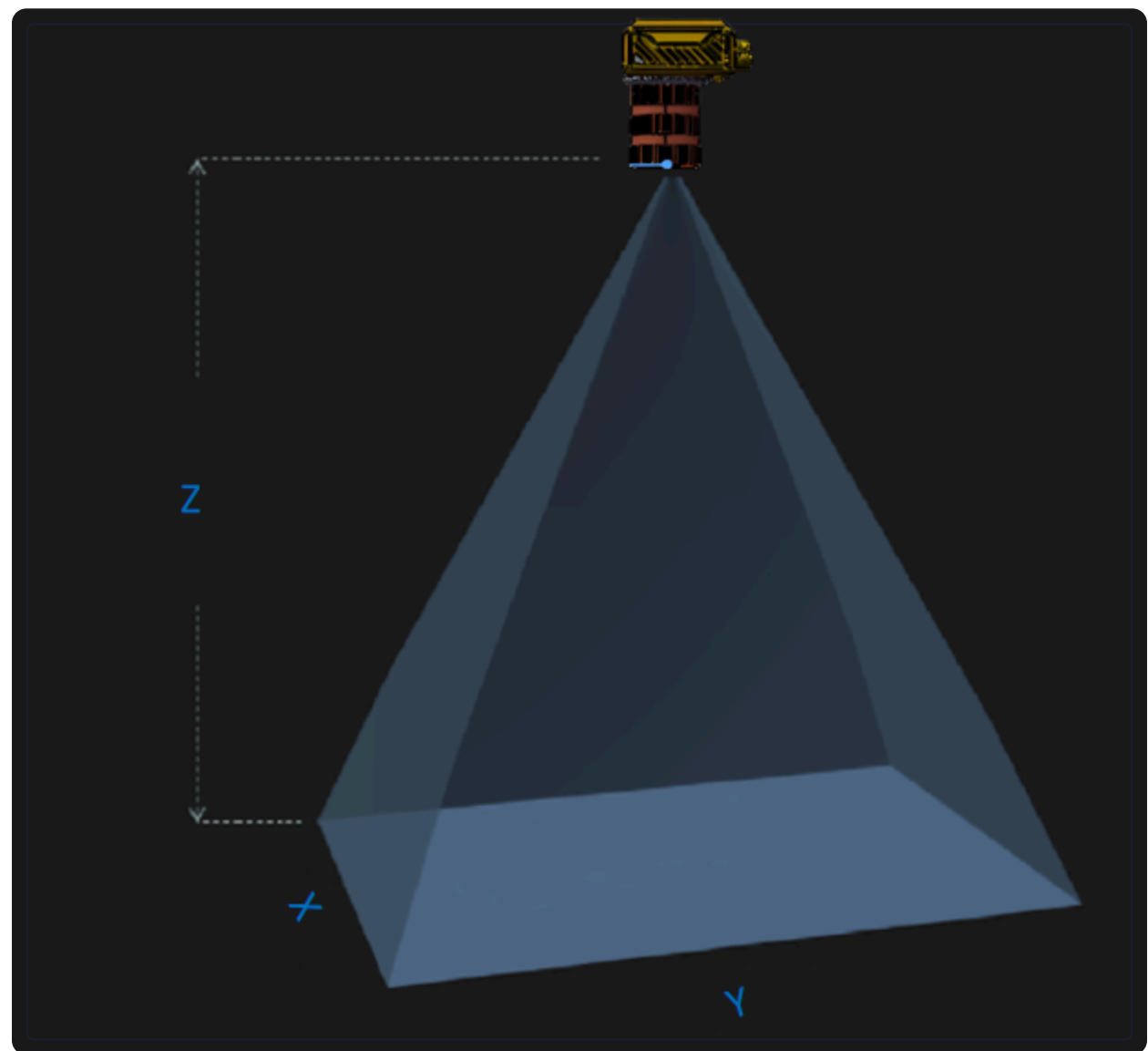
1 方案布局图



系统布局示意图

3 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) = 426mm, B(视野宽度) = 200mm, C(视野长度) = 100mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	OPT-RIU114

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点
不锈钢材质反光可能导致识别误判
- 解决方案
采用环形光源均匀照明并调整光源角度

相机安装

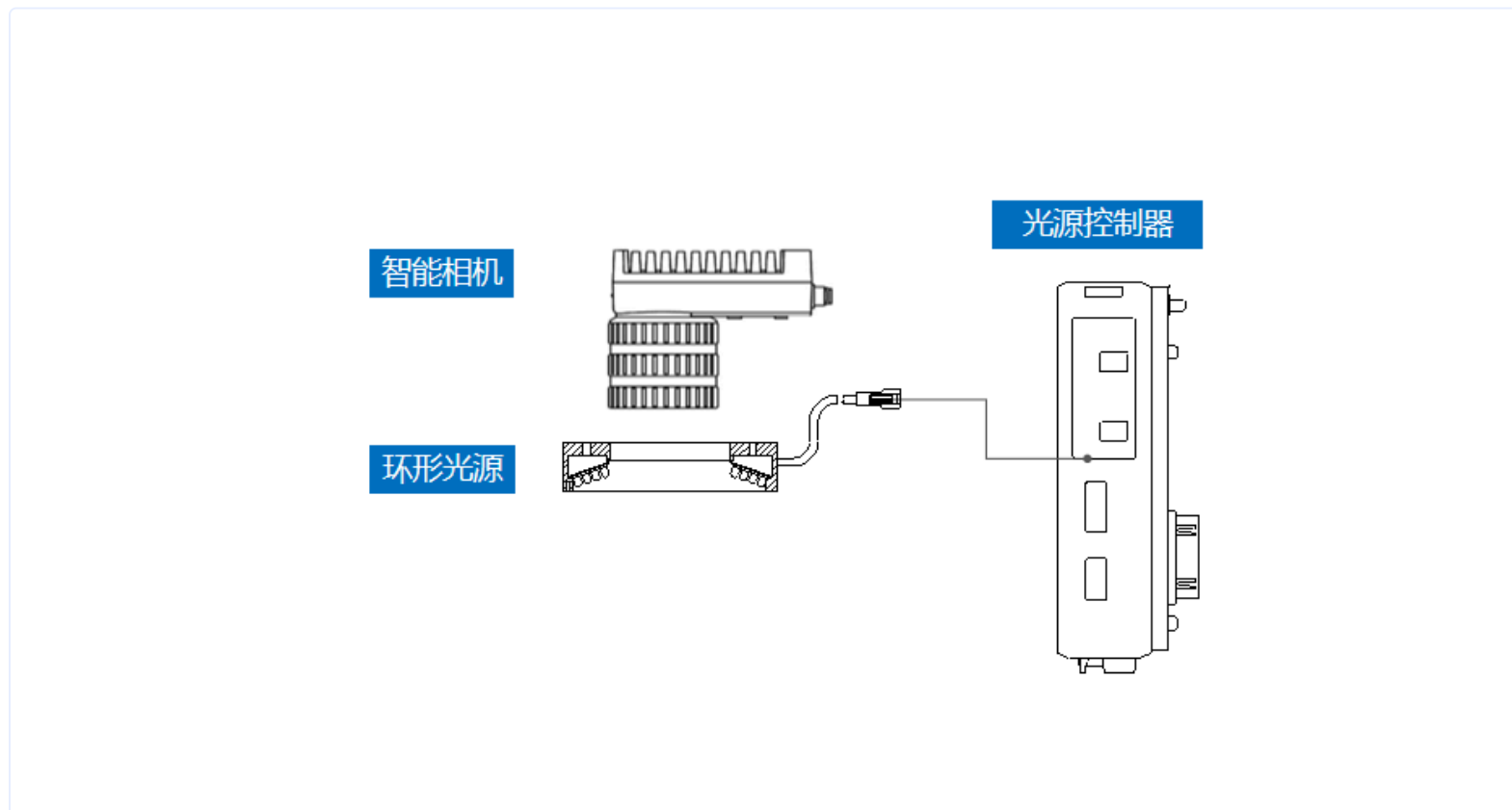
- 风险点
固定支架松动导致图像模糊
- 解决方案
使用防震支架并定期检查紧固件

物料一致性

- 风险点
来料颜色差异影响检测效果
- 解决方案
增加颜色校准步骤并设置宽容度参数

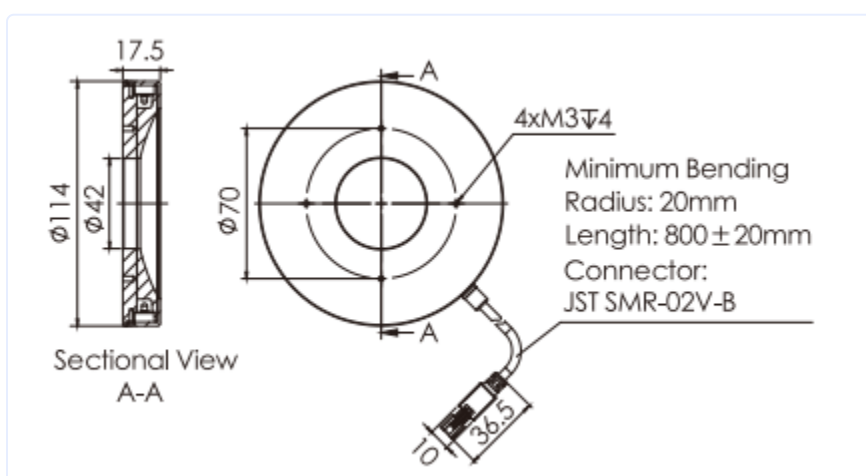
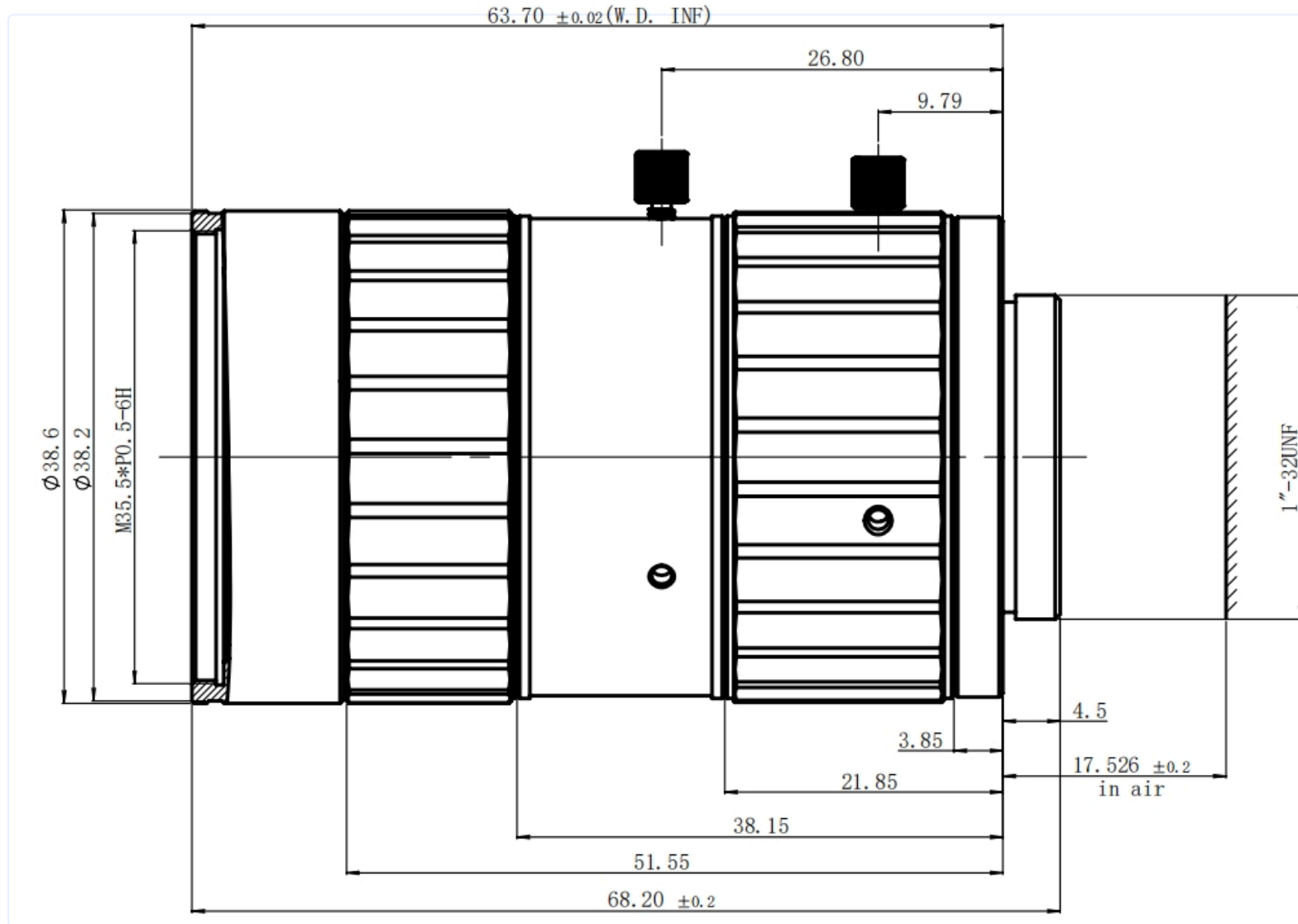
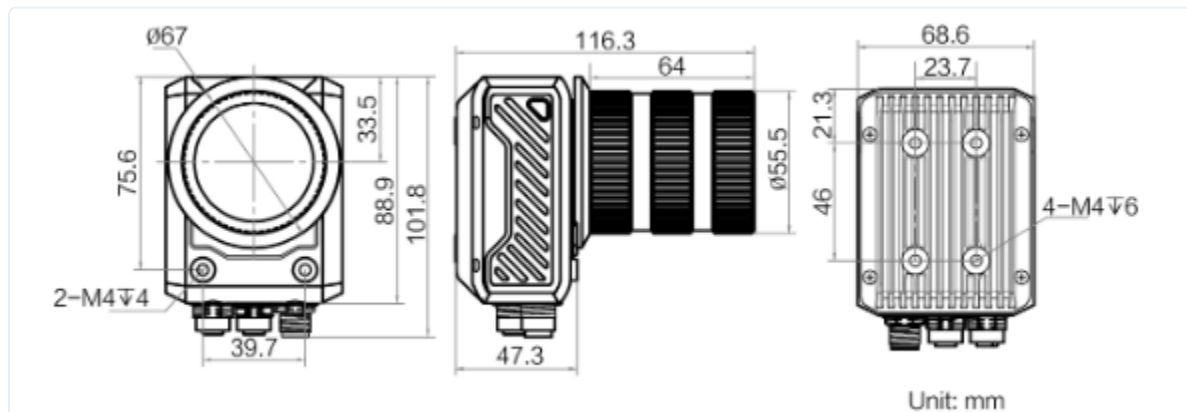
04 配置清单

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	智能相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MFA121-U18	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-RIU114	个	1	OPT

05 售后服务

服务承诺

- 提供7×24小时技术支持服务
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 提供现场调试及操作培训服务

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