

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: 硅棒外观缺陷检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.01mm
- 检测节拍: 1 pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0.2
- 产品大小:1000.0 * 500.0 * 300.0 mm

02 项目验证

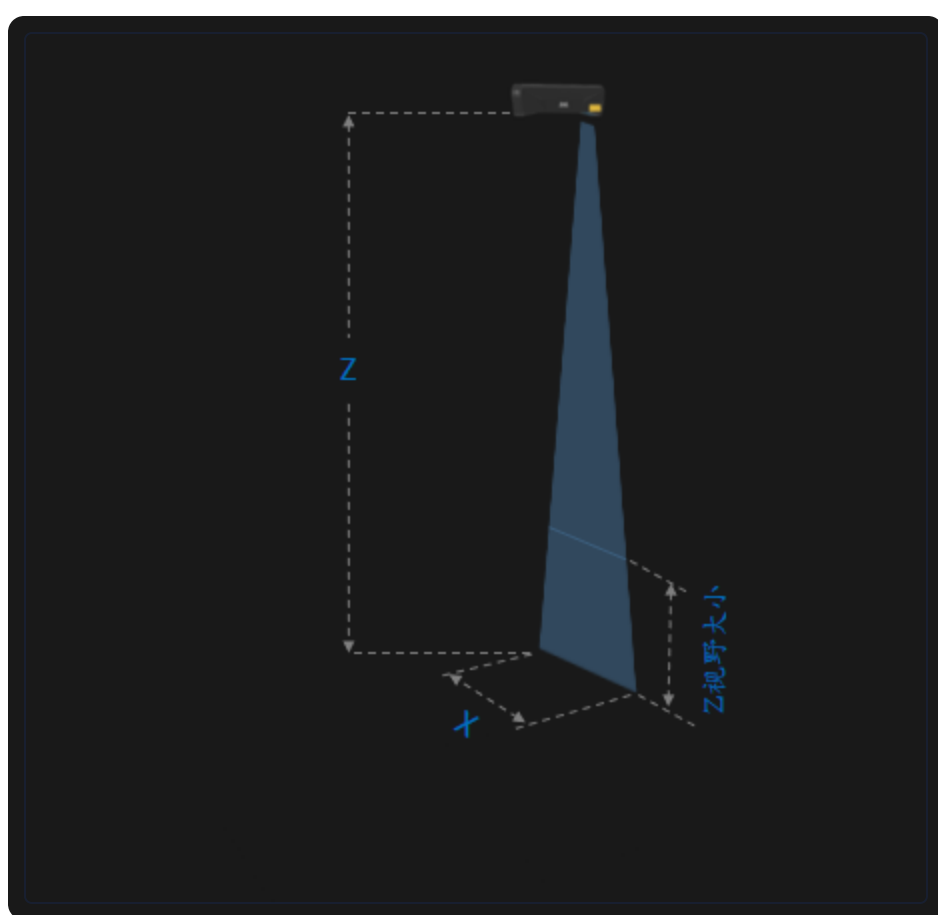
1 方案布局图

系统布局示意图

系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



Z(工作距离) = 462mm, X(视野宽度) = 310mm, Z视野大小 = 305mm

核心参数表

型号	LNx-8300
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	310mm
Z轴重复精度	2μm
采集时间	5.00s
行频	3.3-15kHz

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

环境光线波动可能影响3D成像效果

解决方案

安装防光罩并设置恒定照明环境



相机安装

风险点

相机安装角度偏差导致视野覆盖不全

解决方案

使用激光校准仪精确调整安装角度



物料一致性

风险点

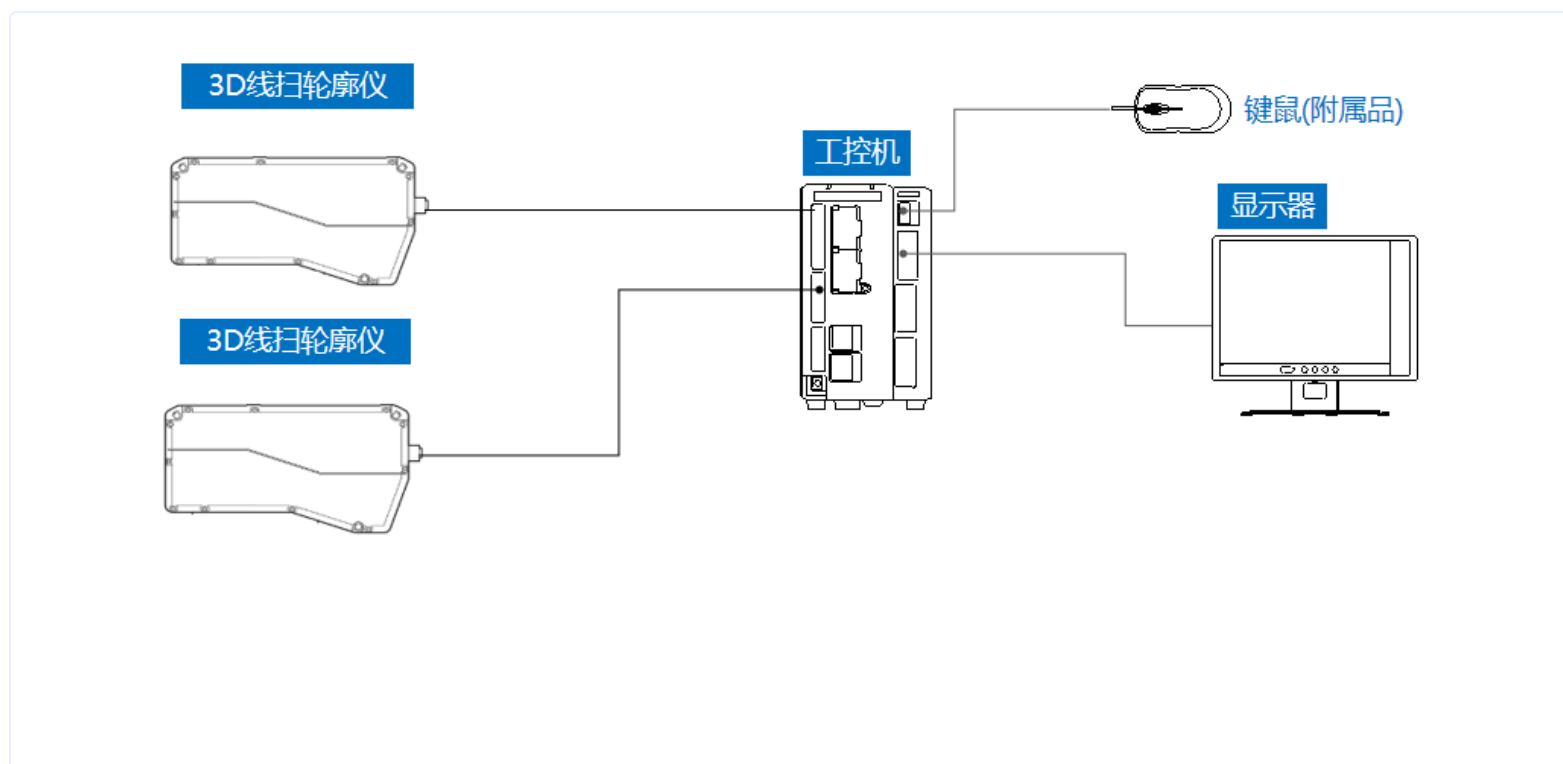
不同批次硅棒表面反光特性差异

解决方案

增加多角度光源补偿算法

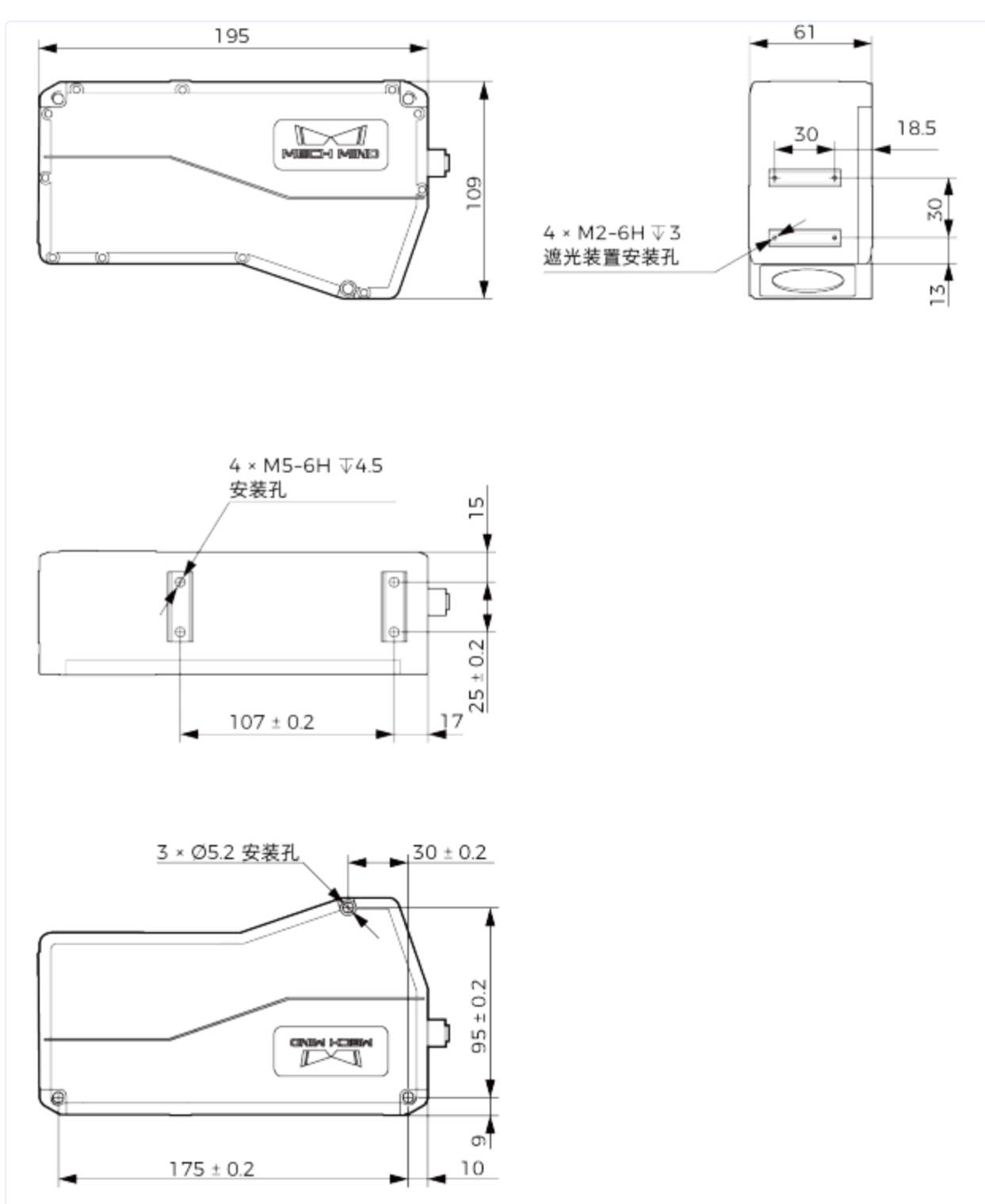
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2



镜头尺寸图

光源尺寸图

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	LNx-8300	台	2	MECHMIND
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7×24小时技术咨询服务
- 30分钟内响应紧急故障
- 免费提供软件升级服务

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