

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

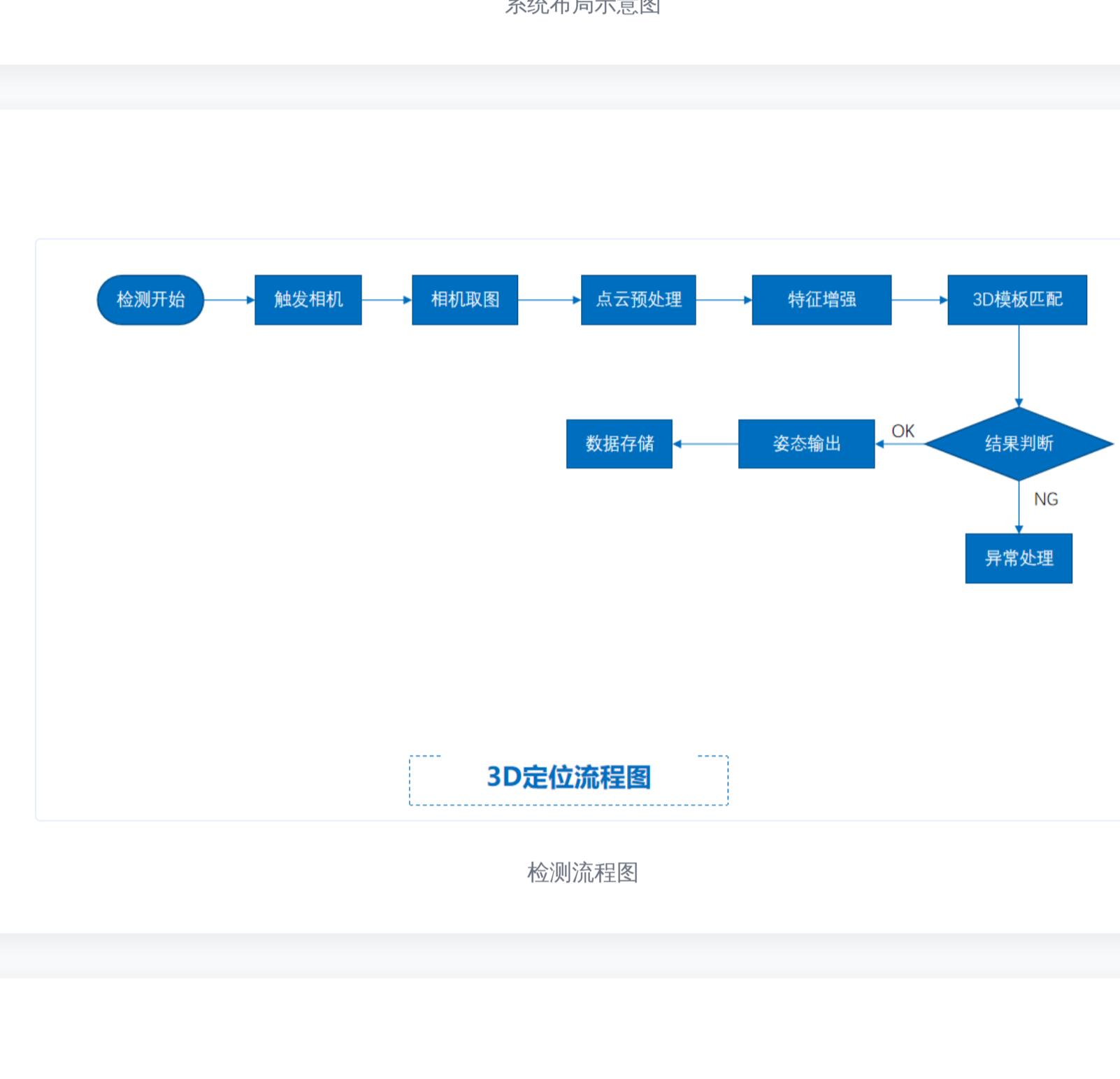
01 项目描述

1 方案信息

- 检测要求: 3D定位
- 产品种类: 1
- 检测精度: 5
- 检测节拍: 0.4-0.95
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 800*500*200

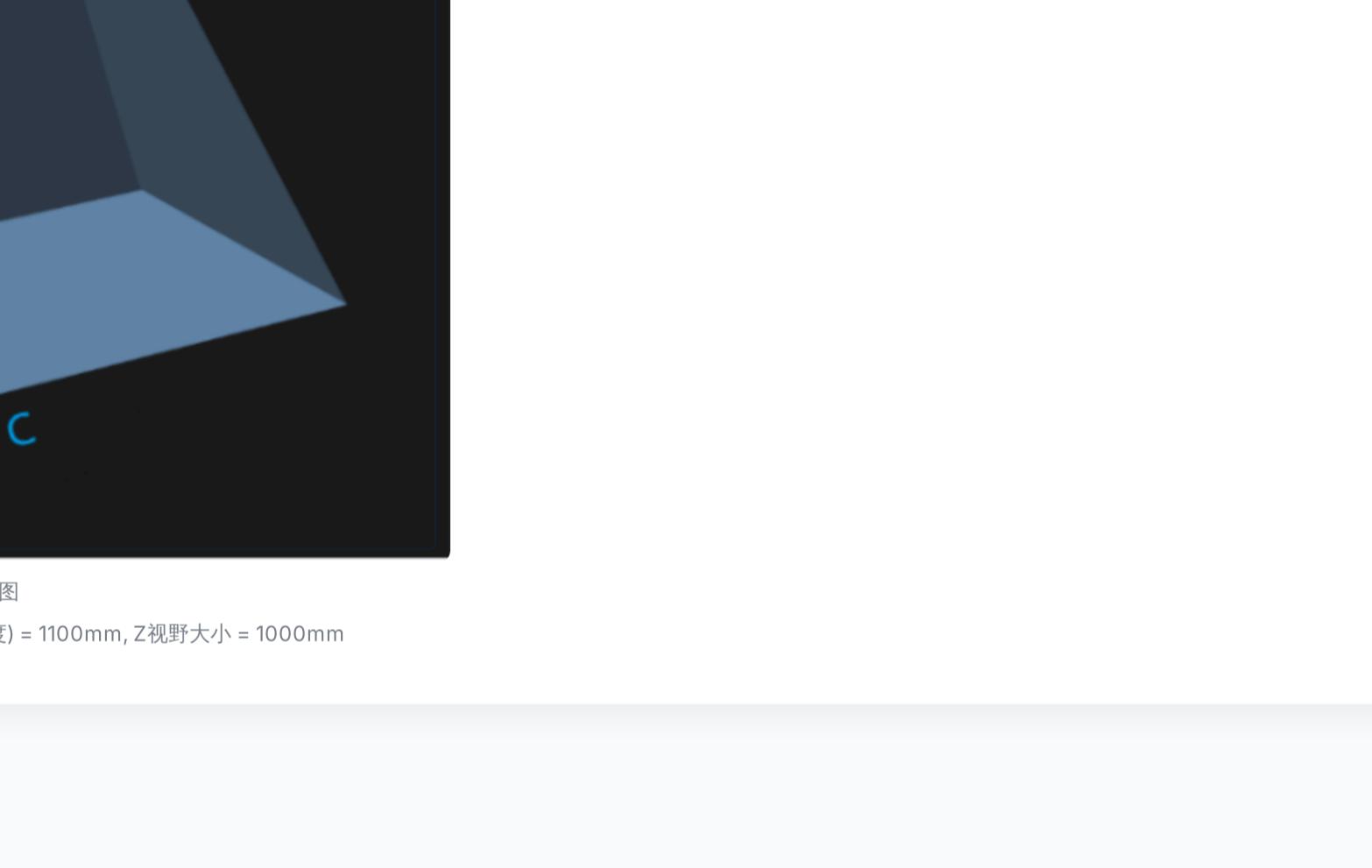
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 检测流程图



3 相机选型与参数

相机工作距离示意图

工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 1700mm, X(视野宽度) = 900mm, Y(视野长度) = 1100mm, Z视野大小 = 1000mm

核心参数表

| 参数项 | 参数值 |
|------|---------------|
| 型号 | MV-DLS600P-12 |
| 相机类型 | 3D结构光相机 |
| 中场视野 | 1100x900 |
| 相机精度 | 0.15mm@1800mm |
| 采集时间 | 0.4-0.95 |

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 环境光线变化可能影响3D结构光相机的精度
- 解决方案: 安装遮光罩并使用恒定光源确保环境光稳定性

相机安装

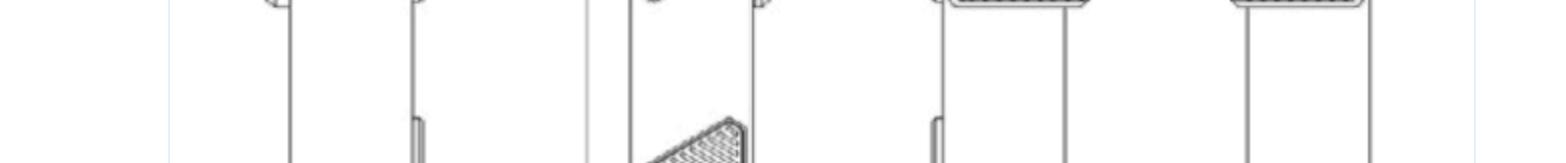
- 风险点: 相机安装角度偏差可能导致视野覆盖不全
- 解决方案: 使用激光校准仪进行安装角度精确调整

物料一致性

- 风险点: 白色塑料工件表面反光不均匀影响检测效果
- 解决方案: 采用漫反射光源降低表面反光干扰

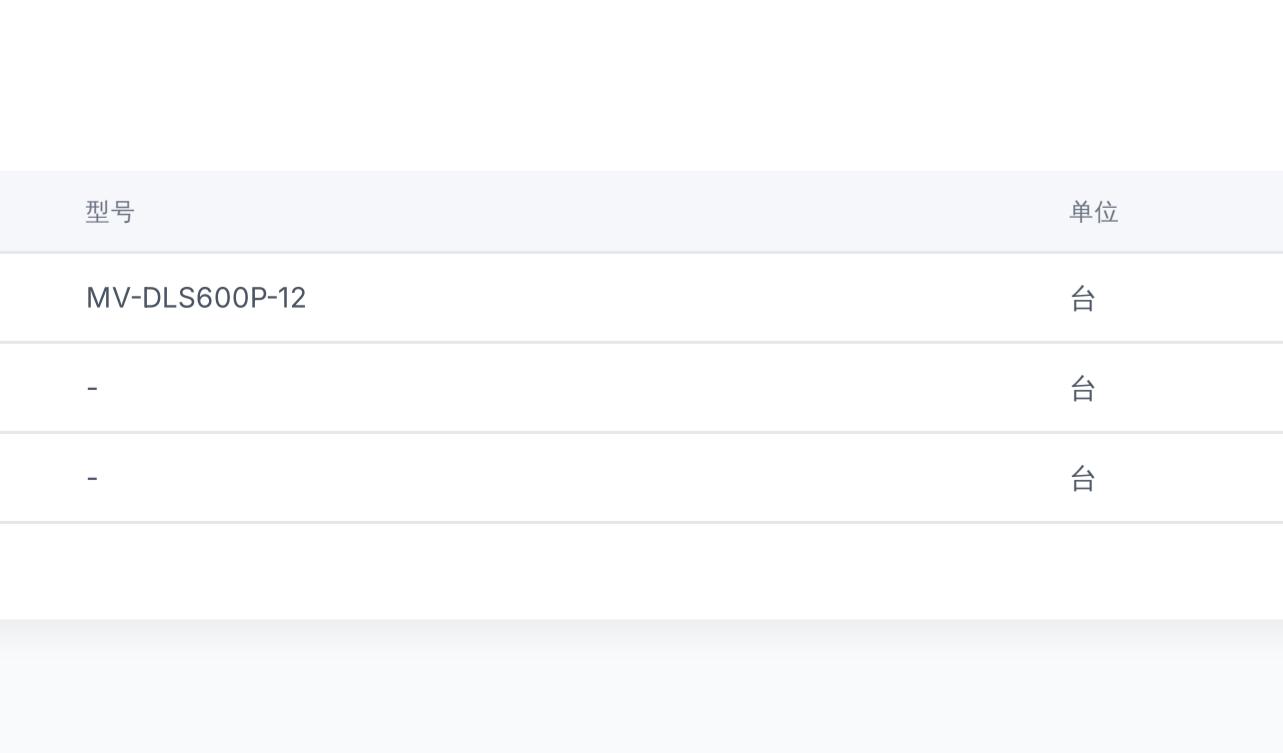
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1



2 详细配置清单

| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 厂家 |
|----|---------|---------------|----|----|-----------|
| 1 | 3D结构光相机 | MV-DLS600P-12 | 台 | 1 | HIKVISION |
| 2 | 显示器 | | 台 | 1 | |
| 3 | 工控机 | | 台 | 1 | |

05 售后服务

- 提供7x24小时技术支持服务
- 2年内免费质保 (非人为损坏)
- 定期远程系统健康检查服务

联系方式

服务热线: 0535-2162897

电子邮件: 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