

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: 1μm

检测节拍: 0.75s

检测时工件运动速度(m/s): 2

产品大小: 1000*500*300mm

02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

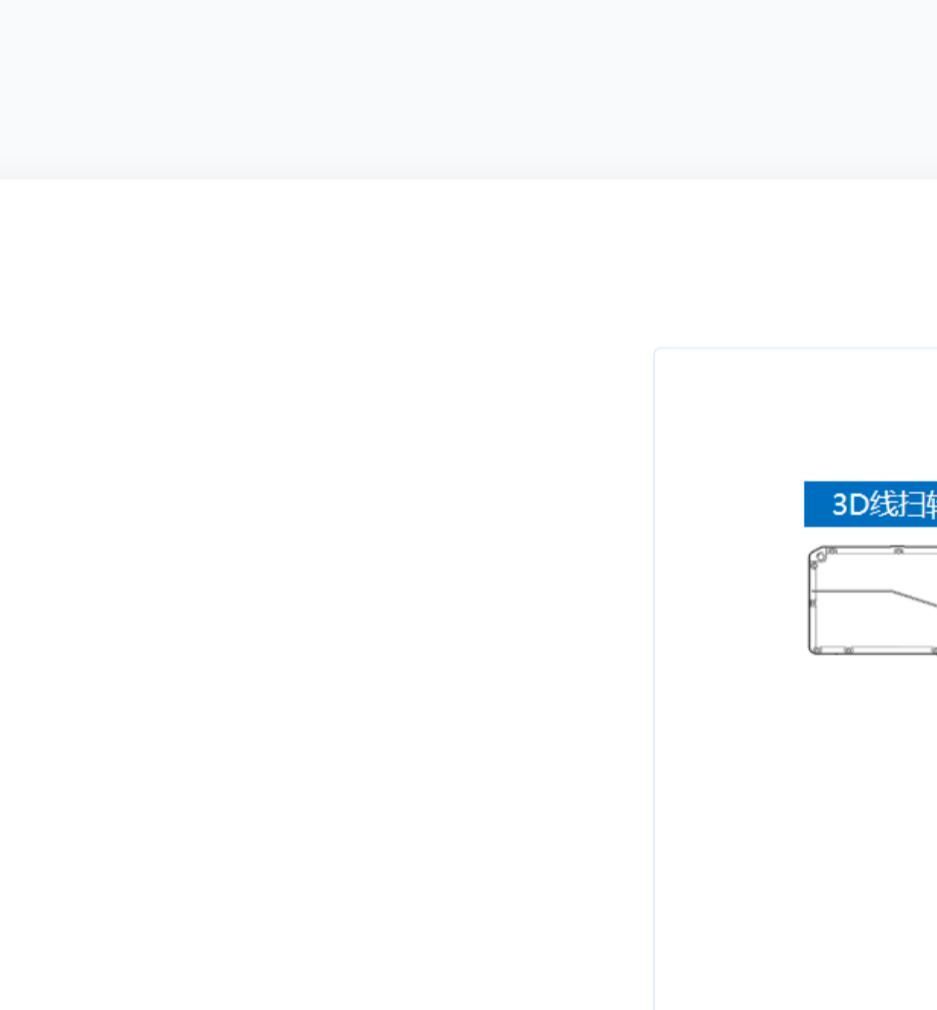
2 检测流程图



检测流程图

3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

参数项	参数值
型号	OPT-LPE2-100-01
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	1121.141mm
Z轴重复精度	100μm
采集时间	0.75s
行频	2-18kHz

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
安装遮光罩并采用恒定光源系统

相机安装

风险点
高速运动下相机安装稳定性不足

解决方案
采用工业级减震支架并进行动态测试

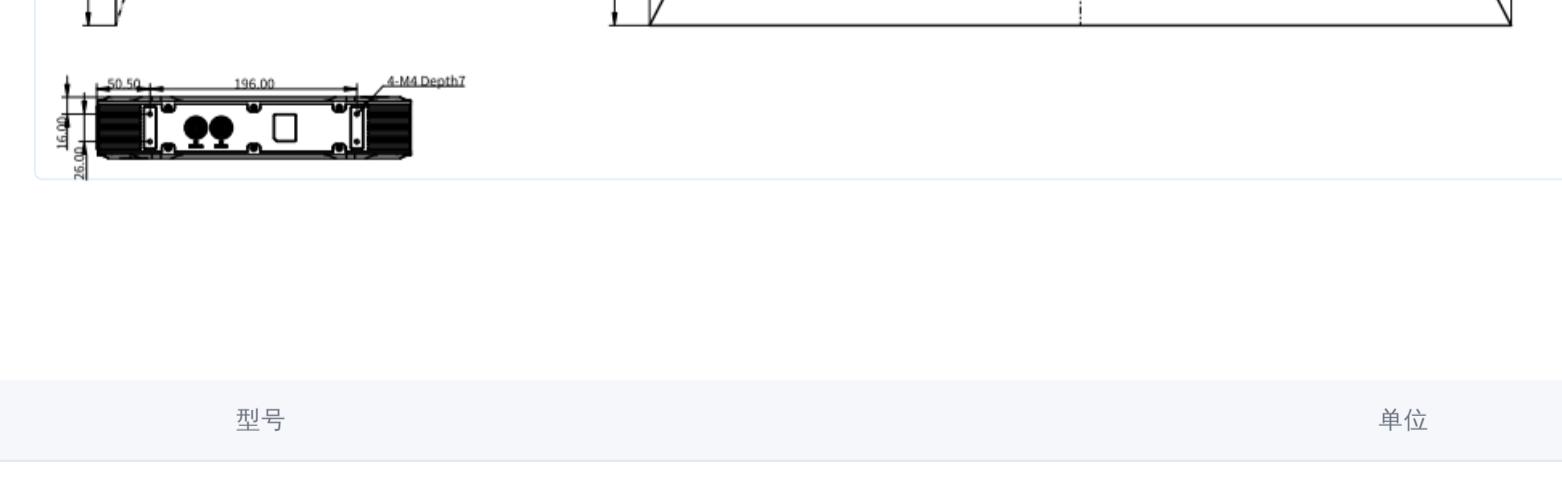
物料一致性

风险点
不同批次工件表面反光特性差异

解决方案
采用多角度光源补偿算法

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数: 1



05 售后服务

服务承诺
提供7x24小时技术支持服务

3年内免费质保 (非人为损坏)

定期远程健康检查服务

定期现场质量检查服务

联系方式

服务热线: 0535-2162897

电子邮件:

官方网站: www.ytztx.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