

视觉AI方案

2025-09-29 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: 识别白色塑料工件

产品种类: 1

工件材质: 塑料

工件颜色: 白色

来料方式: 流水带

工作距离(mm): 438

产品大小(mm*mm): 220*75

02 项目验证

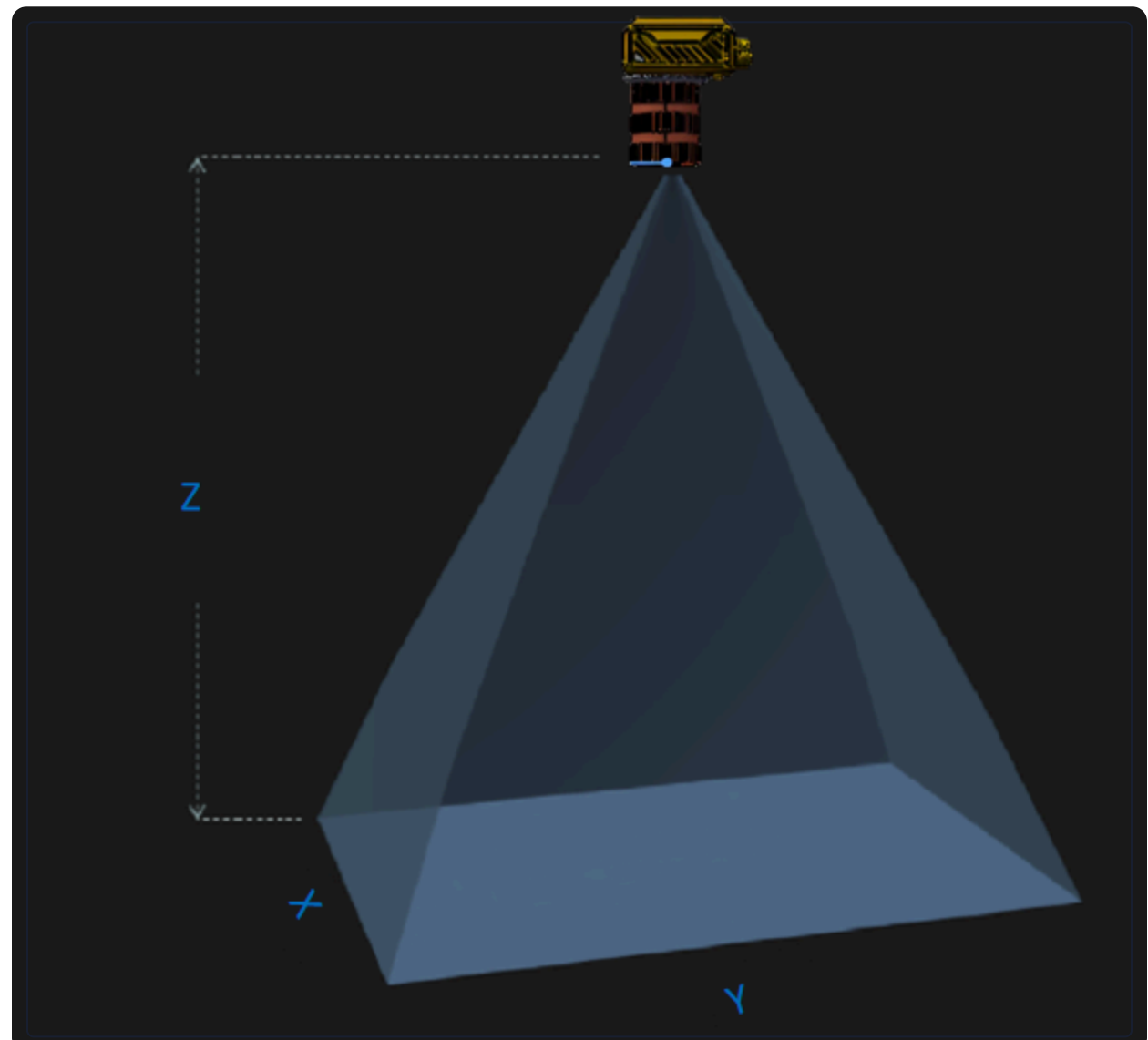
1 方案布局图



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) = 438mm, B(视野宽度) = 75mm, C(视野长度) = 220mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-SC6016C-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-FC240

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点
环境光线变化可能影响识别效果

解决方案
安装面形光源并设置遮光罩

相机安装

风险点
相机安装位置偏差导致视野不全

解决方案
使用标定工具校准安装位置

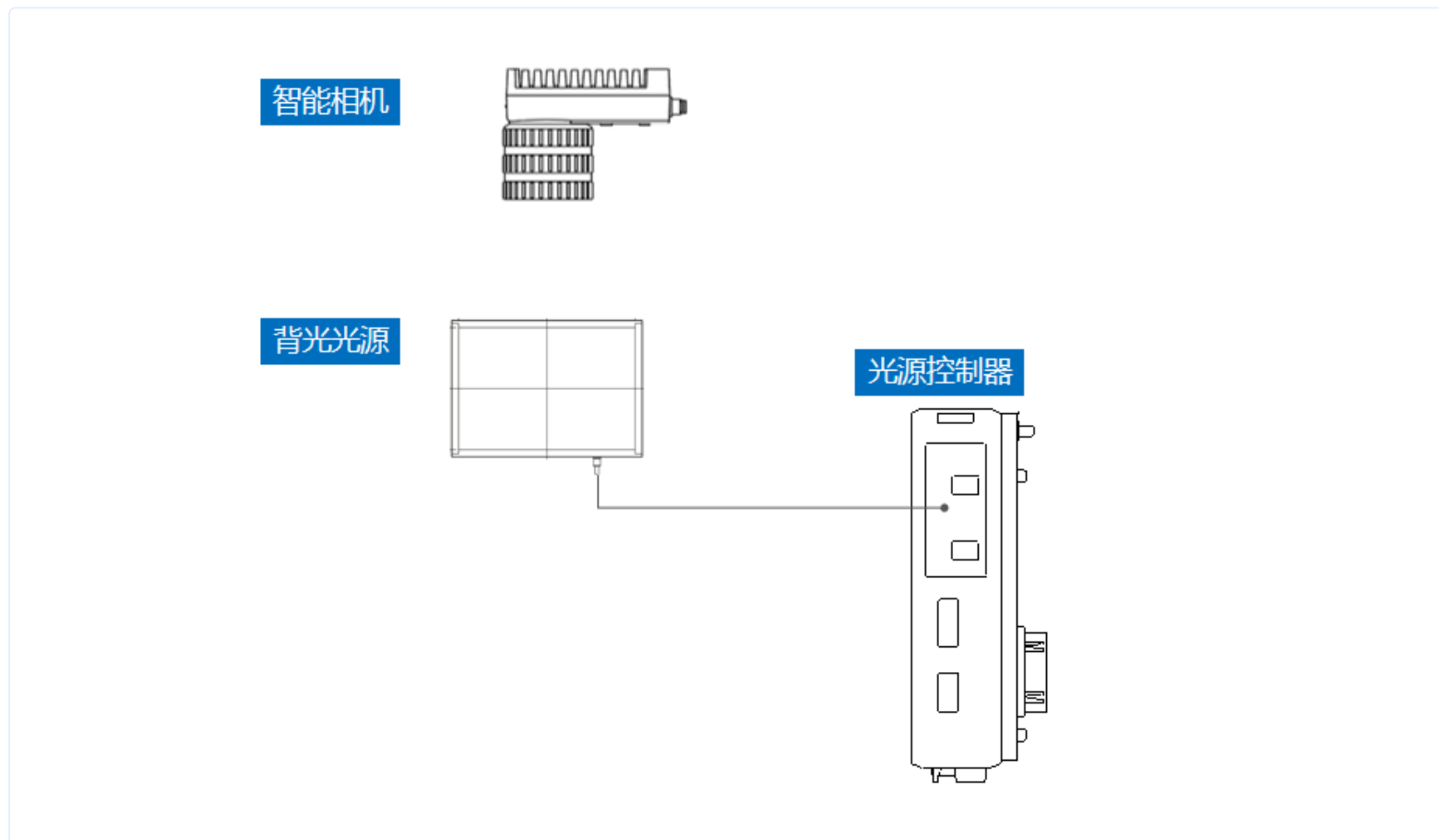
物料一致性

风险点
来料尺寸公差可能影响检测精度

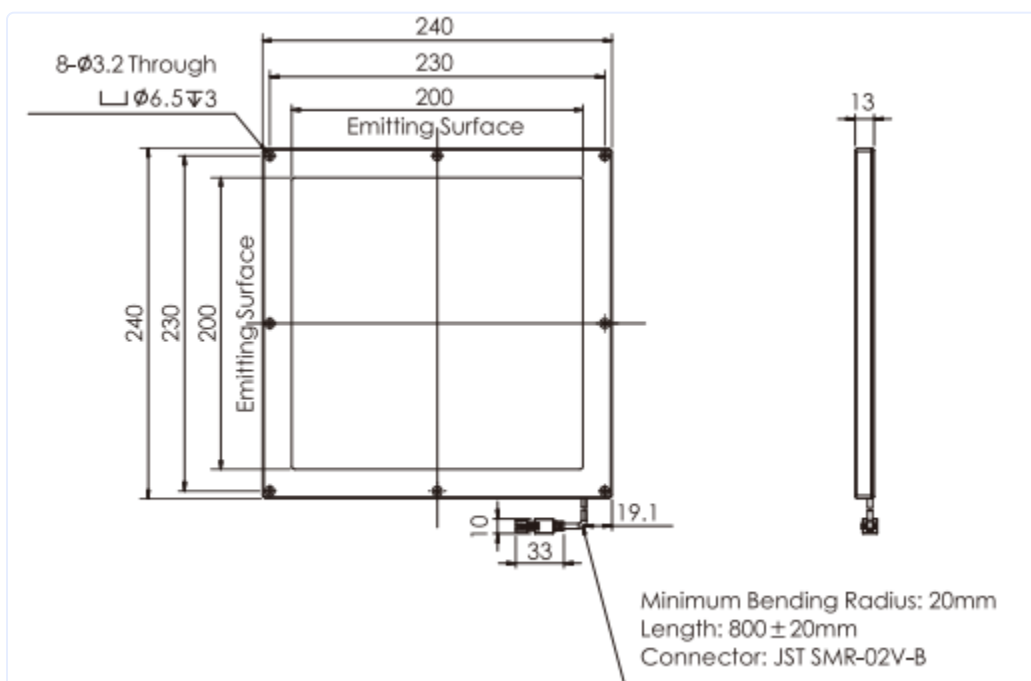
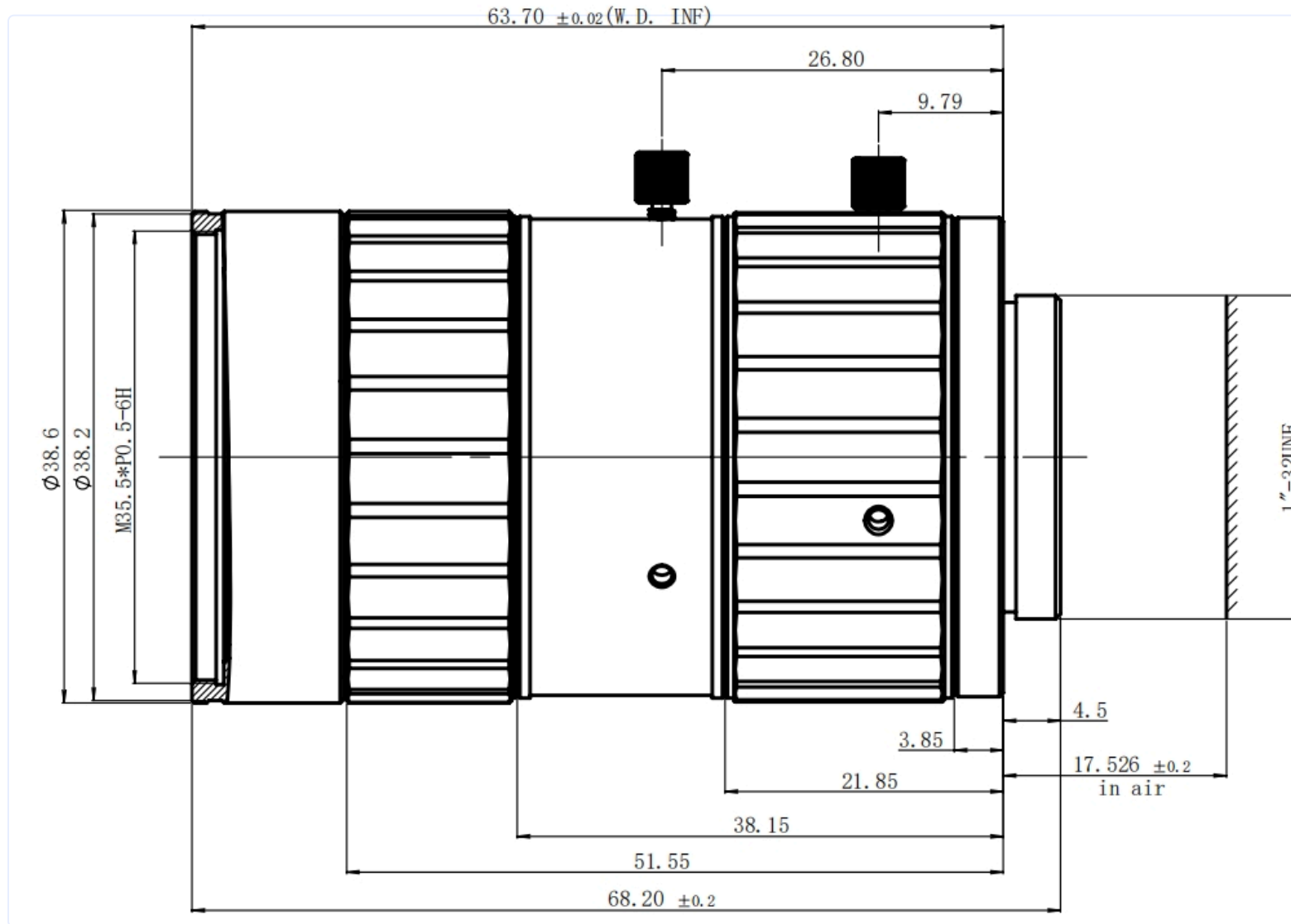
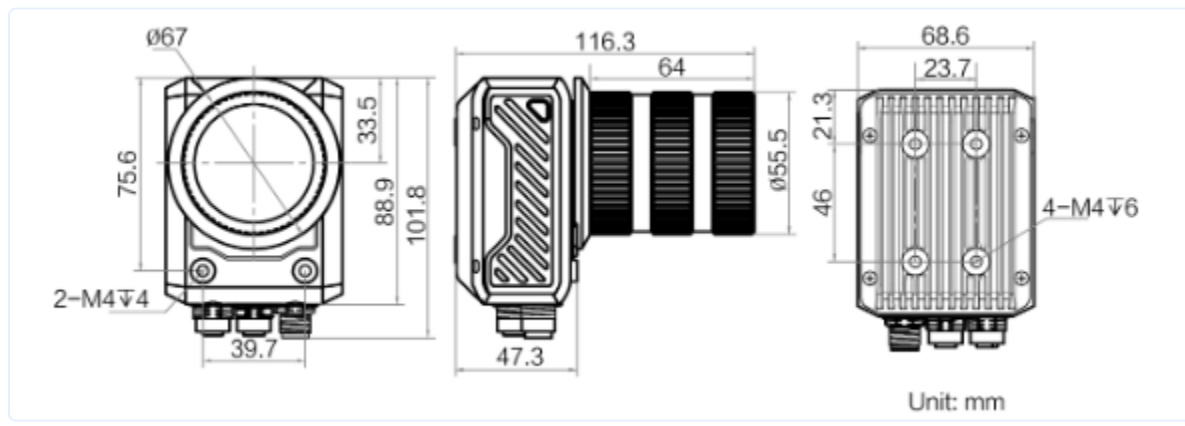
解决方案
设置尺寸公差范围并定期校准

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-SC6016C-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MFA121-U18	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-FC240	个	1	OPT

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@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