

视觉AI方案

2025-09-29 版本: V1.0

目录

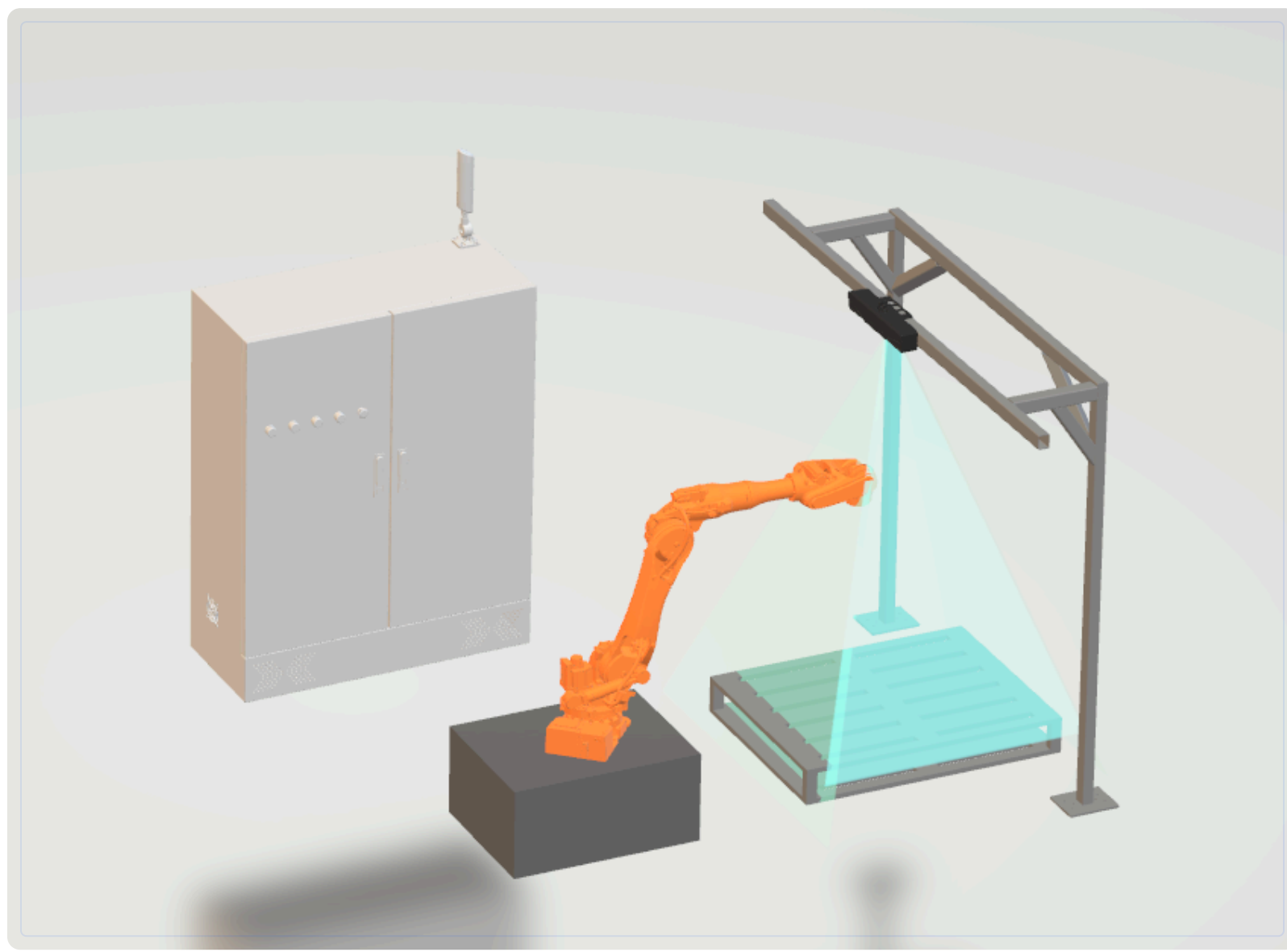
- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 售后服务

01 项目描述

- 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

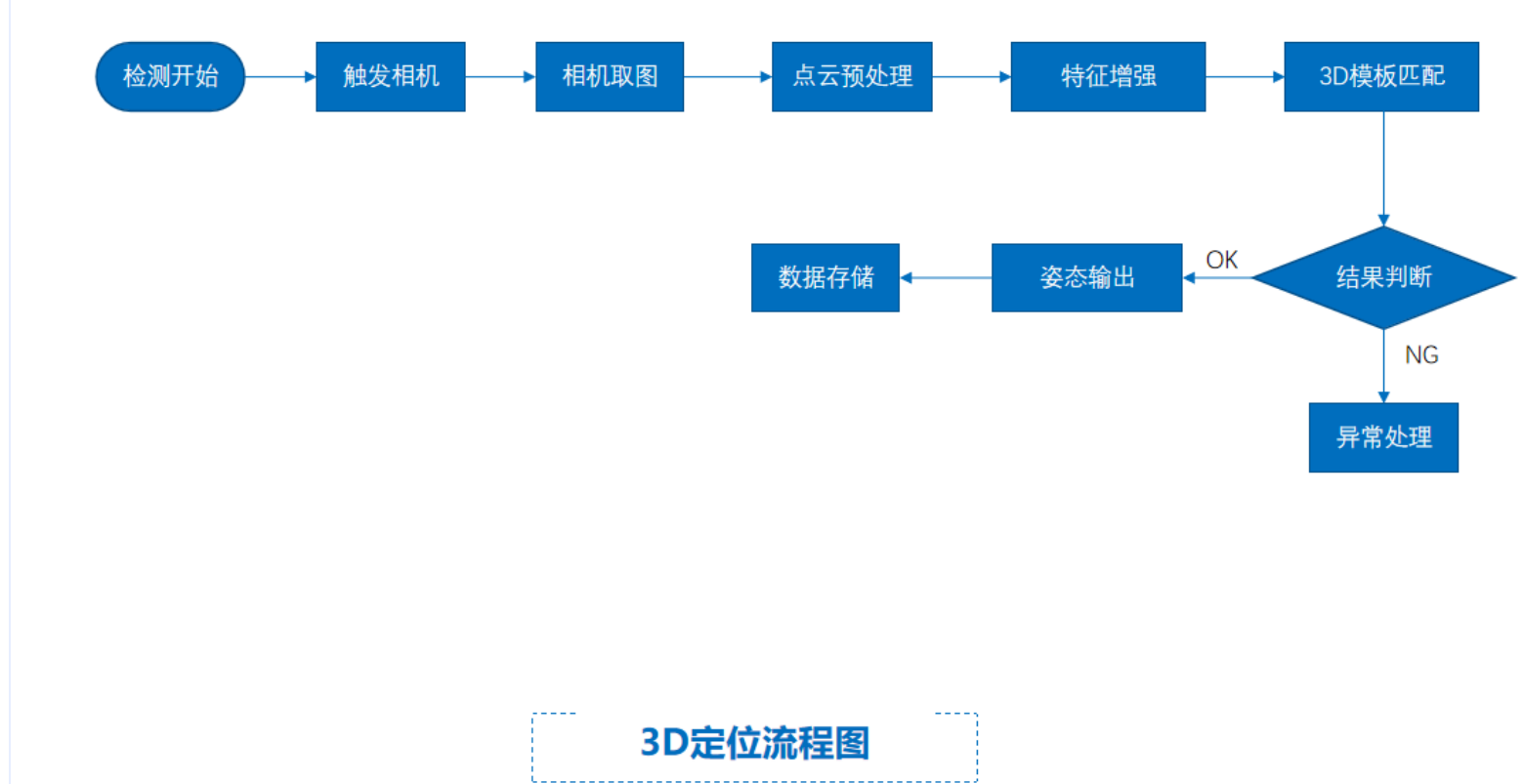
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

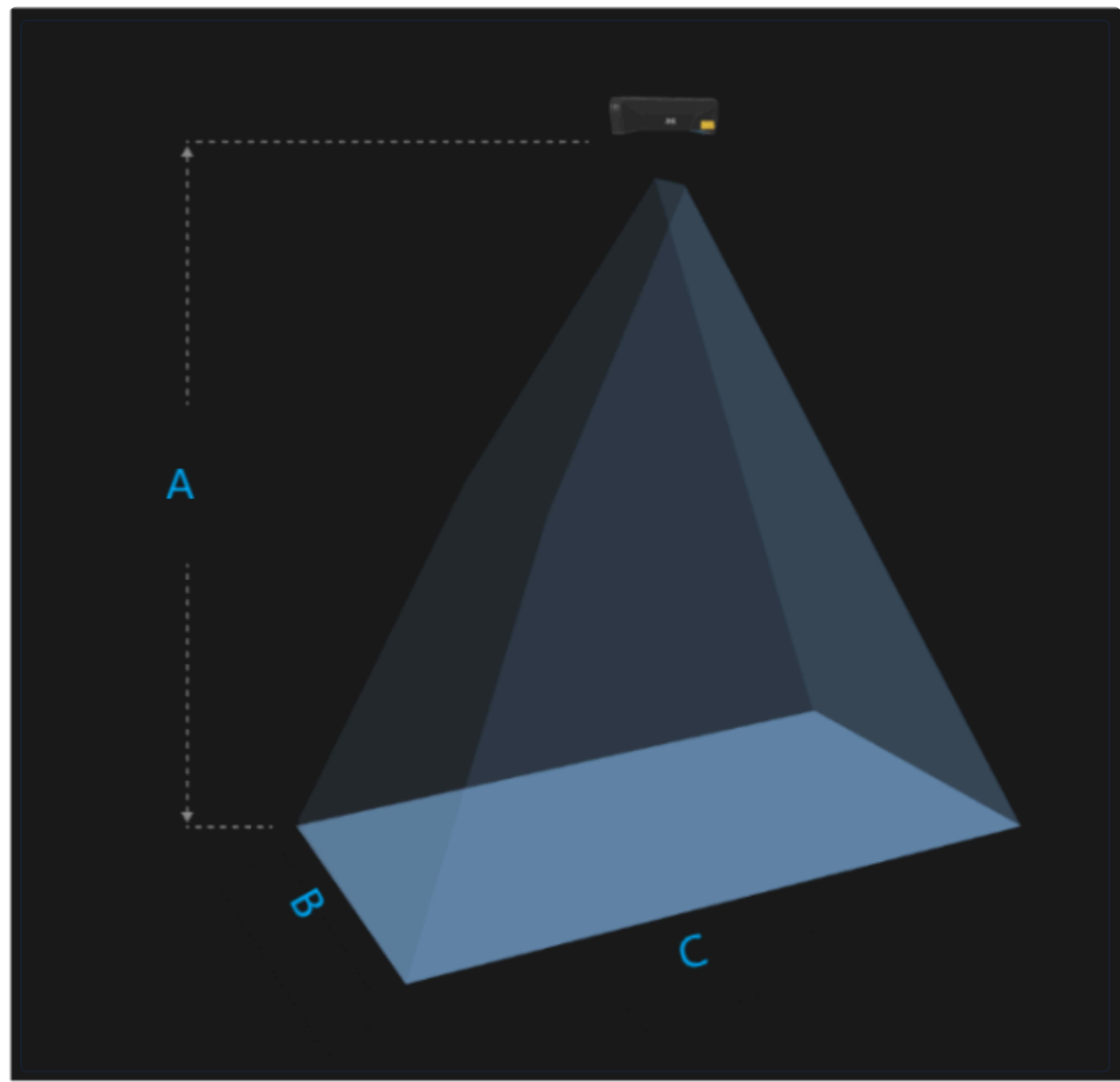
2 检测流程图



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

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	1100×900
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

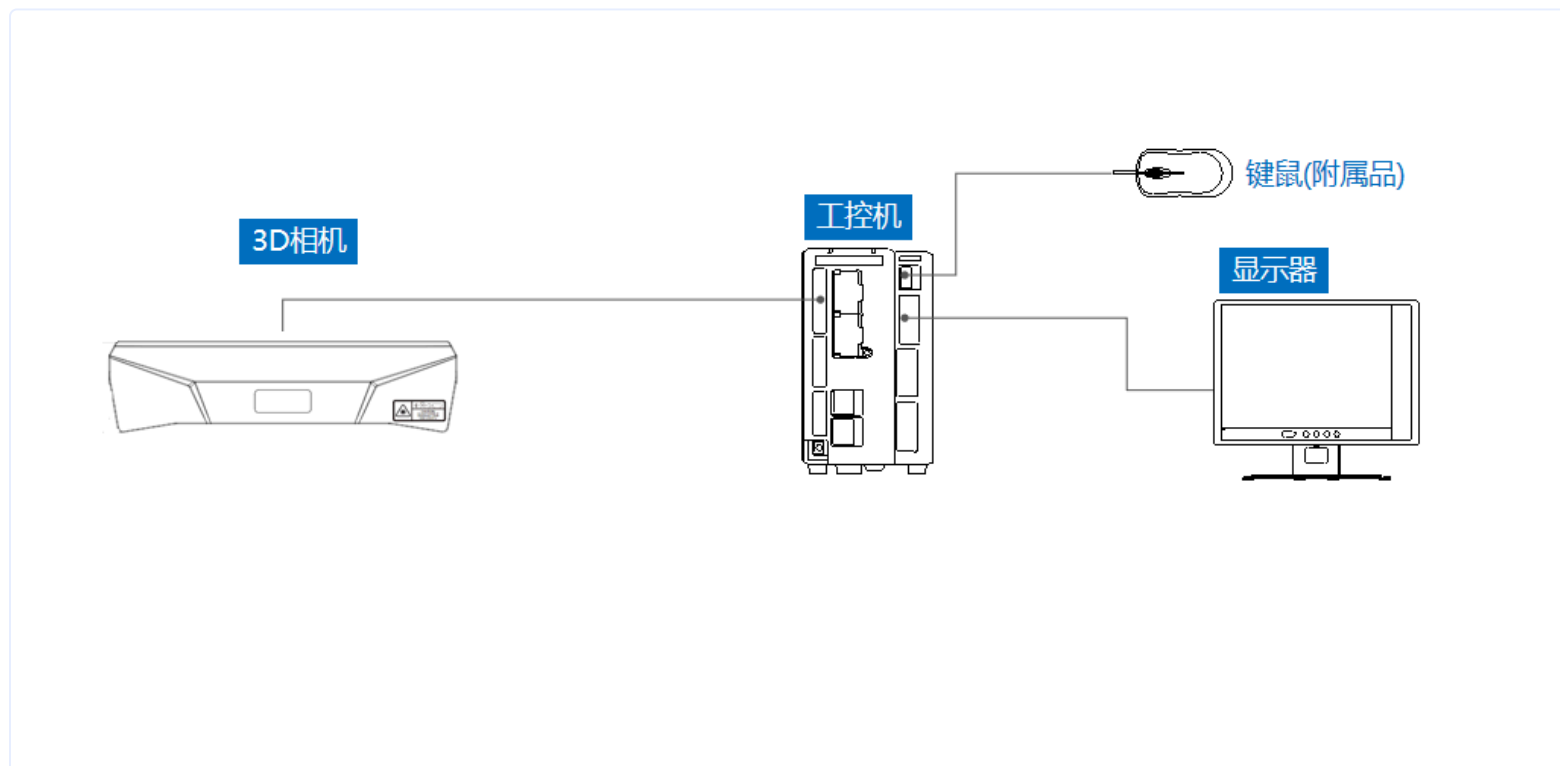
白色塑料工件表面反光不均匀影响检测效果

解决方案

采用漫反射光源降低表面反光干扰

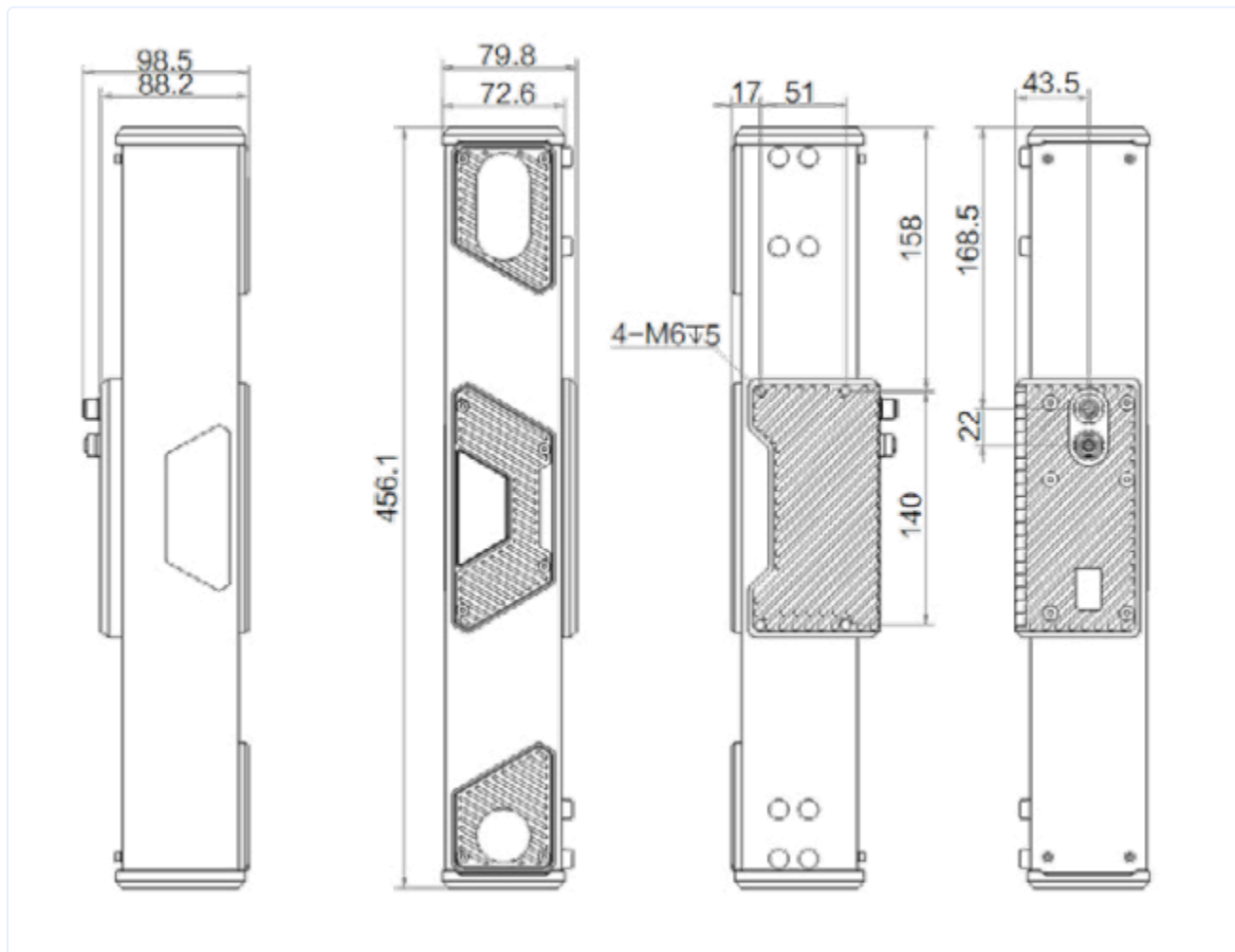
04 配置清单

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

服务承诺

- 提供7×24小时技术支持服务
- 3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
- 电子邮箱
image@ytrtx.com
- 官方网站
www.ytrtx.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