

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: 识别玻璃工件上的红绿蓝颜色
- 产品种类:1
- 检测精度: 满足要求
- 检测节拍: 静止检测
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:150*100mm

02 项目验证

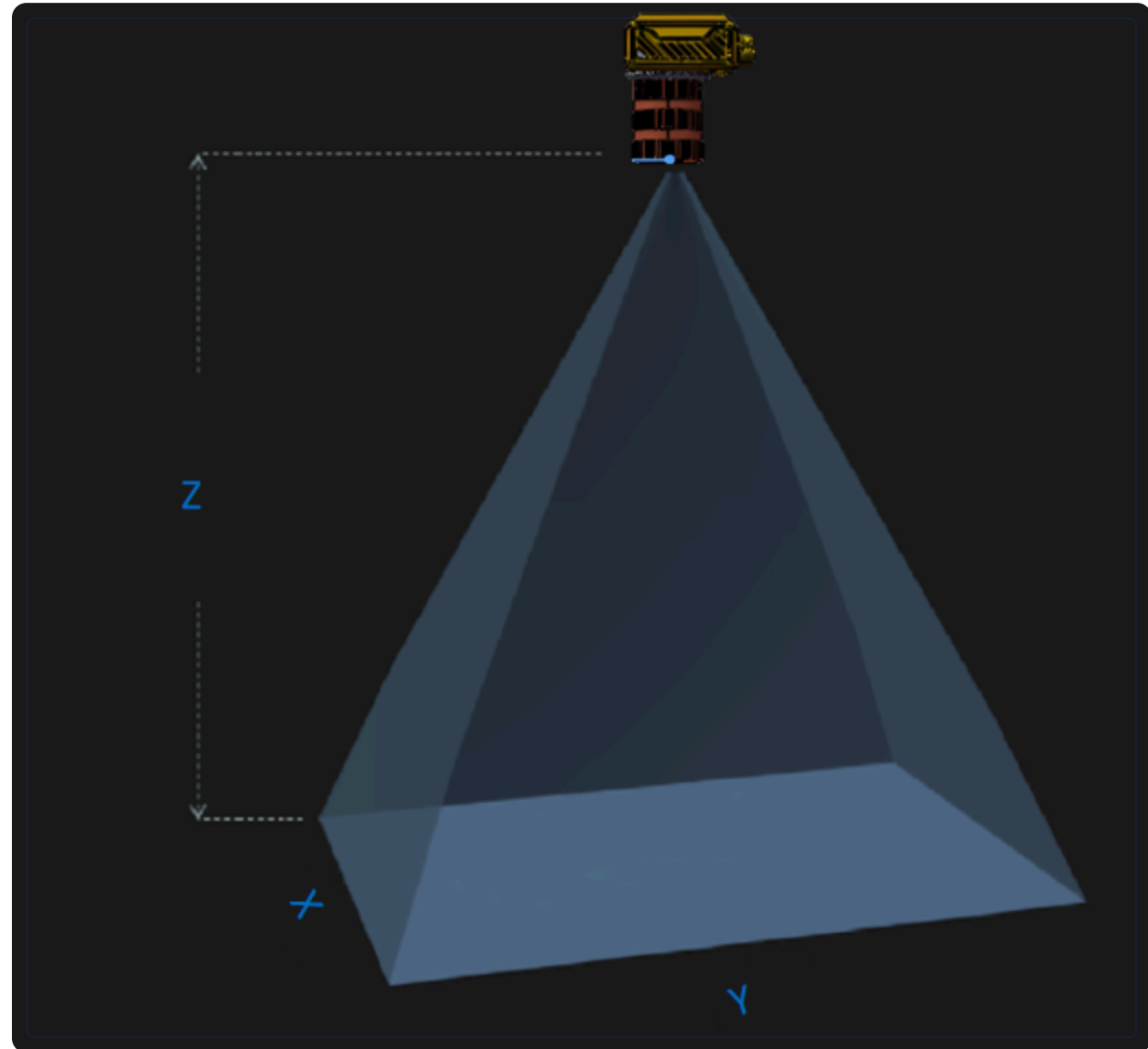
1 方案布局图



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) = 380mm, B(视野宽度) = 100mm, C(视野长度) = 150mm

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	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	OPT-FL175175

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

玻璃材质反光可能导致识别错误

解决方案

采用面形光源均匀照明, 调整光源角度减少反光

相机安装

风险点

安装位置偏差导致视野不完整

解决方案

使用校准工具进行安装定位, 确保相机正对工件中心

物料一致性

风险点

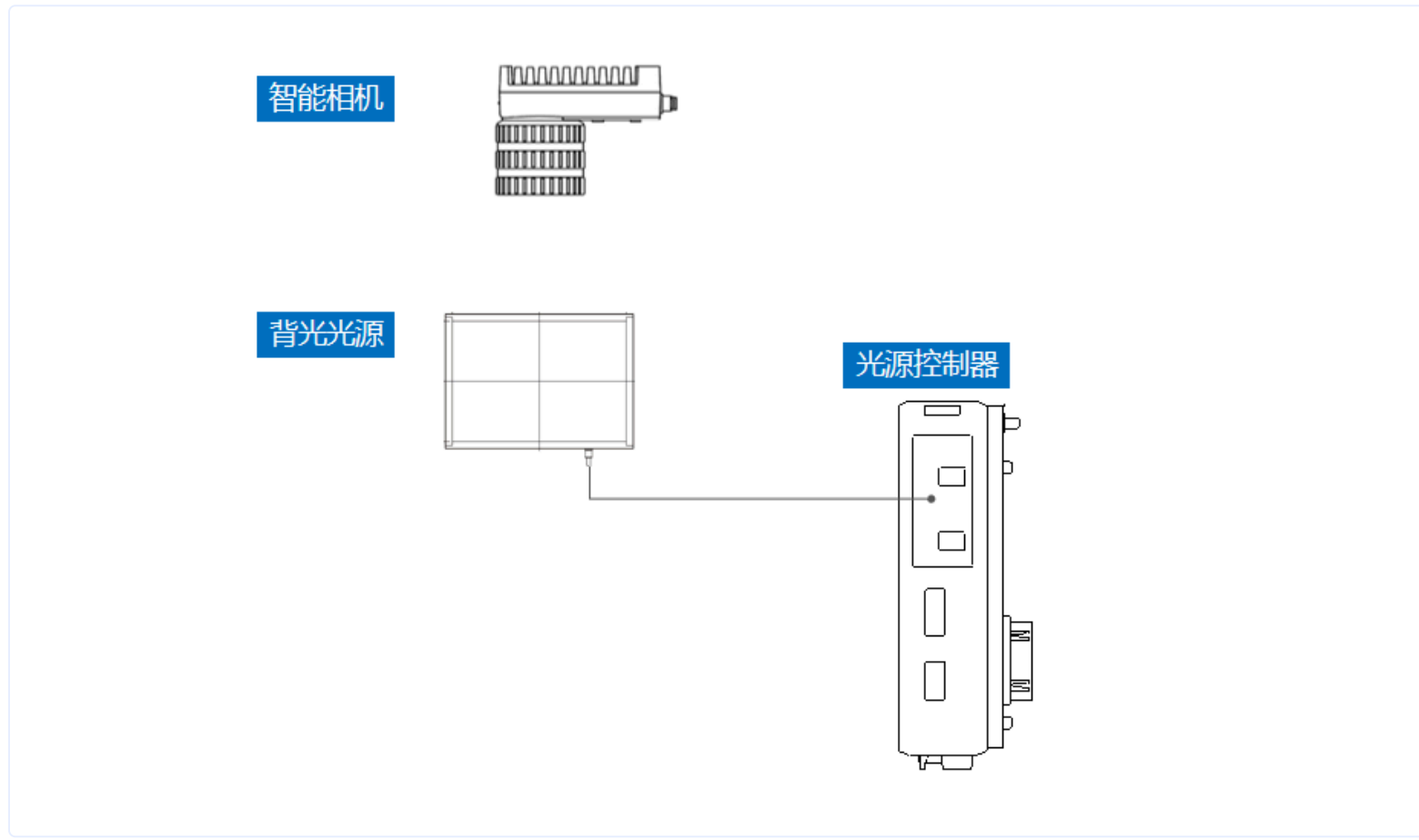
红绿蓝颜色深浅不一影响识别稳定性

解决方案

建立颜色标准样库, 设置动态阈值范围

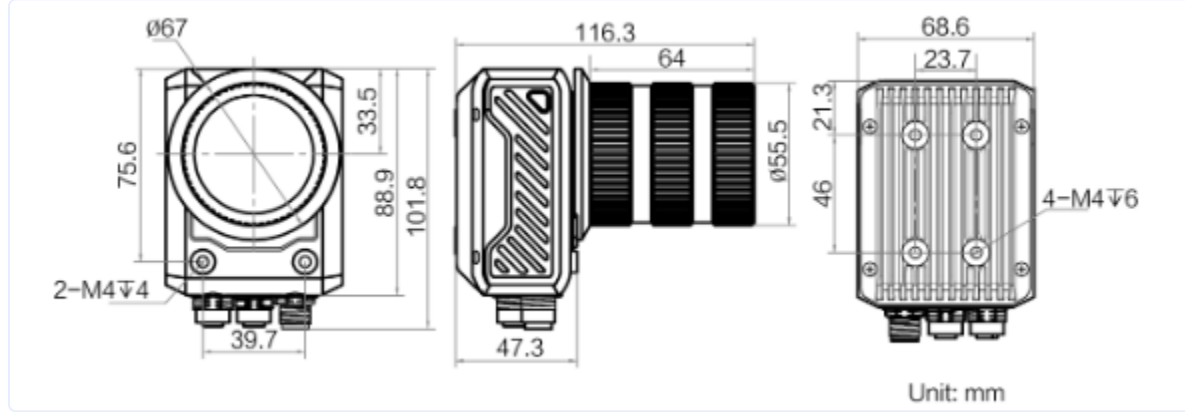
04 配置清单

1 系统构成

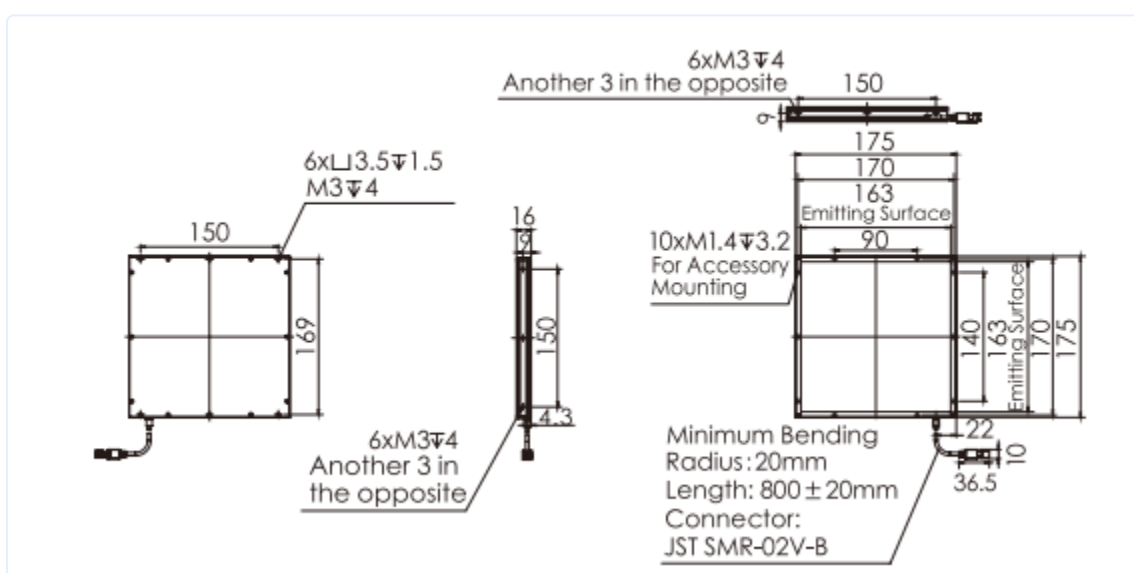
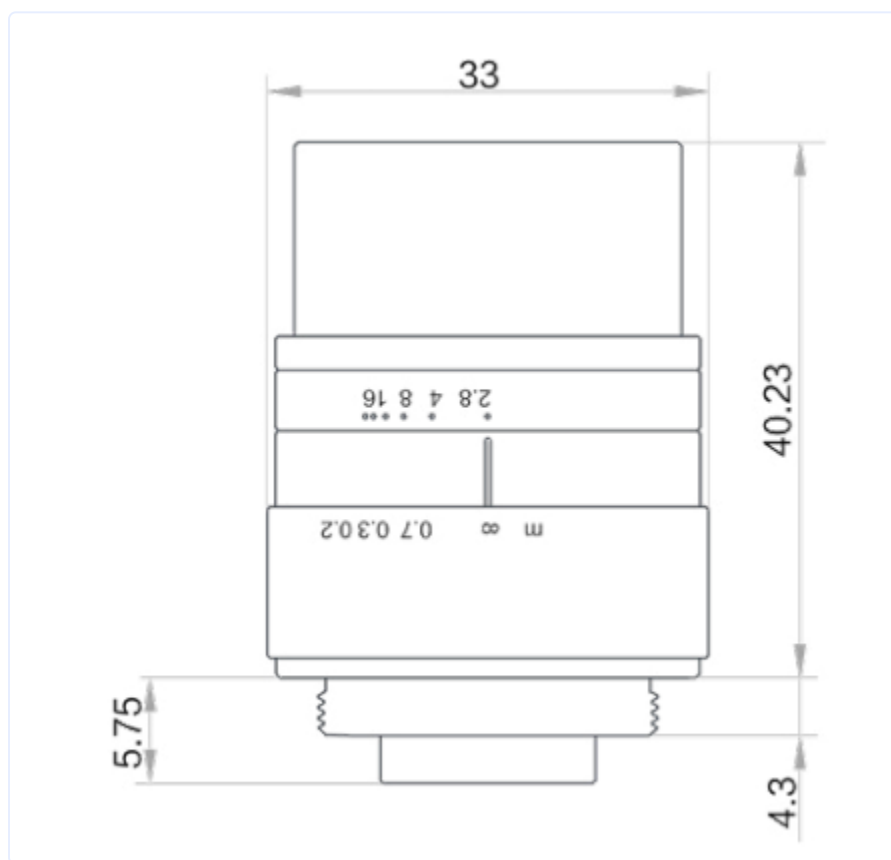


系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1



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-SC6016M-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FL175175	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秦山路86号内1号