

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: 搭接宽度、平行度、错边宽度、高度方向尺寸
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.3mm
- 检测节拍: 6 pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0.4

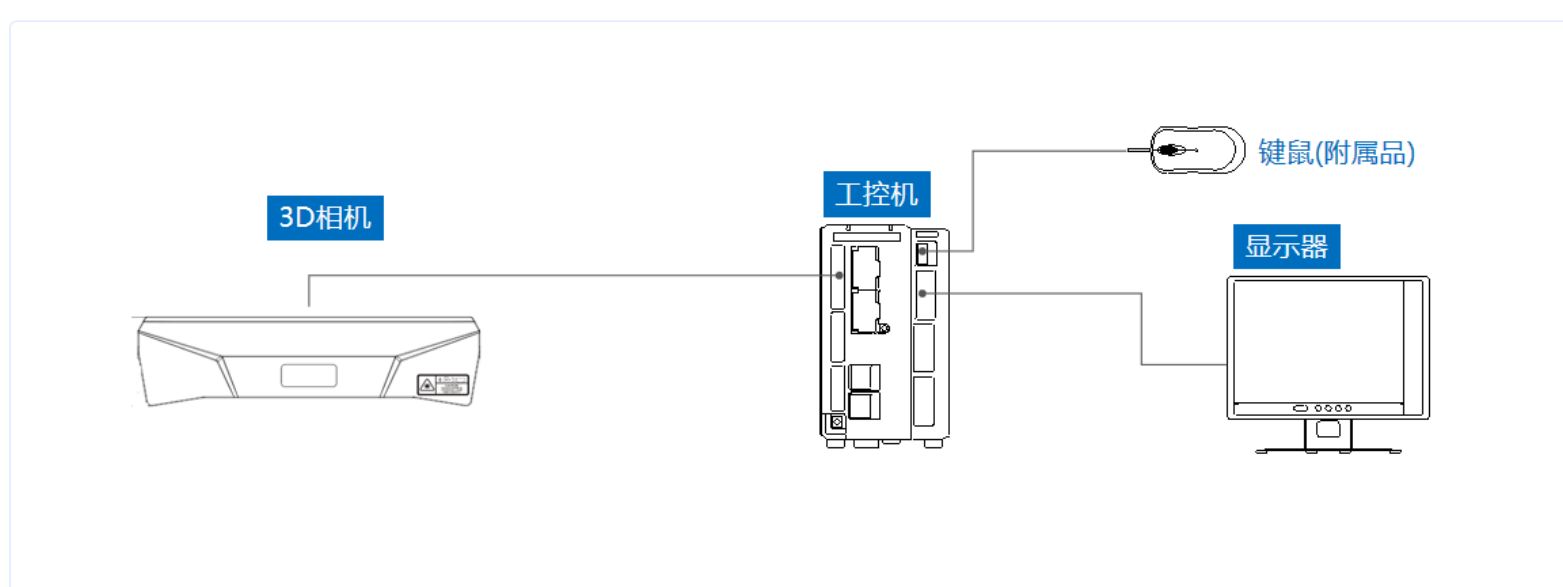
2 应用场景

轮胎带束层尺寸测量，适用于橡胶材质黑色工件的固定位置旋转检测。

02 项目验证

1 方案布局图

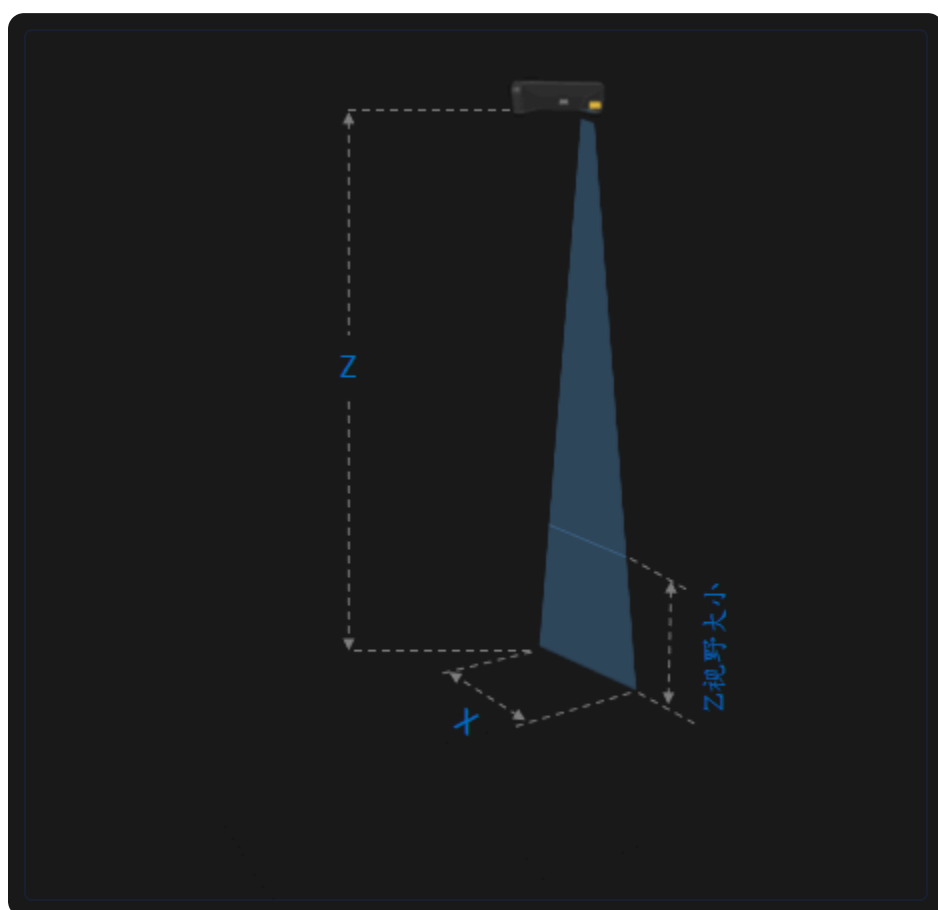
系统采用3D线扫相机进行轮胎带束层尺寸测量。



系统硬件配置示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图

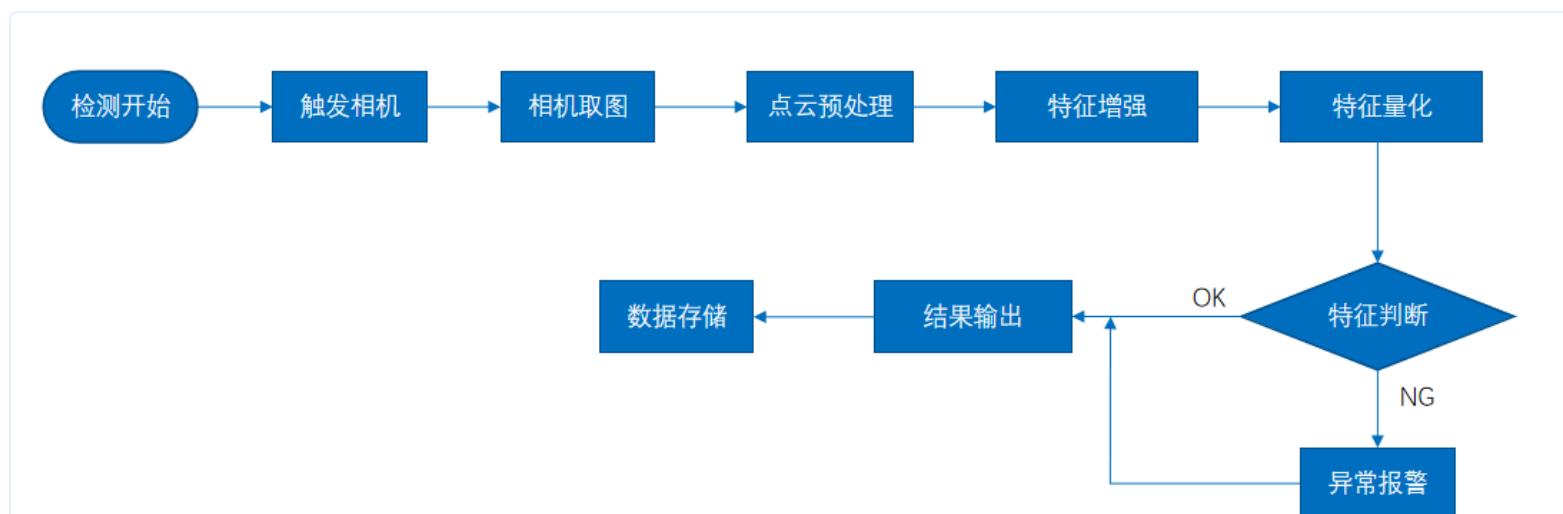
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm,

核心参数表

型号	LNK-75300
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	300mm
Z轴重复精度	2μm
采集时间	8.50s
行频	2-10kHz

3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

⚠ 风险点

现场环境光照不稳定可能影响3D成像效果

🔧 解决方案

配置工业级环形光源并增加防眩光罩



相机安装

⚠ 风险点

相机安装角度偏差导致测量数据失真

🔧 解决方案

使用激光校准仪进行安装定位



物料一致性

⚠ 风险点

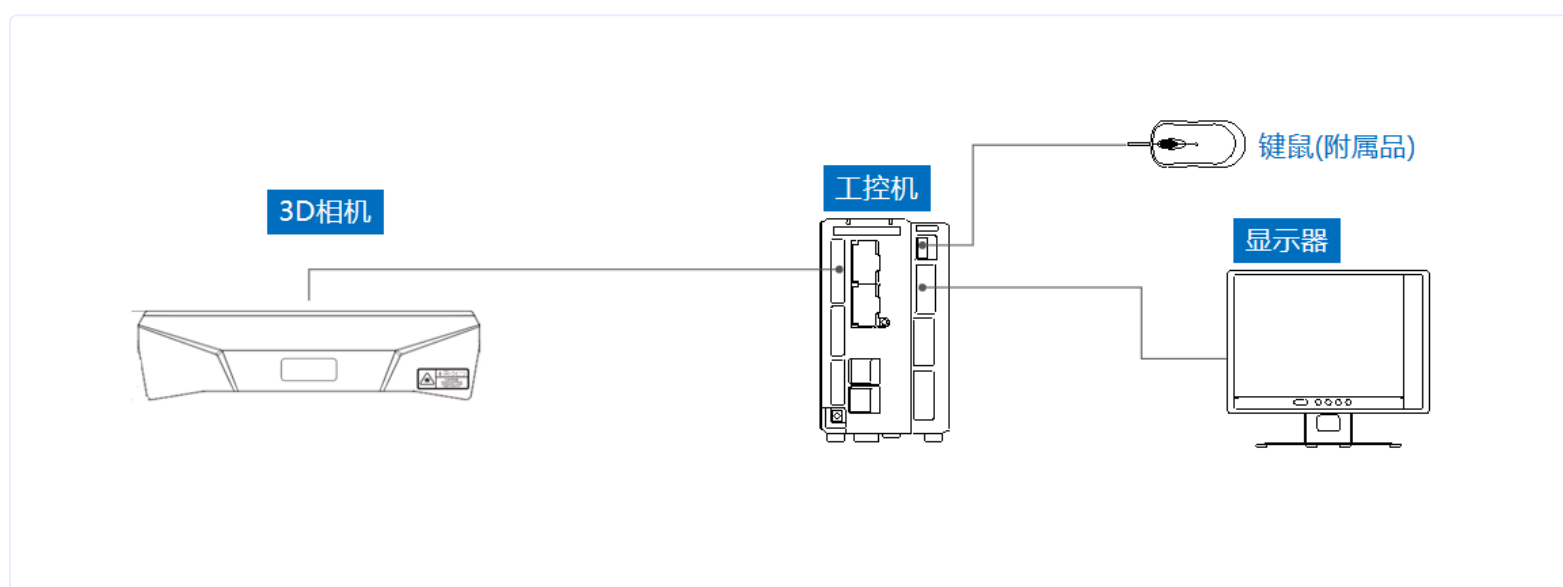
工件表面反光影响3D扫描精度

🔧 解决方案

采用漫射光源并调整扫描角度

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

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	LNK-75300	台	1	MECHMIND
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）
- 定期上门巡检维护服务

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