

3D定位方案

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

① 方案信息

检测要求: 定位精度0.1mm

产品种类: 1

检测精度: 0.1mm

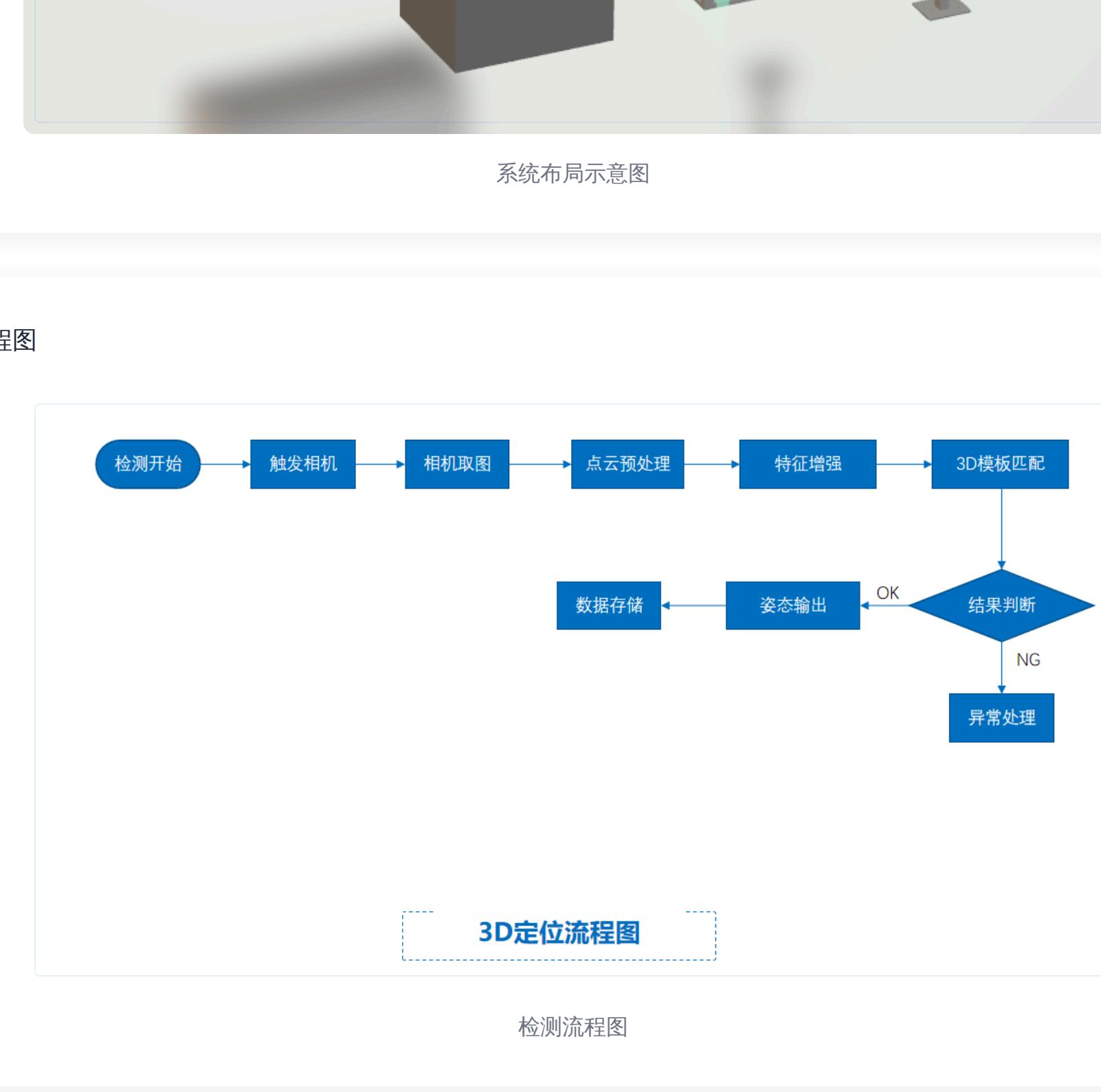
检测节拍: 0.04s

检测时工件运动速度(m/s): 0

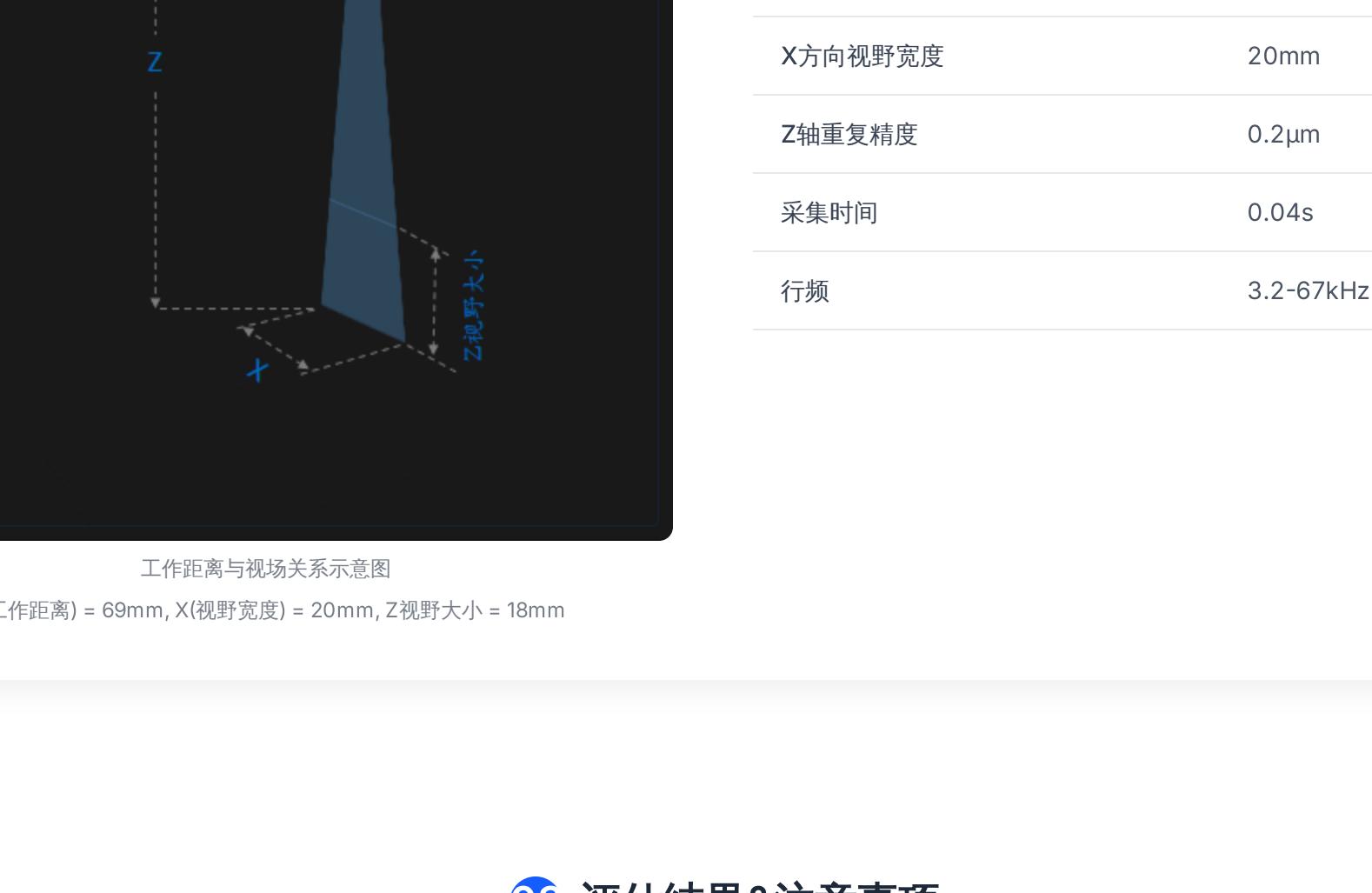
产品大小: 10*5*15mm

02 项目验证

① 方案布局图



② 检测流程图



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	SR8060H
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	20mm
Z轴重复精度	0.2μm
采集时间	0.04s
行频	3.2-67kHz

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成像效果

解决方案

加装遮光罩并采用恒定光源

相机安装

风险点

安装角度偏差导致视野覆盖不足

解决方案

使用激光校准仪进行精确安装

物料一致性

风险点

工件表面反光差异影响定位精度

解决方案

采用漫反射光源降低反光影响

04 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	3D线扫相机	SR8060H	台	1	SSZN
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

提供7x24小时免费技术支持

48小时内响应现场服务请求

提供3年免费质保服务

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