

耳机识别视觉方案 (2D)

2025-10-22 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
- 逻辑流程
- 售后服务

01 项目描述

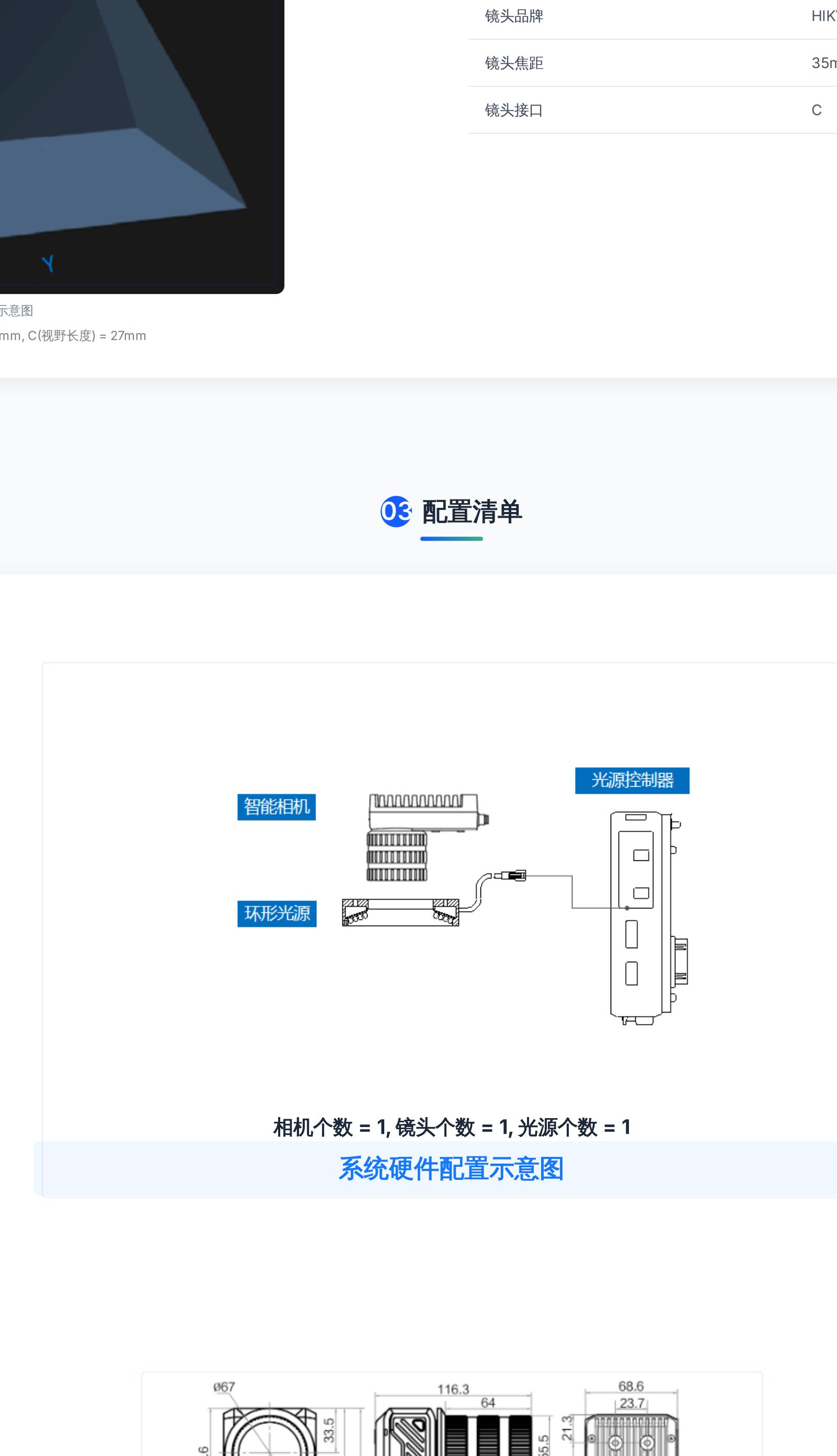
1 方案信息

产品名称: 耳机
识别内容: 有无检测
产品材质: 塑料
产品颜色: 白色
产品大小(mm*mm): 20.0 * 15.0
最小识别特征大小(mm): 3
最大工作距离(mm): 不限制
最小工作距离(mm): 150
夹持方式: 固定夹持
识别节拍(pcs/min): 60
识别时产品运动速度(m/s): 0
工作距离(mm): 194

光源尺寸图

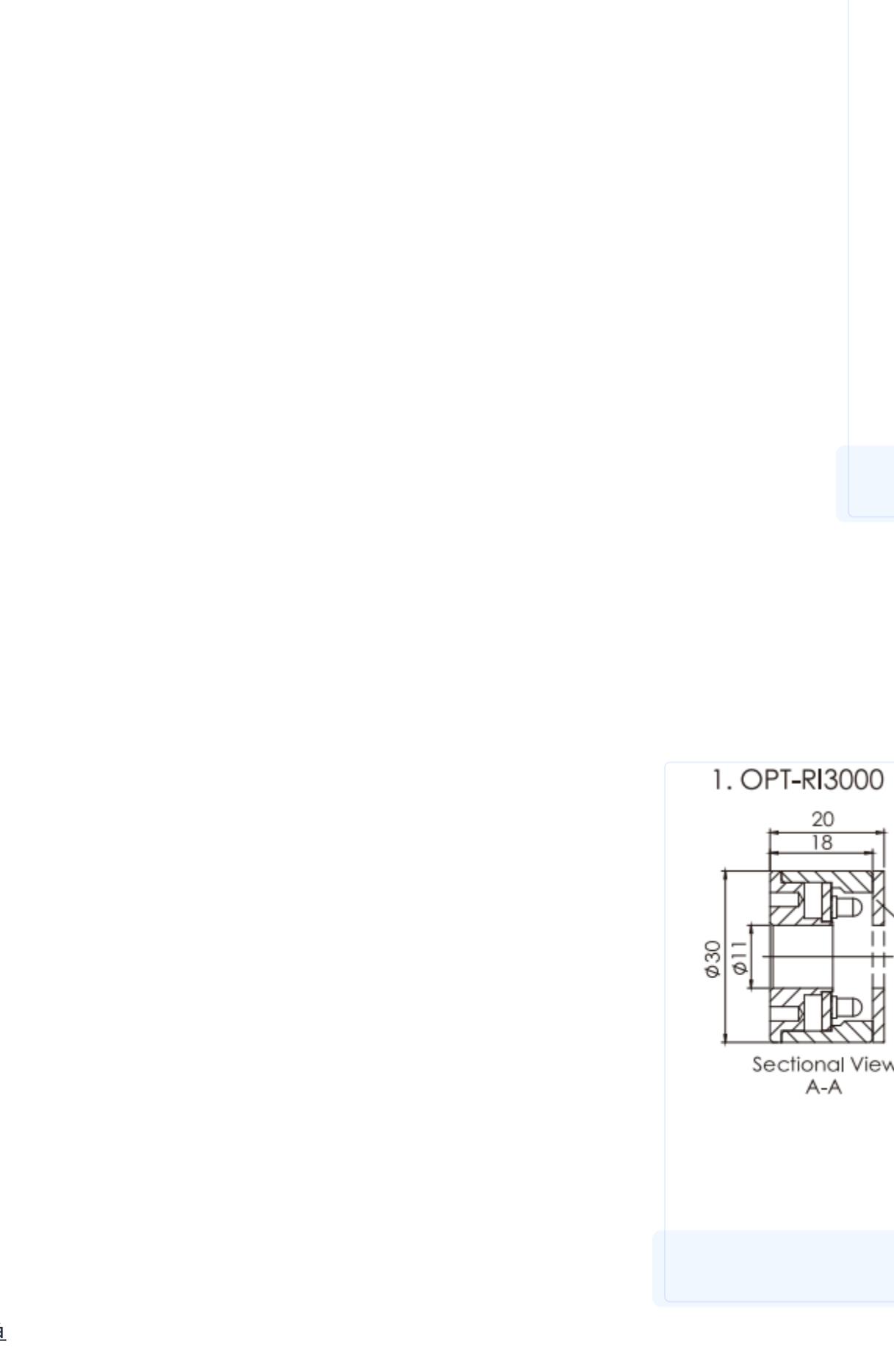
02 项目验证

1 方案布局图



3 相机选型与参数

相机工作距离示意图

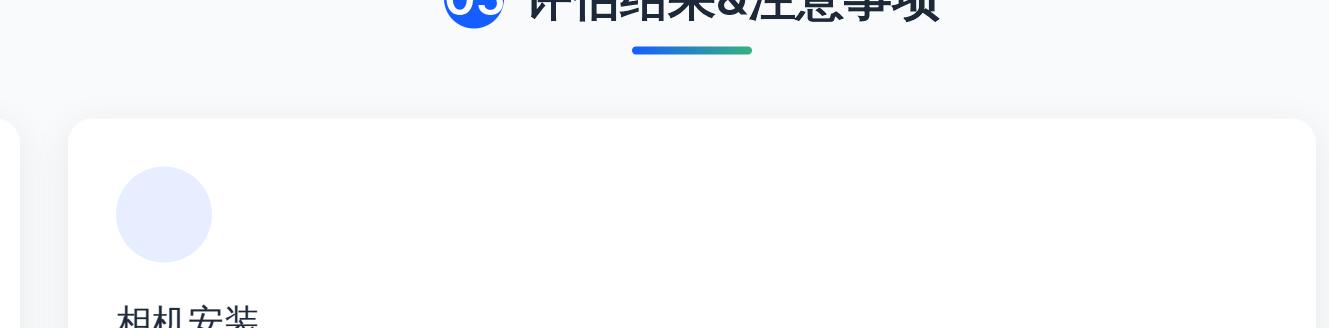
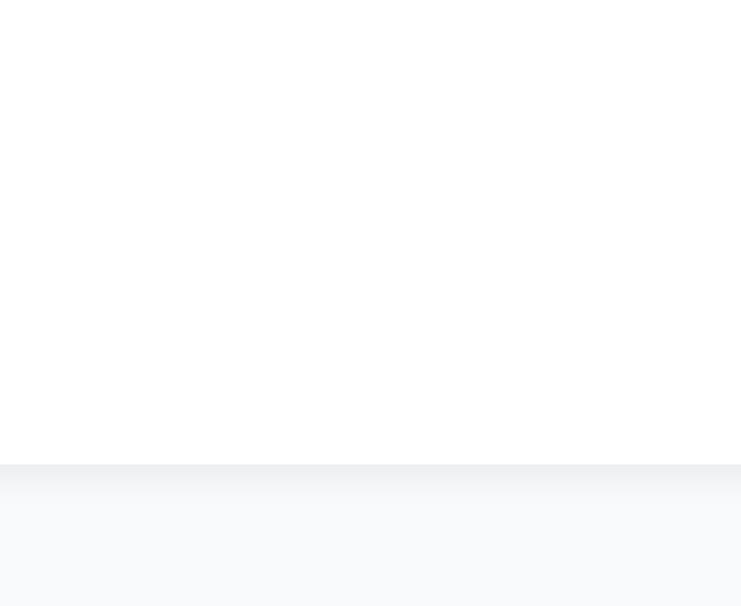
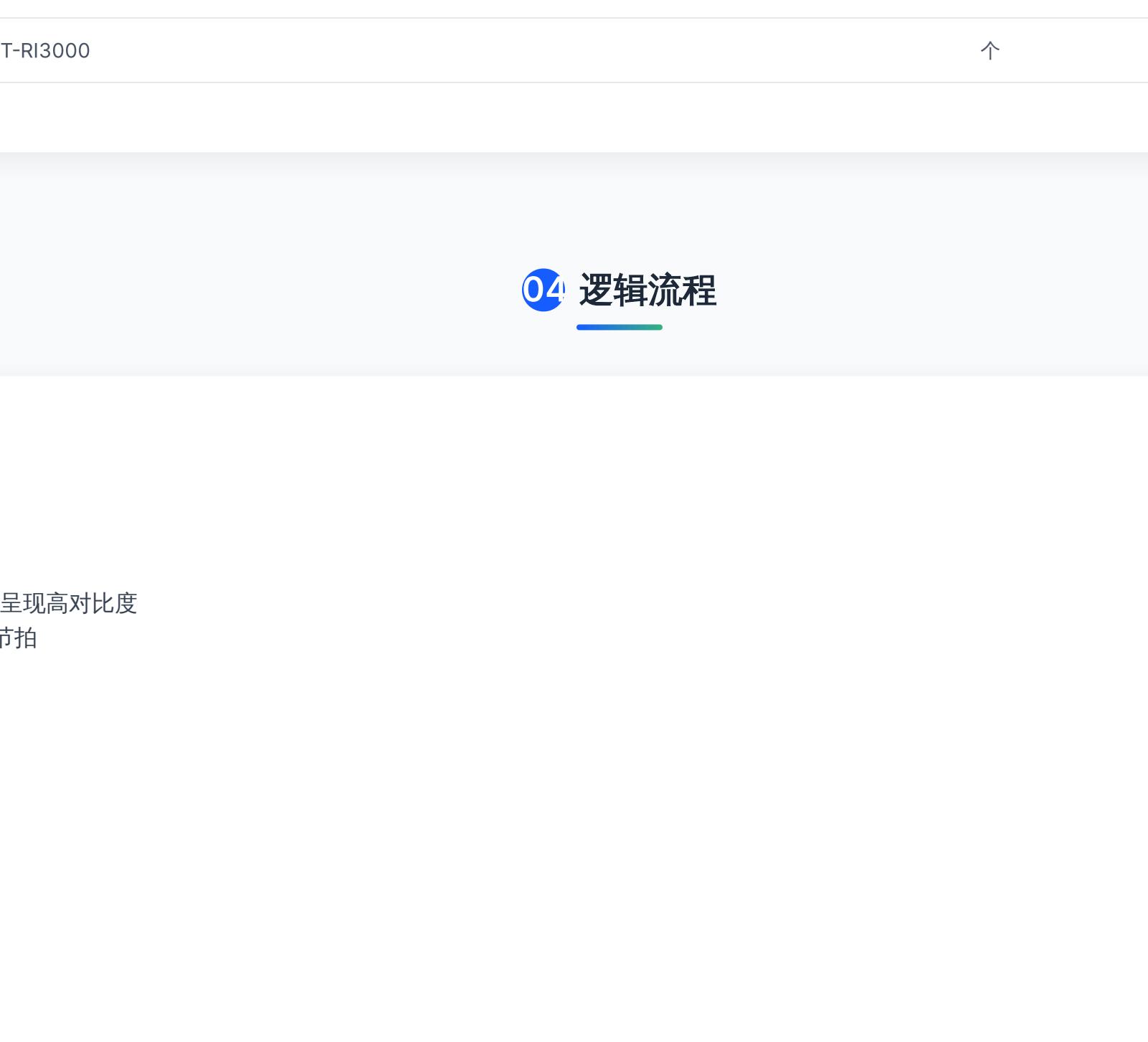


核心参数表

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-HF3524M-10MP
镜头品牌	HIKVISION
镜头焦距	35mm
镜头接口	C

03 配置清单

1 系统构成



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-HF3524M-10MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-HI300	个	1	OPT

04 逻辑流程

1 程序结构

图像采集参数设置
调整曝光模式为补益, 确保白色塑料表面在图像中呈现高对比度
光控自动曝光补偿调节光步进, 配置 50pc / in 节拍
设置自动白平衡调节光步进, 配置 50pc / in 节拍
设置环形LED光源提供均匀照明, 避免反光干扰
设置环形LED光源亮度为70%以突出白色材质特征
调整曝光参数为1/100s, ISO 400, F2.8
设置20°*15mm最小特征识别范围
设置基准点位置校正结果
设置边缘识别阈值50%验证轮廓完整性
设置边缘识别宽度20-25mm匹配耳机轮廓
边缘识别帮助工具输出结果
设置每次检测耗时并计算平均节拍
统计节拍
统计每次检测耗时并计算平均节拍
统计分析
统计NG分类数

05 评估结果&注意事项

1 现场环境

避免镜片表面反光
解决方法: 增加偏振片

调整环形光角度
解决方法: 增加偏振片

2 相机安装

确保检测环境洁净
解决方法: 定期清洁镜头和光源表面

3 物料一致性

控制来料位置一致
解决方法: 优化固定工装定位精度

06 售后服务

1 联系方式

服务热线: 0535-2162897
官方邮箱: info@ytztx.com
官方网站: www.ytztx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号

2 服务承诺

提供7x24小时技术支持服务
48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

3 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

4 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

5 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

6 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

7 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

8 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

9 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

10 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

11 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

12 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

13 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

14 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

15 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

16 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

17 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

18 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

19 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

20 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

21 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

22 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

23 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

24 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

25 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

26 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

27 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

28 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

29 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

30 服务支持

提供7x24小时技术支持服务

48小时内响应现场问题

免费提供软件升级服务

31 服务支持

提供7x24小时技术支持服务