

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: 识别白色塑料工件

产品种类:1

检测精度: 满足要求

检测节拍: 满足要求

检测时工件运动速度(m/s):固定

产品大小:45*20mm

02 项目验证

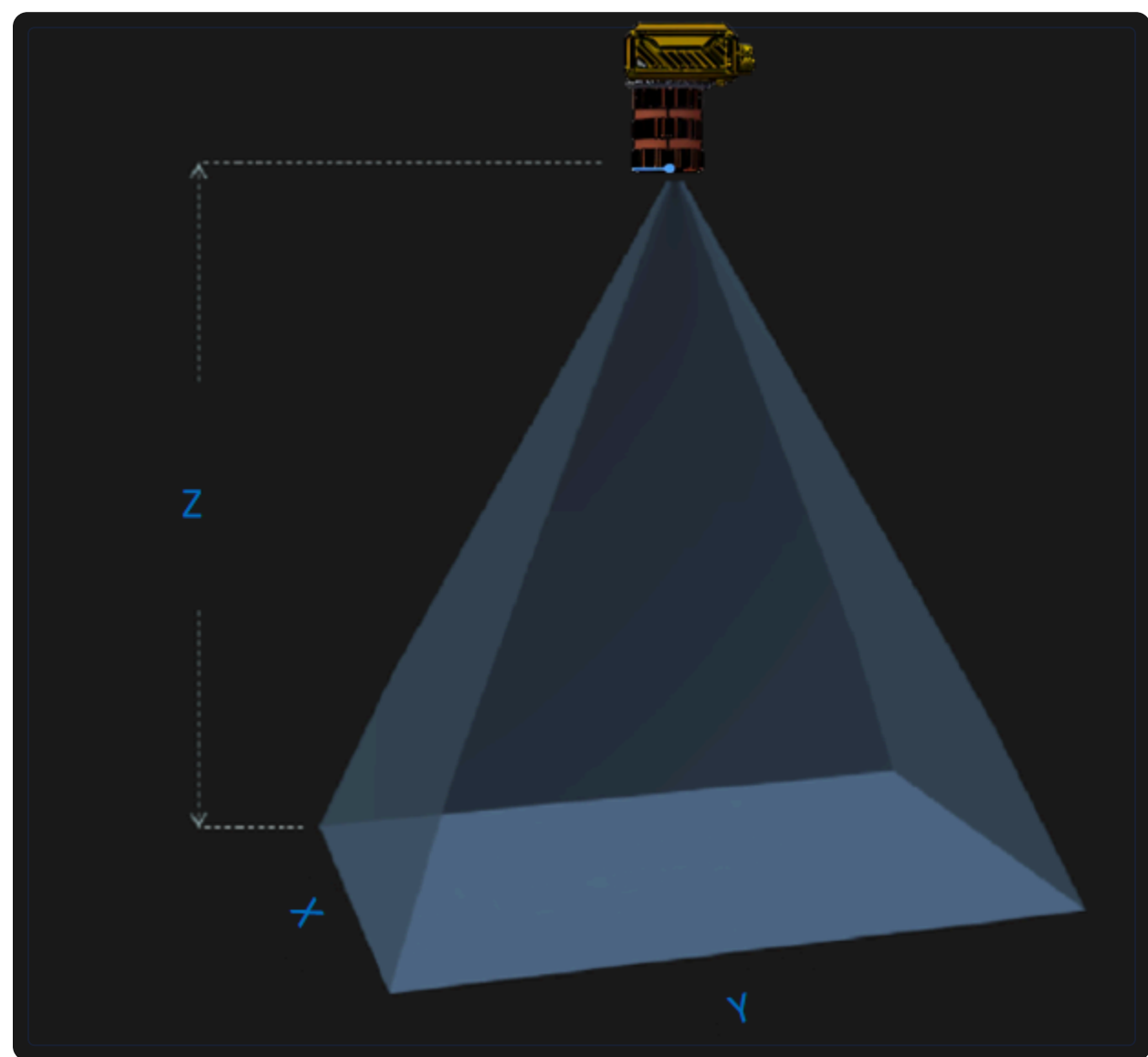
1 方案布局图



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) = 116mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 45mm

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-HF1628M-6MPE |
| 光源型号 | OPT-RI3000 |

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境光照波动可能影响识别效果

解决方案

配置环形光源保证稳定照明

相机安装

风险点

安装位置偏差导致视野偏移

解决方案

使用精密安装支架并校准

物料一致性

风险点

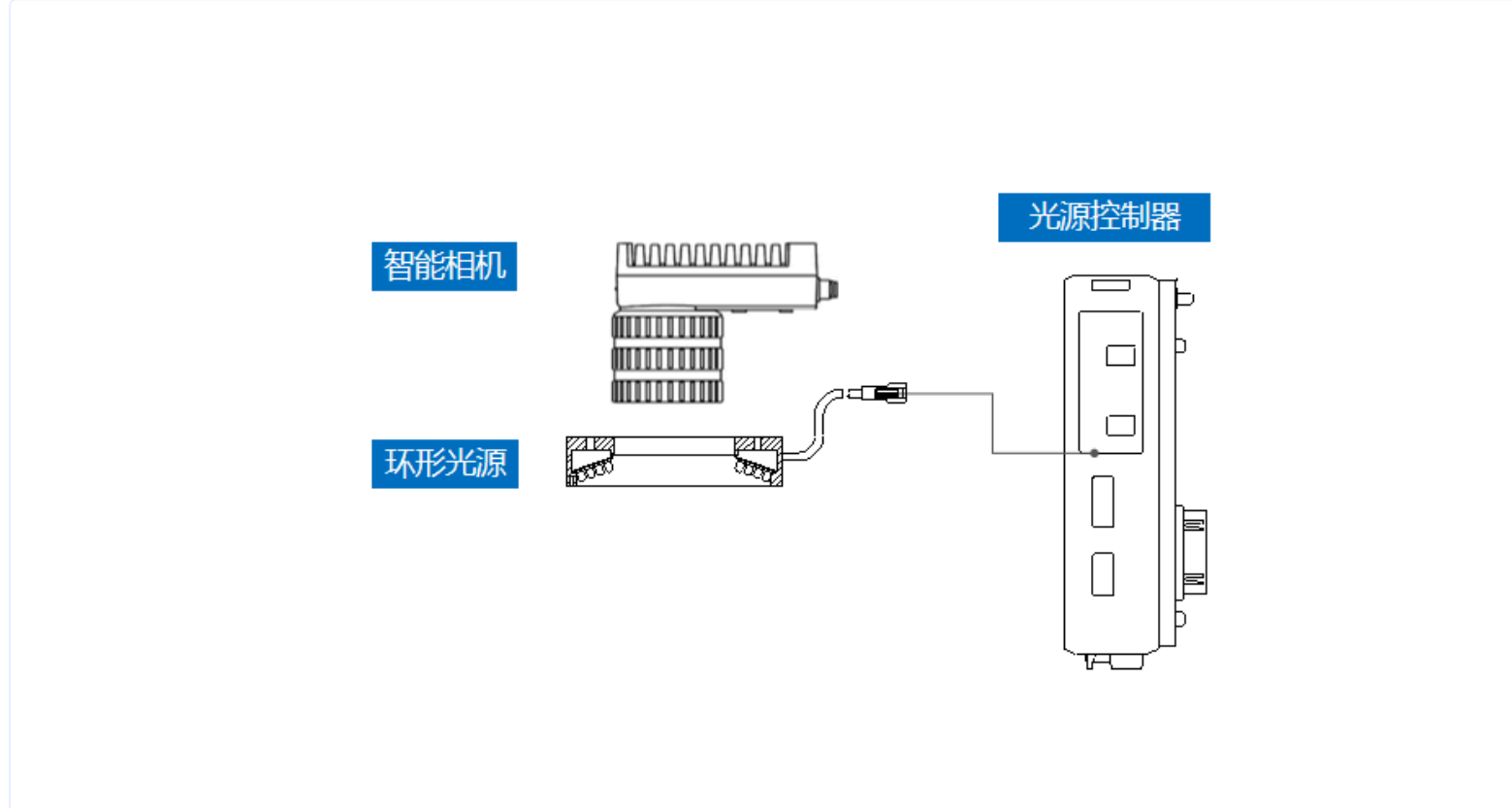
来料尺寸公差影响检测精度

解决方案

增加尺寸补偿算法

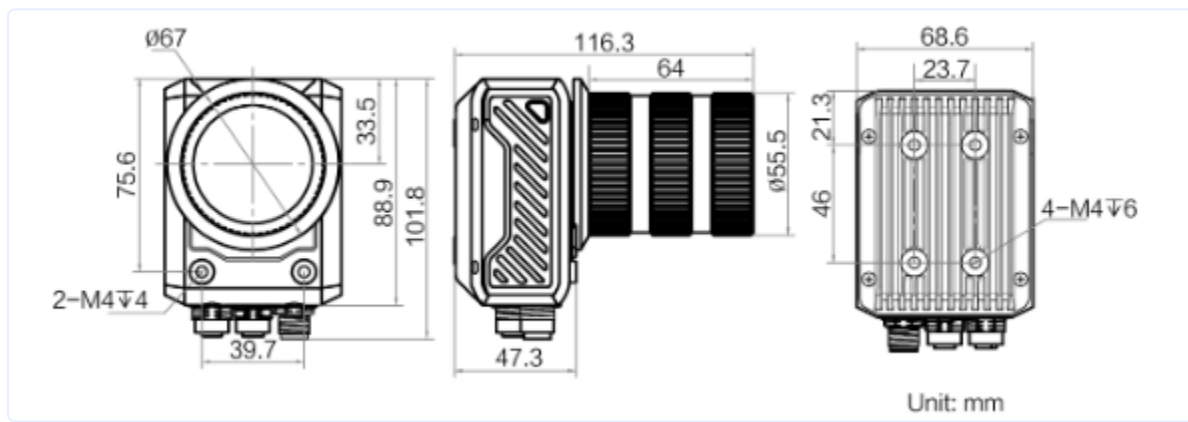
04 配置清单

1 系统构成

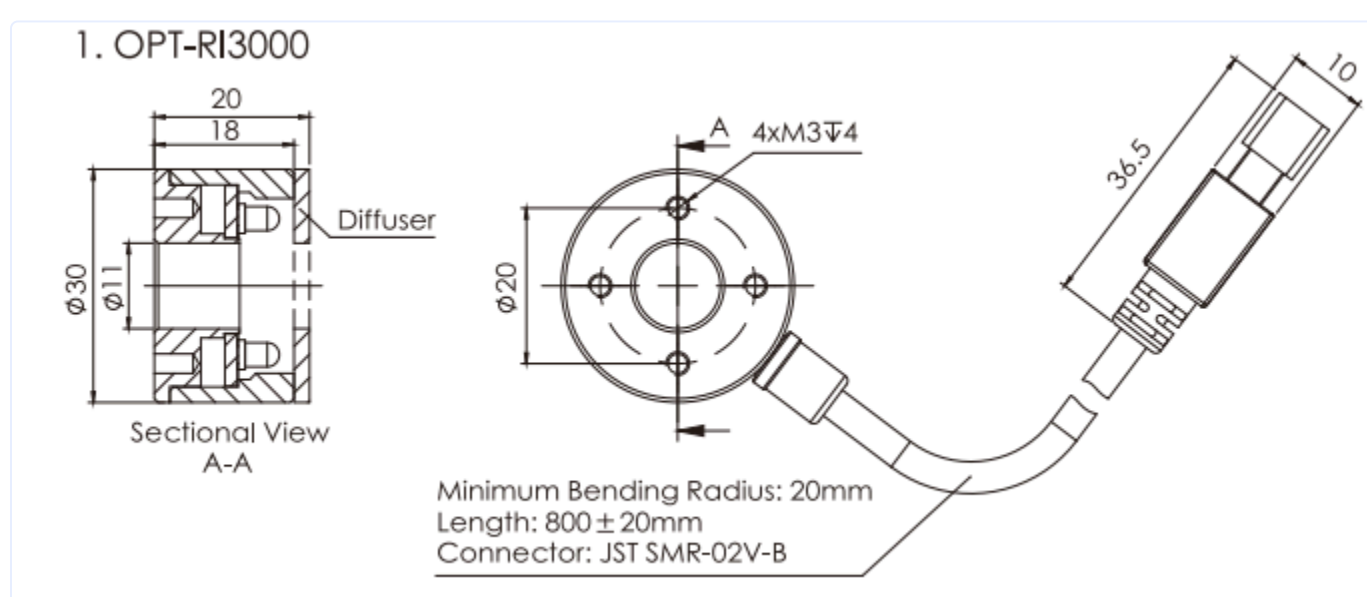
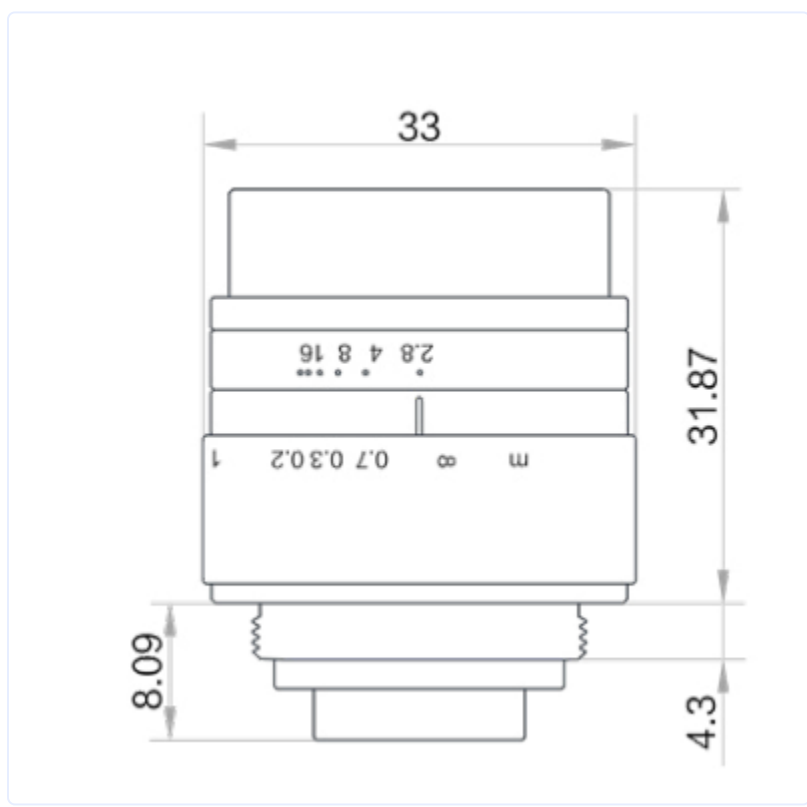


系统硬件配置示意图

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-HF1628M-6MPE | 个 | 1 | HIKVISION |
| 3 | 光源 | OPT-RI3000 | 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