

## 视觉AI方案

2025-10-08 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: 识别金属黑色工件
- 产品种类:1
- 检测精度: 满足要求
- 检测节拍: 0.5m/s
- 检测时工件运动速度(m/s):0.5
- 产品大小:1500\*1200mm

## 02 项目验证

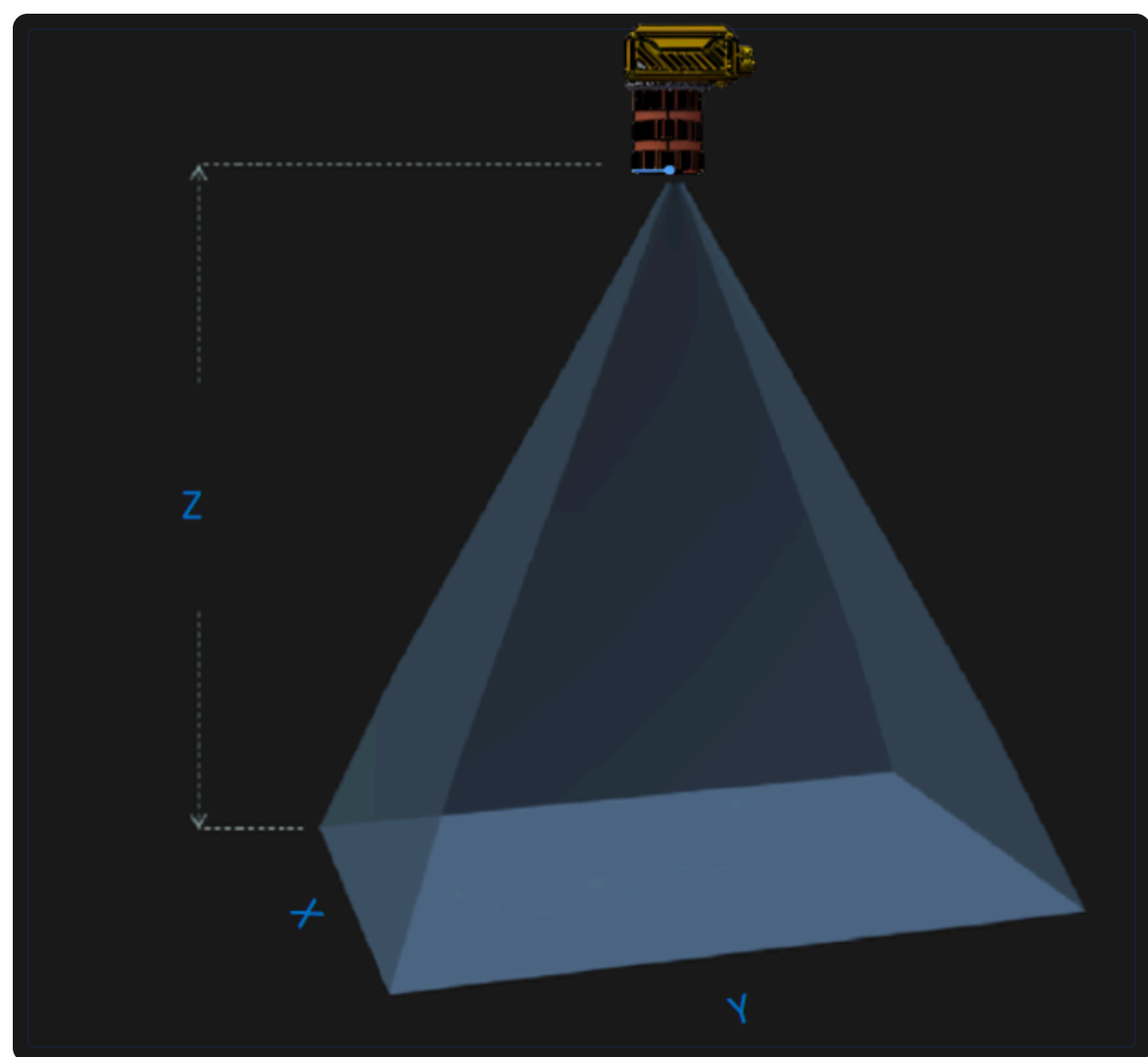
## 1 方案布局图



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) = 832mm, B(视野宽度) = 1200mm, C(视野长度) = 1500mm

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	MVL-HF0628M-6MPE
光源型号	OPT-FLA610570K

## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

- 风险点  
传送带运行时存在震动导致图像模糊
- 解决方案  
采用面形光源补偿照明，增加图像稳定性



## 相机安装

- 风险点  
相机安装位置偏差影响检测精度
- 解决方案  
使用精密安装支架并进行校准

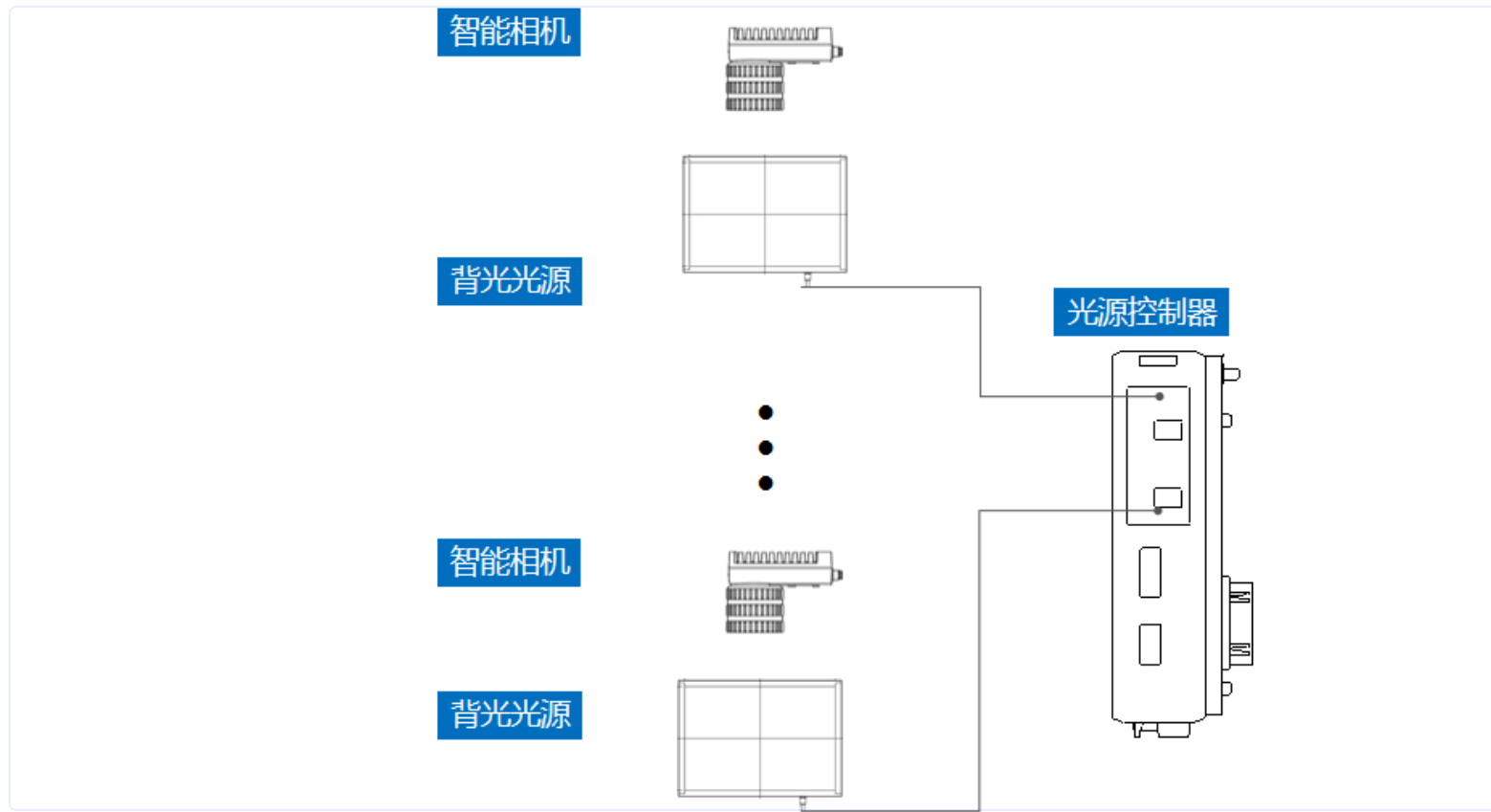


## 物料一致性

- 风险点  
黑色金属工件反光不均匀影响识别
- 解决方案  
调整光源角度和强度，优化图像对比度

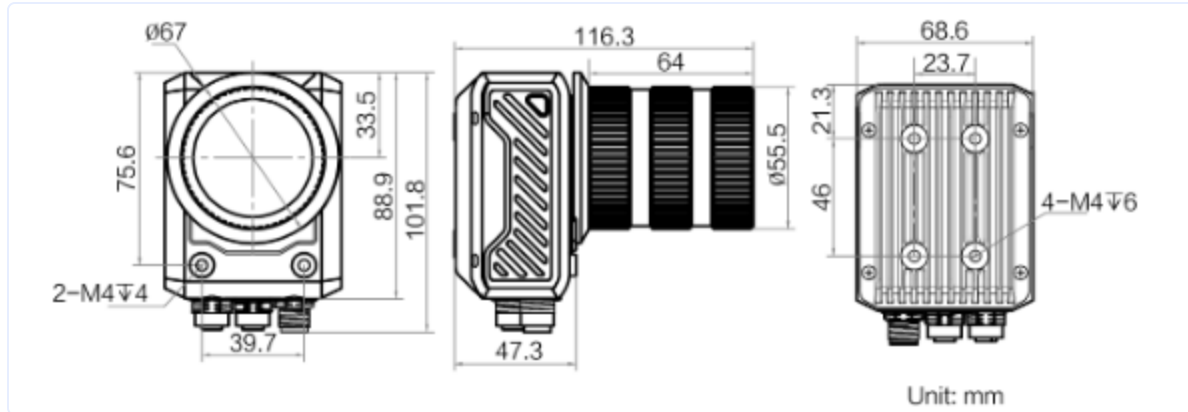
## 04 配置清单

## 1 系统构成

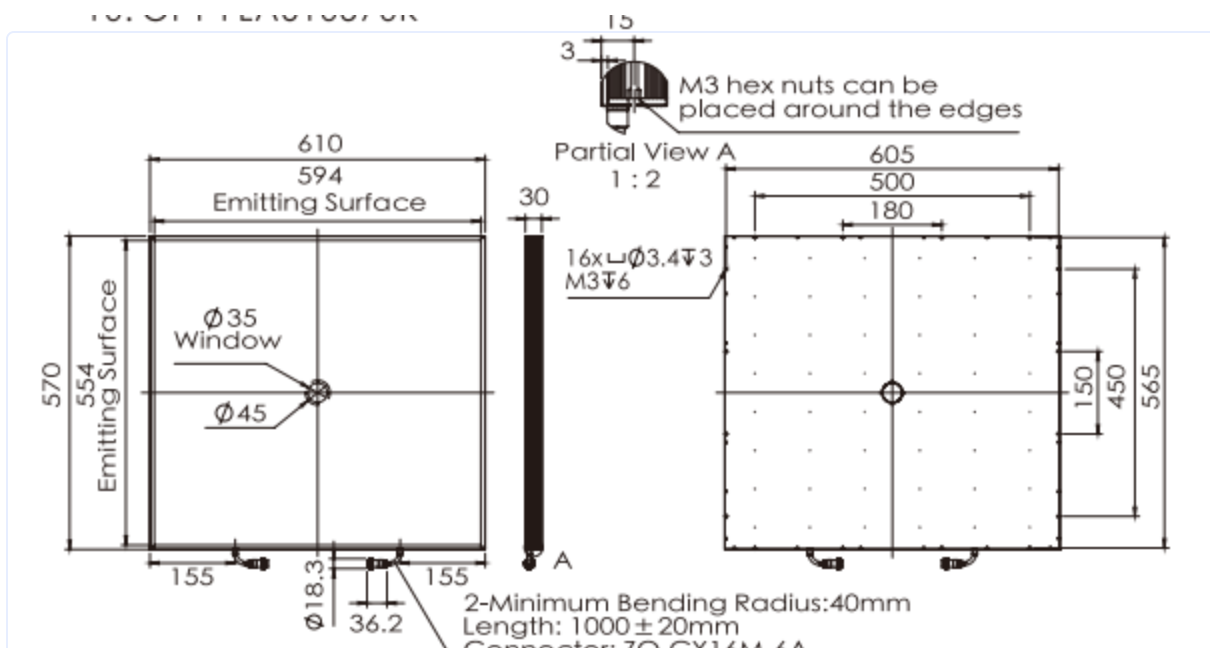
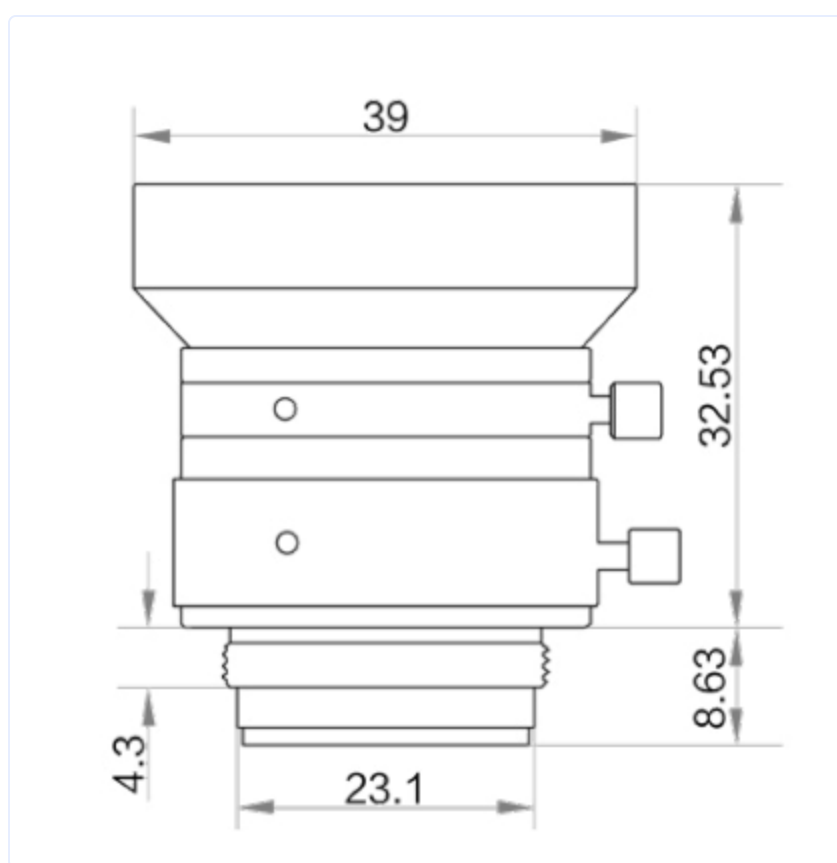


系统硬件配置示意图

相机个数 = 4, 镜头个数 = 4, 光源个数 = 4



Unit: mm



## 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	4	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF0628M-6MPE	个	4	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA610570K	个	4	OPT

## 05 售后服务

## 服务承诺

- 提供7×24小时技术支持服务
- 30分钟内响应紧急故障
- 免费提供软件升级服务

## 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