

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尺寸测量检测

产品种类:1

检测精度: 0.4mm

检测节拍: 20pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:1000.0 * 700.0 * 50.0mm

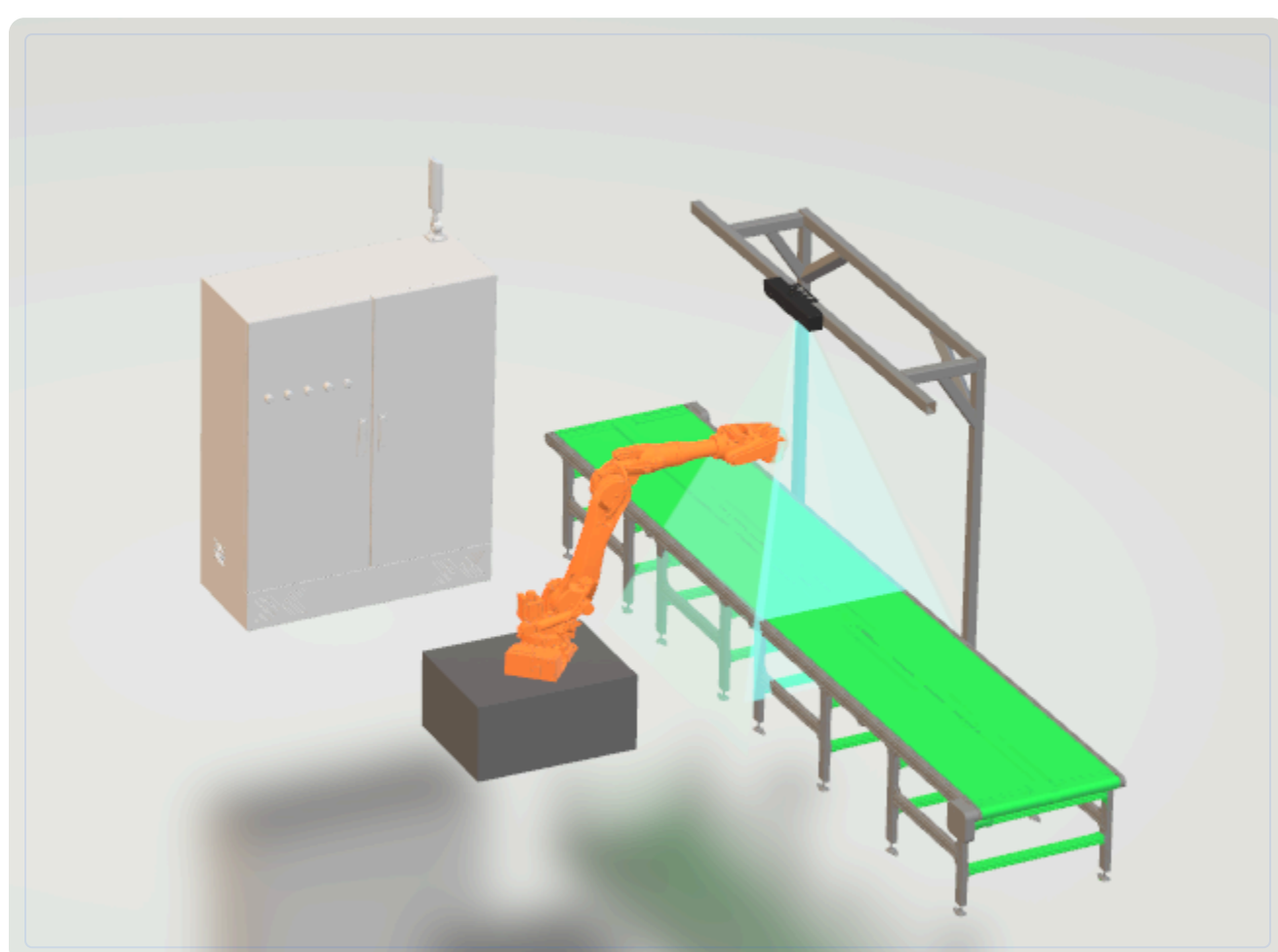
2 应用场景

本方案适用于木材工件的3D尺寸测量检测，通过传送带输送工件，采用3D线扫相机实现高精度尺寸检测。

02 项目验证

1 方案布局图

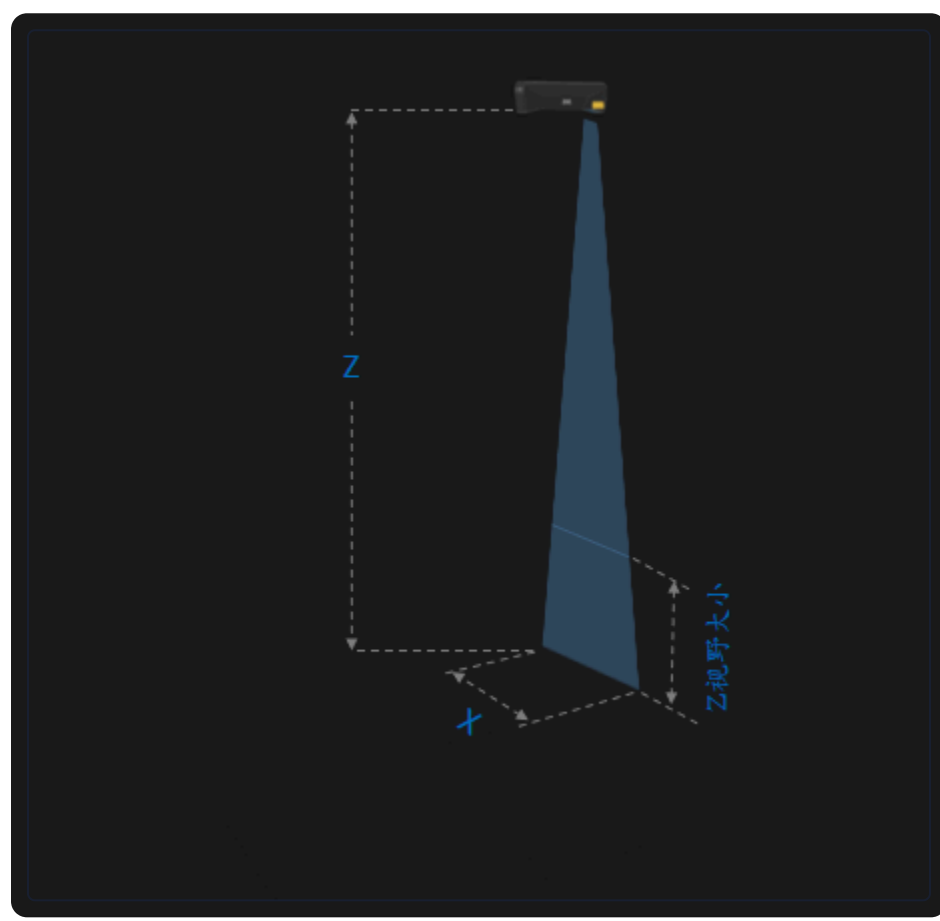
系统采用3D线扫相机配合传送带实现工件尺寸测量。



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



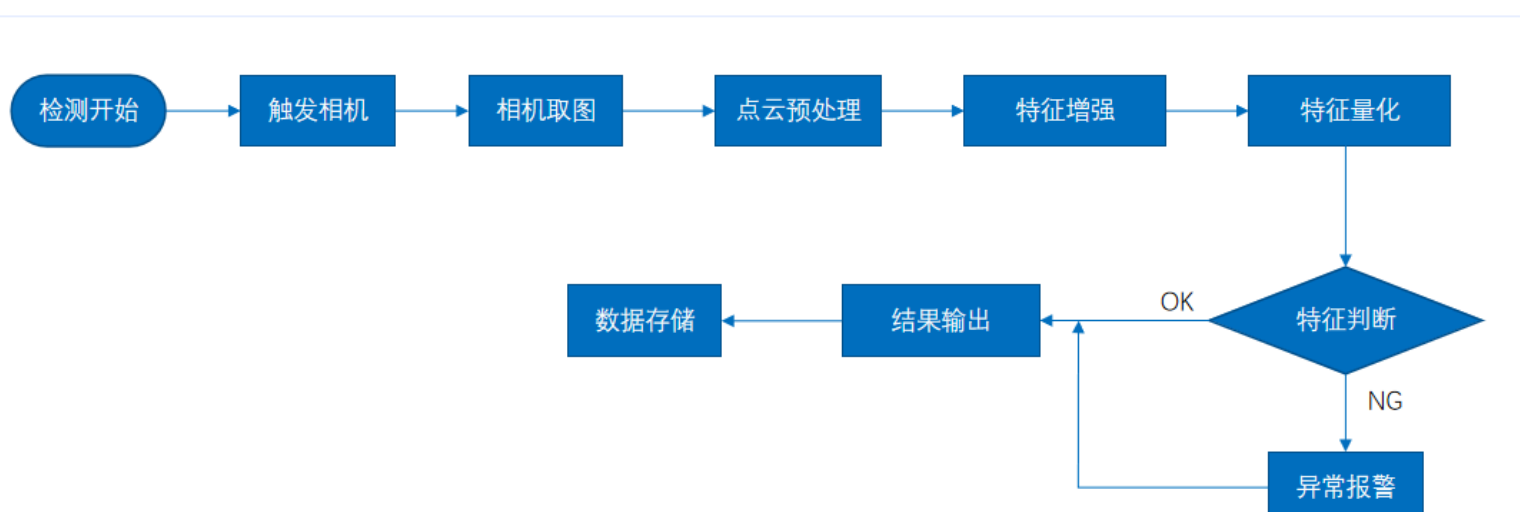
工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 472mm, X(视野宽度) = 300mm, Z视野大小 = 295mm,

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	2.27s
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

环境光线干扰可能导致测量误差

解决方案

安装防眩光涂层并控制环境光照强度



相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响测量精度

解决方案

使用激光校准仪进行精确安装校准



物料一致性

风险点

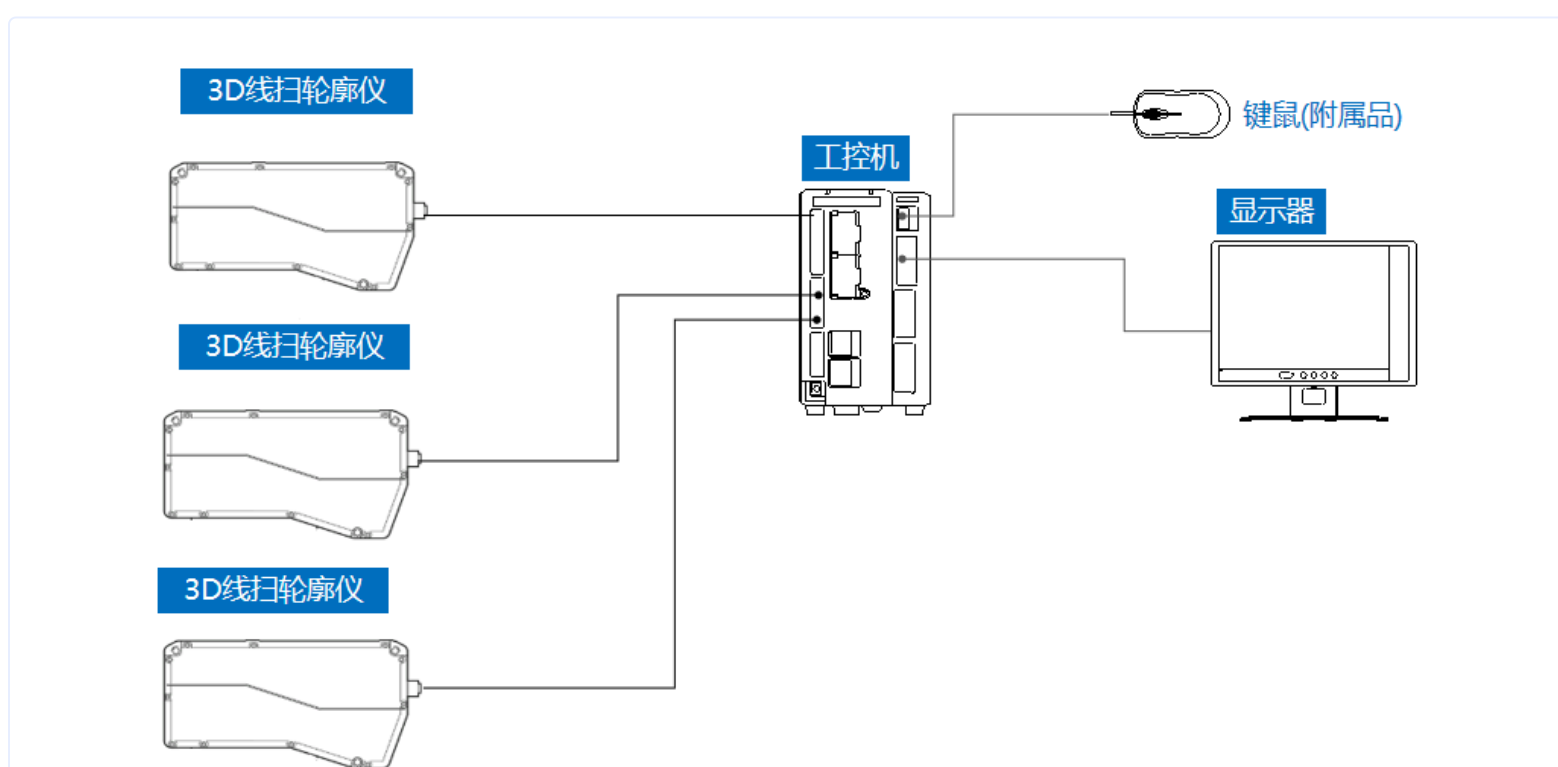
来料尺寸差异超出测量范围

解决方案

设置自动报警机制并定期人工抽检

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	3	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个月内免费现场调试服务
- 1年质保期内免费维修更换

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