

视觉AI方案

2025-09-28 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

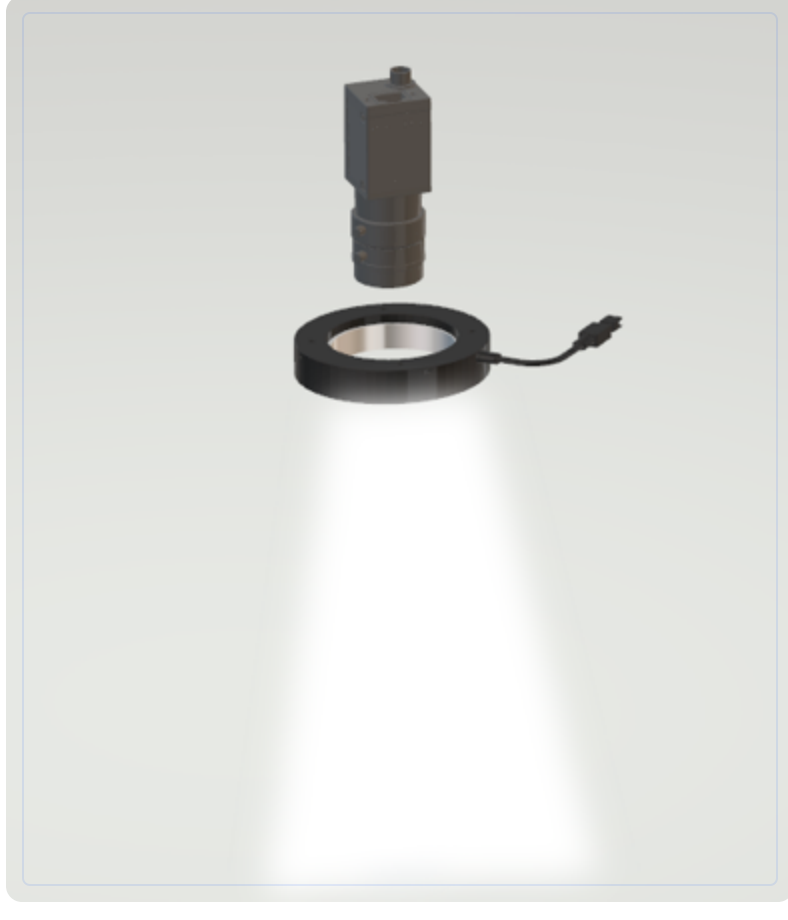
01 项目描述

1 方案信息

- 检测要求: 定位检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 静止检测
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:根据视野计算

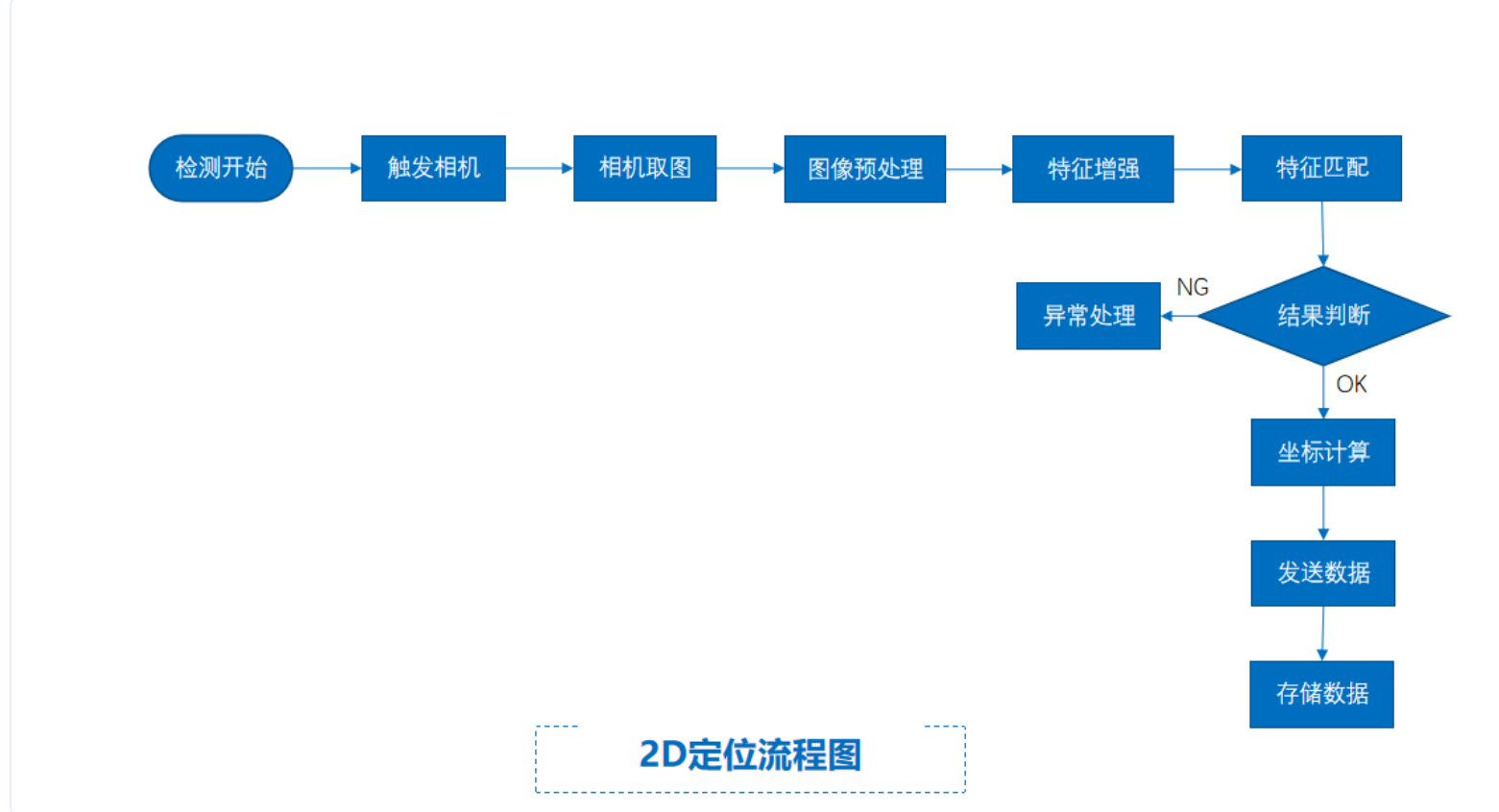
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

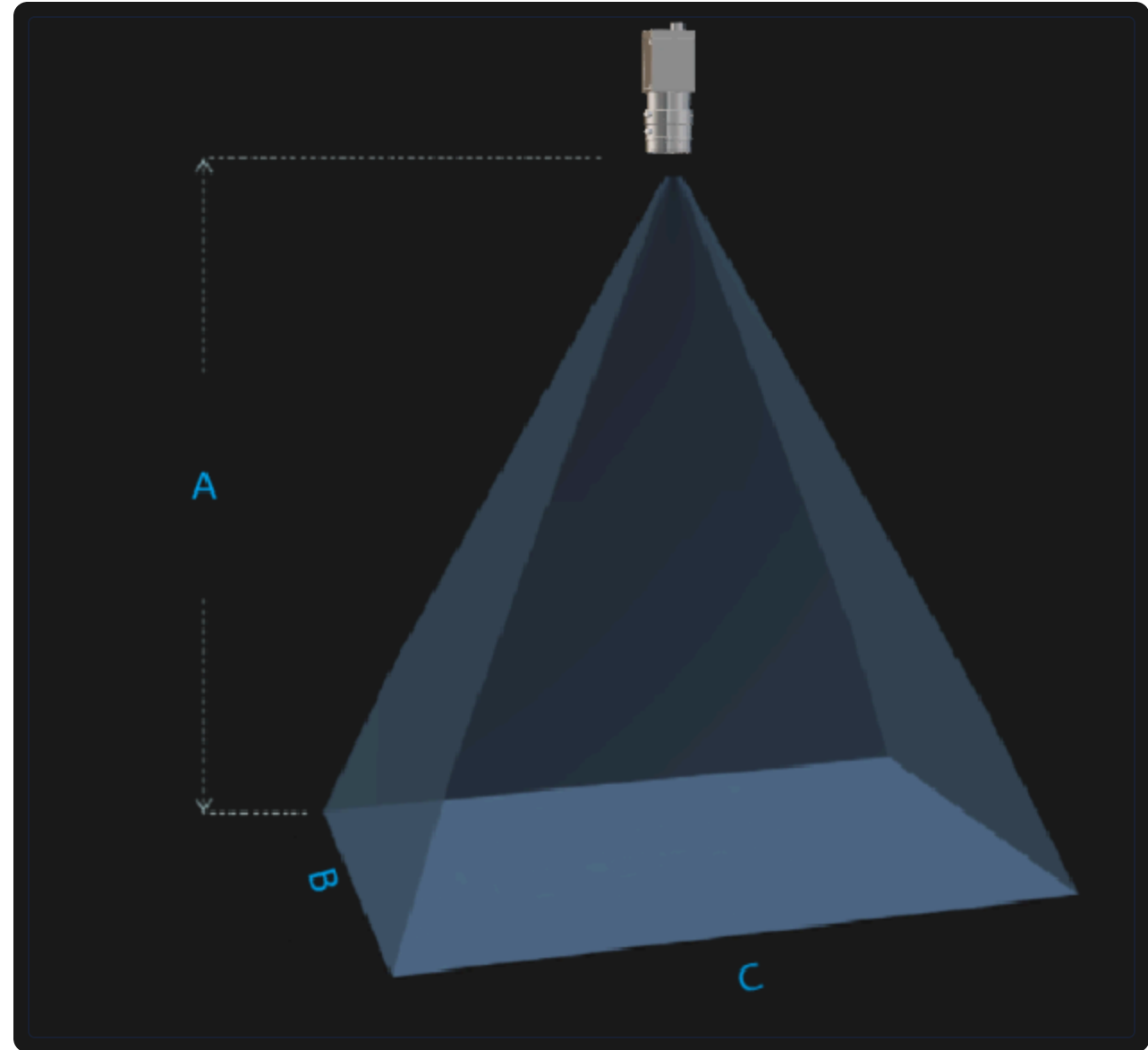
2 检测流程图



检测流程图

3 相机选型与参数

相机工作距离示意图

工作距离与现场关系示意图
A(工作距离) = 488mm, b(视野宽度) = 500mm, c(视野长度) = 400mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-CS016-10UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USC3.0
相机像素	1100 * 1080
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RIU14

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点
- 环境光照不均匀影响检测效果
- 解决方案
- 使用环形光源保证均匀照明

相机安装

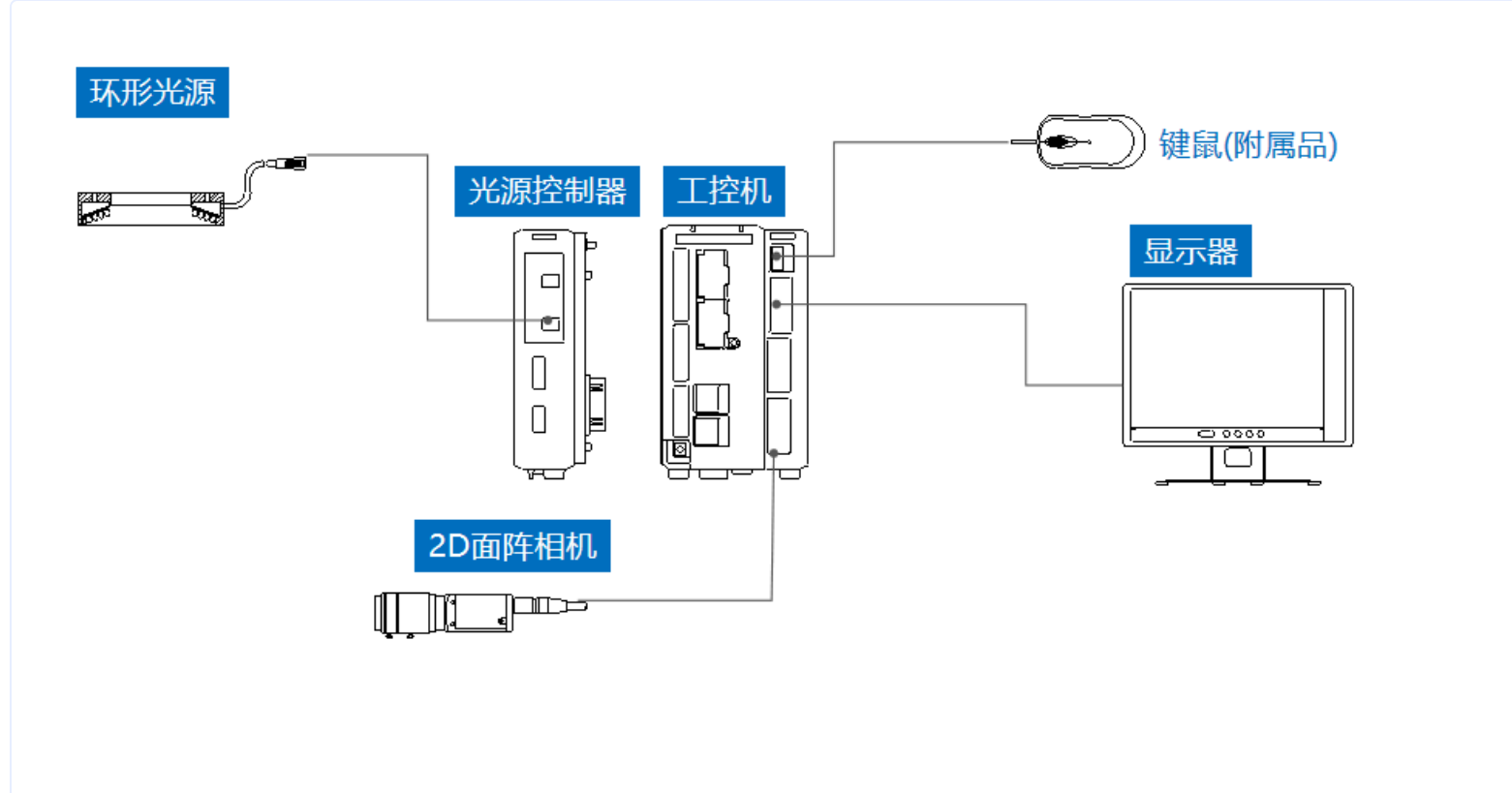
- 风险点
- 相机安装角度偏差导致视野偏移
- 解决方案
- 使用调节支架精确校准安装角度

物料一致性

- 风险点
- 多色工件反光差异影响定位精度
- 解决方案
- 采用多光谱光源补偿颜色差异

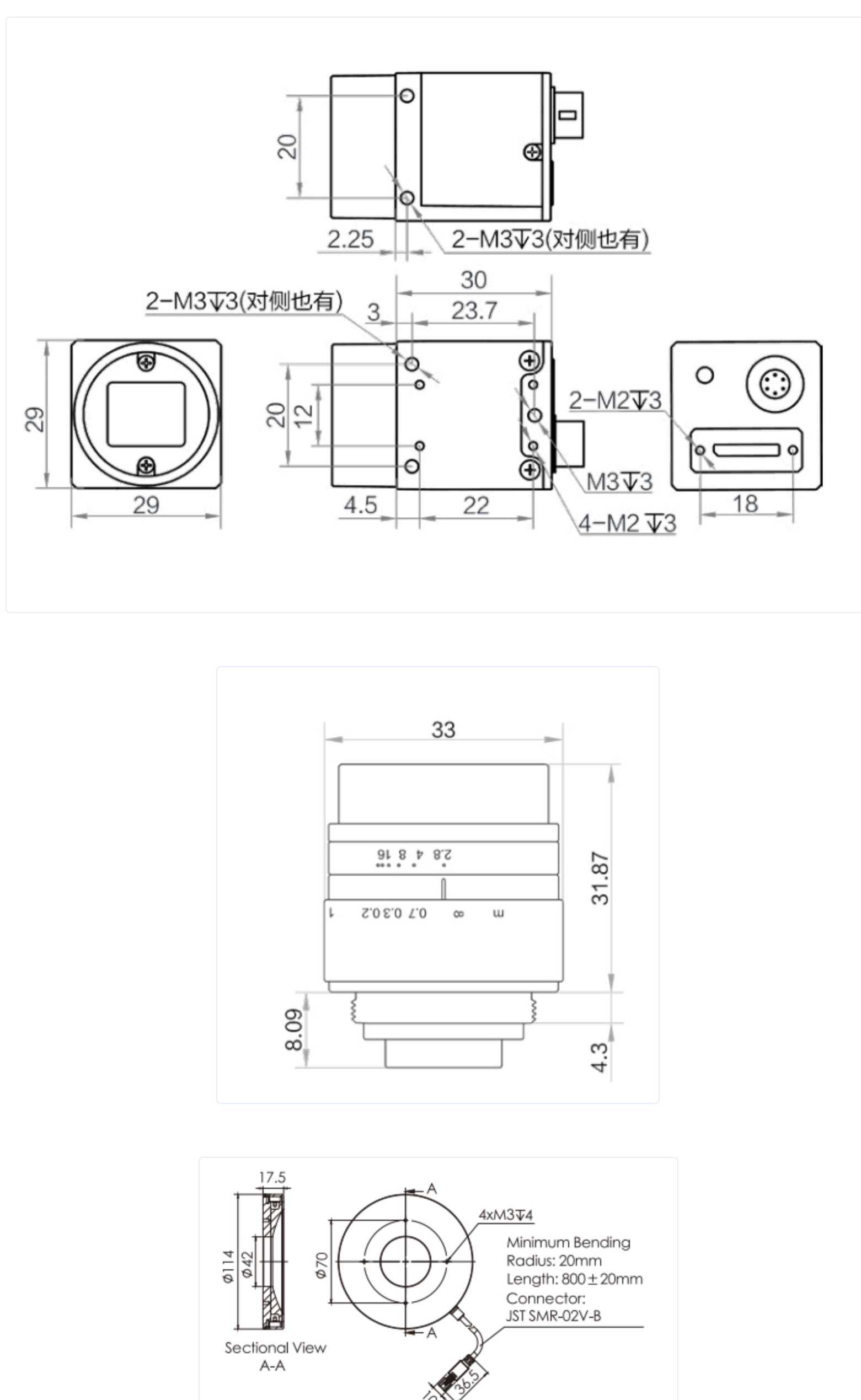
04 配置清单

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	面阵相机	MV-CS016-10UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIU14	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

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@yztctx.com
- 官方网站
www.yztctx.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