

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

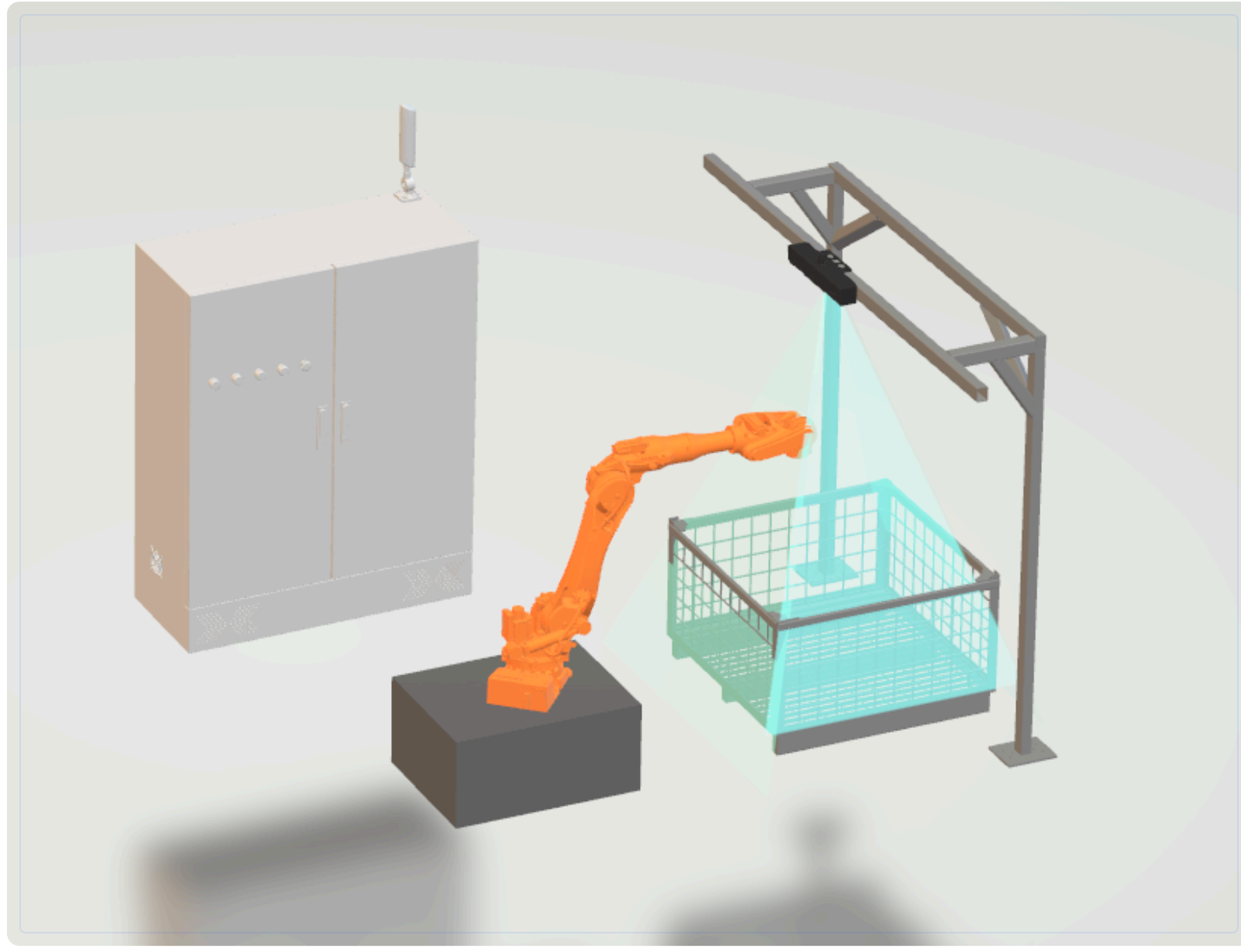
01 项目描述

1 方案信息

- ✅ 检测要求: 3D定位
- ✅ 产品种类:1
- ✅ 检测精度: 0.5mm
- ✅ 检测节拍: 0.4-0.95s
- ✅ 检测时工件运动速度(m/s):0
- ✅ 产品大小:200*150*100mm

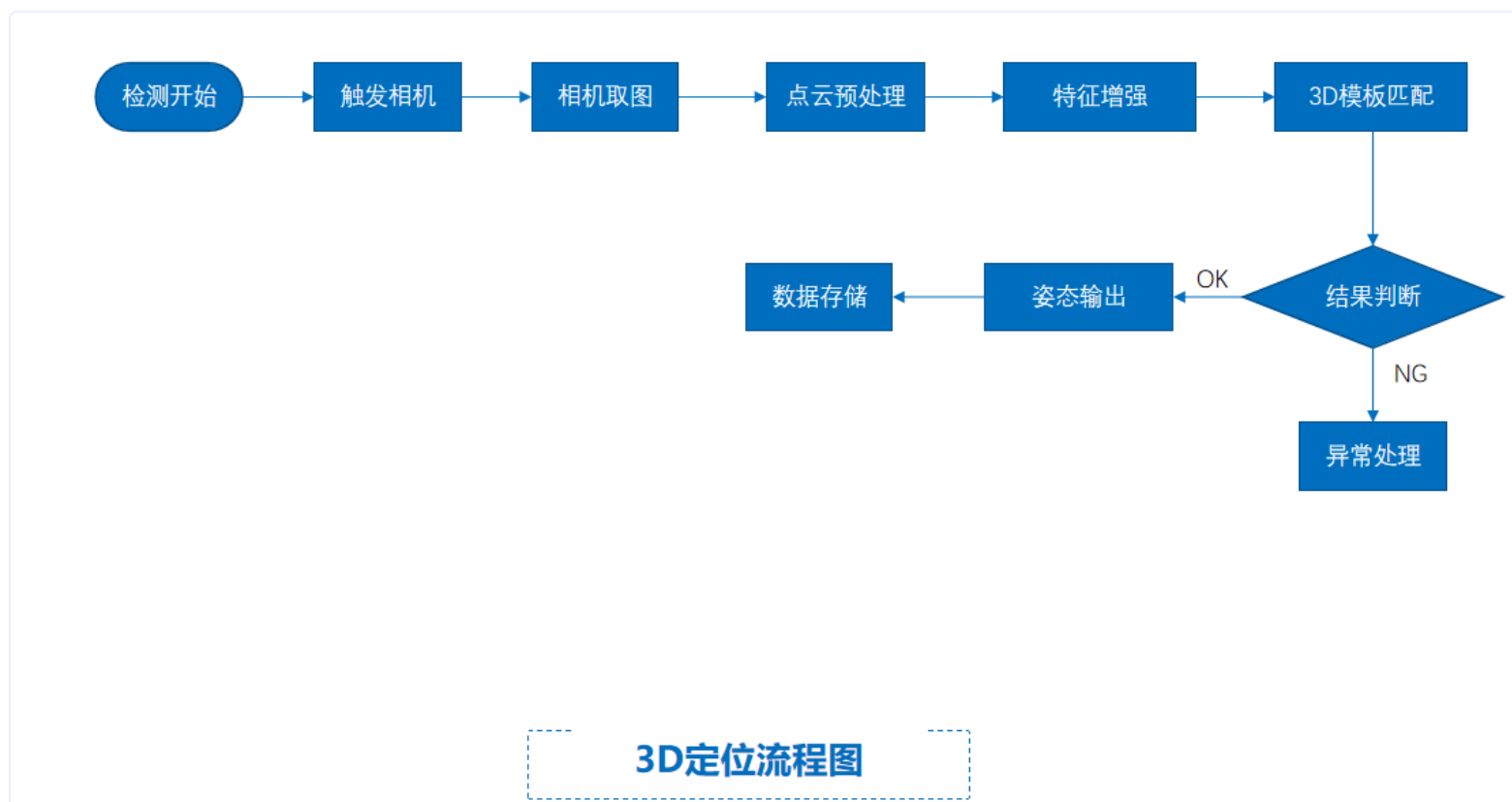
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

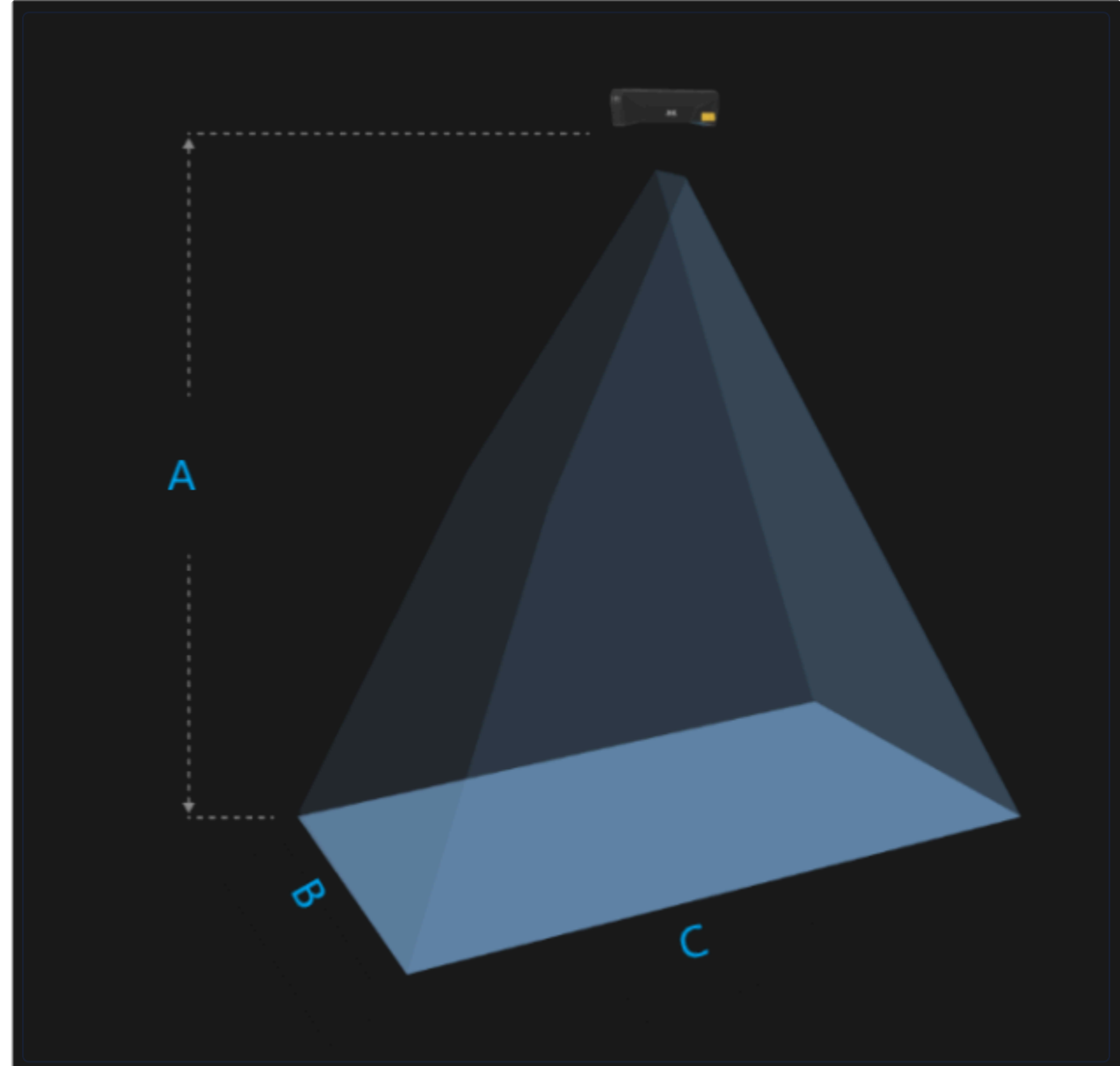
2 检测流程图



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) = 2500mm, X(视野宽度) = 2000mm, Y(视野长度) = 2200mm, Z视野大小 = 2000mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-DLS1400M-15
相机类型	3D结构光相机
中场视野	2200×2000
相机精度	0.3mm@2500mm
采集时间	0.4-0.95s

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结构光相机的投影效果

✅ 解决方案

安装遮光罩并采用恒定光源保证成像稳定性

⚙️

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精确角度调整

📦

物料一致性

⚠️ 风险点

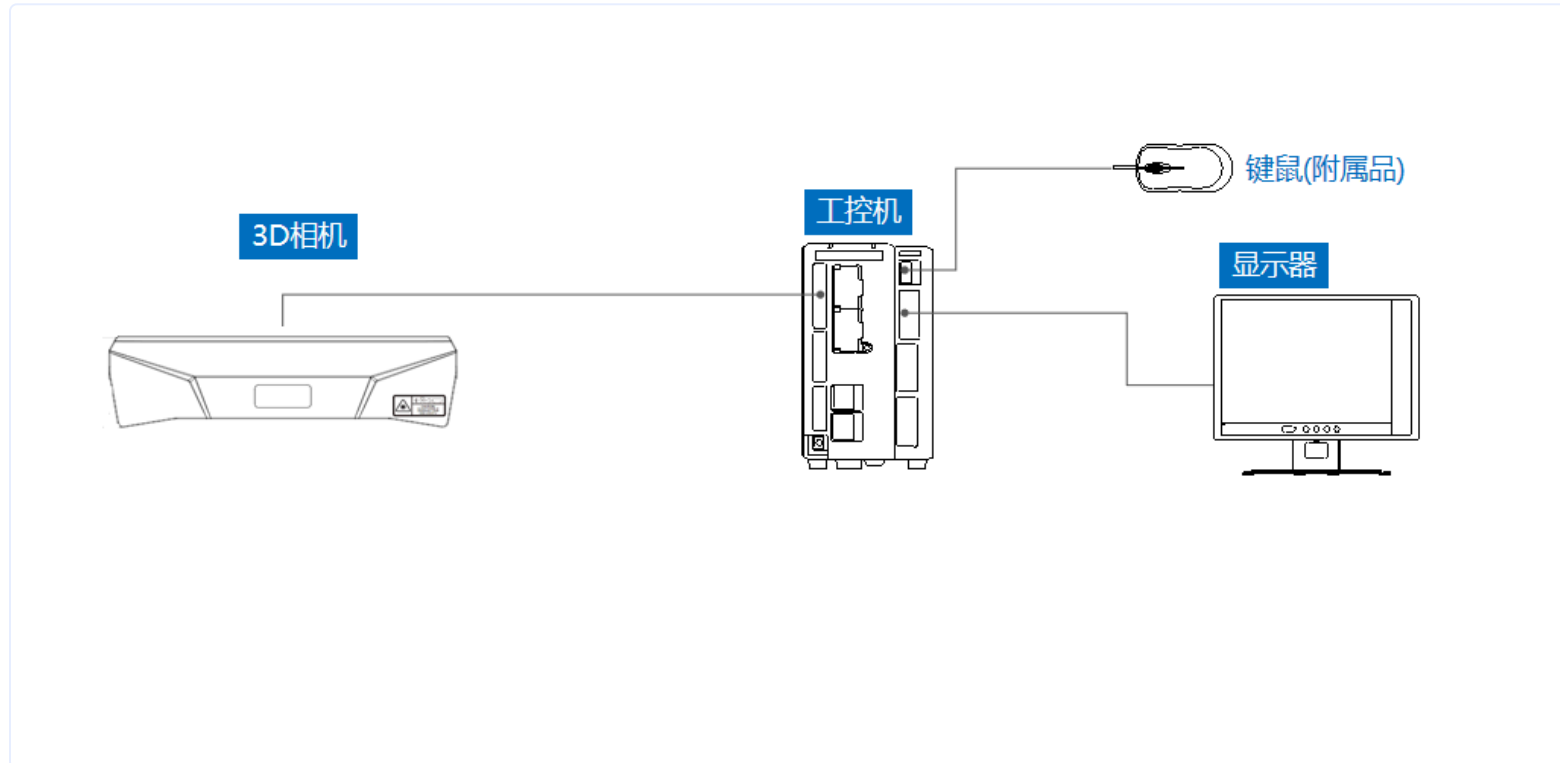
银色金属表面反光可能造成图像噪点

✅ 解决方案

采用漫反射光源降低表面反光影响

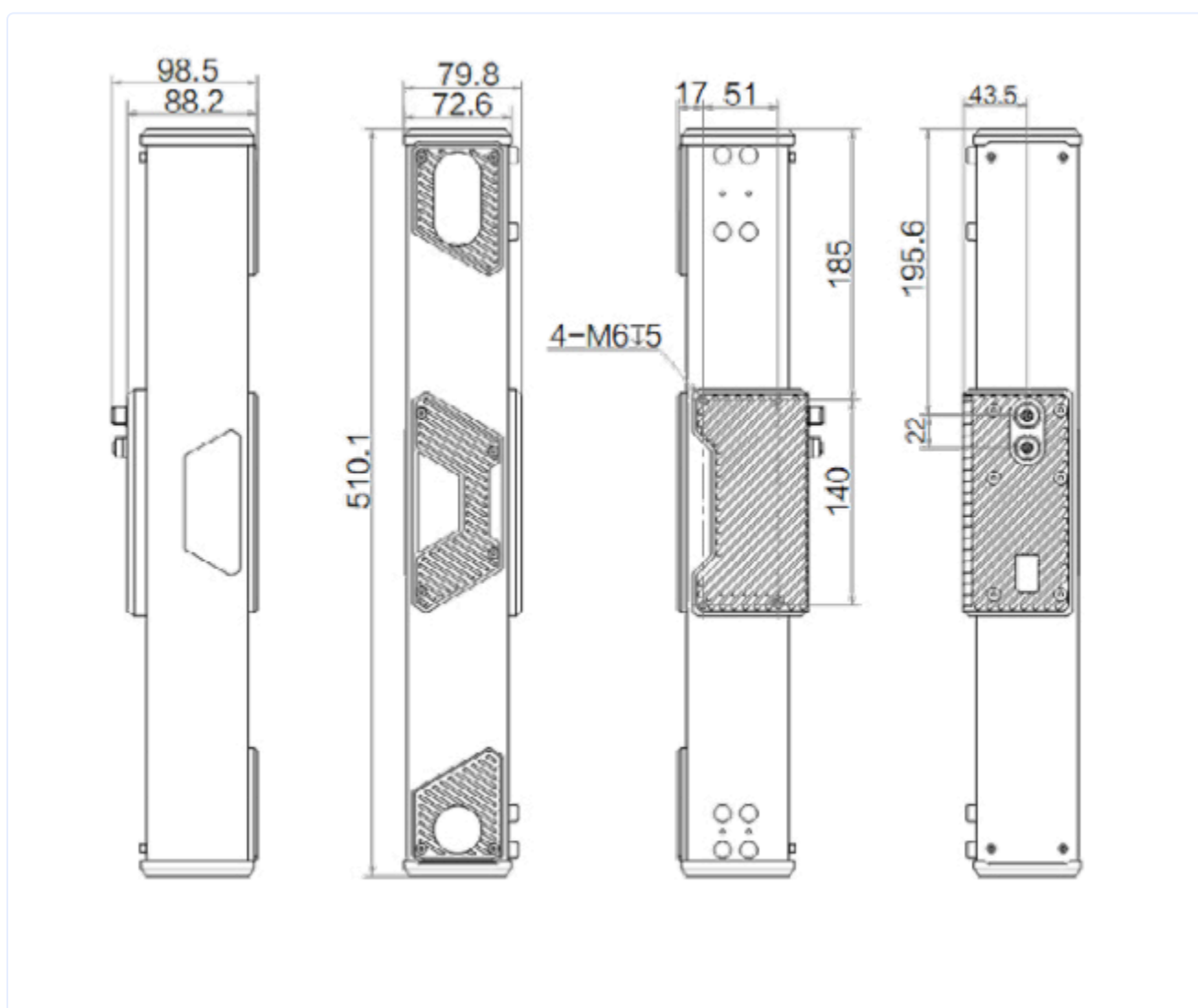
04 配置清单

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-DLS1400M-15	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小时技术咨询
- ✅ 3年内免费质保及软件升级服务
- ✅ 现场问题48小时内响应

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