

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: 尺寸测量

产品种类: 1种

检测精度: $\pm 1\text{mm}$

检测节拍: 5s

检测时工件运动速度(m/s): 0.545

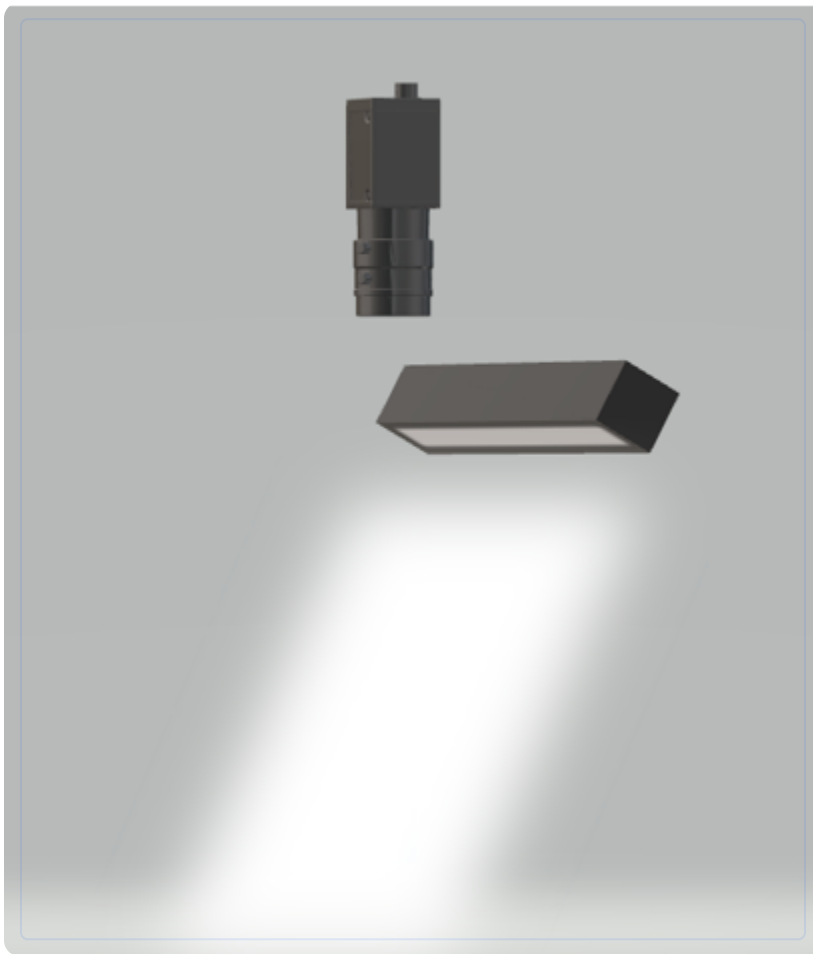
2 应用场景

用于检测帘布尺寸设备的尺寸测量，工件材质为黑色橡胶，通过传送带输送，工作距离限制为1300mm，避让距离900mm。

02 项目验证

1 方案布局图

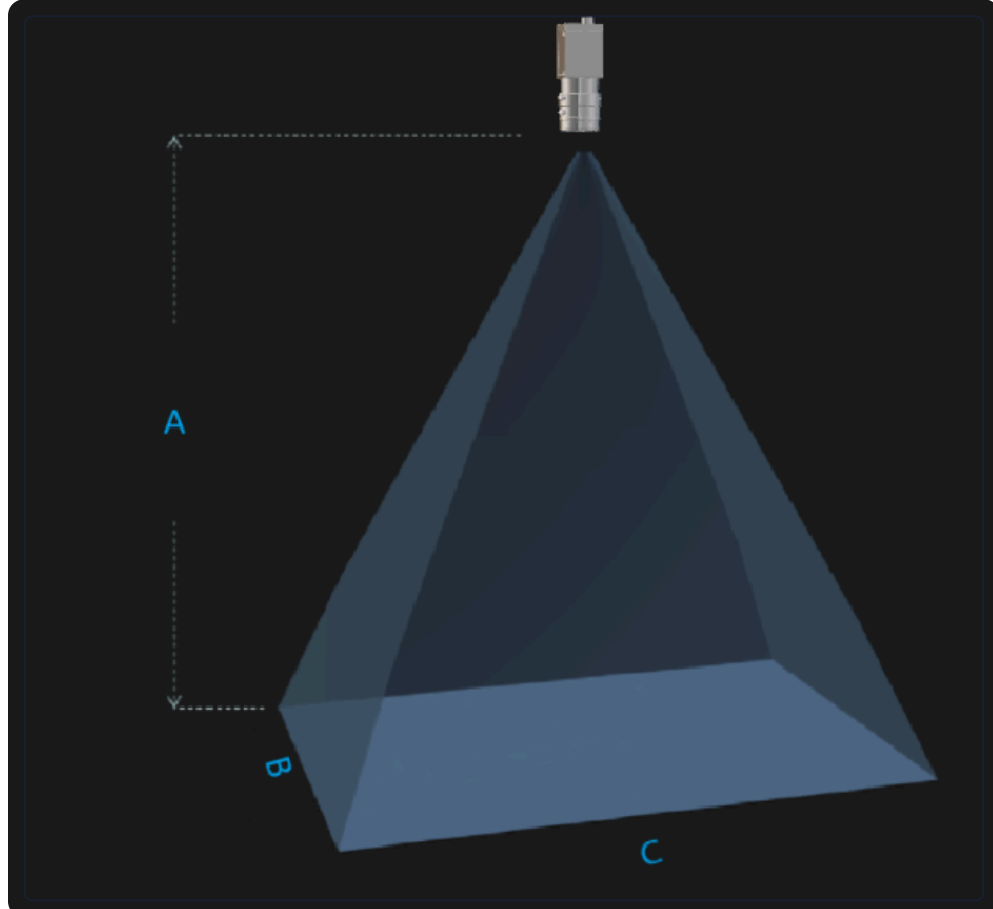
系统采用面阵相机配合条形光源进行尺寸测量，布局如下：



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



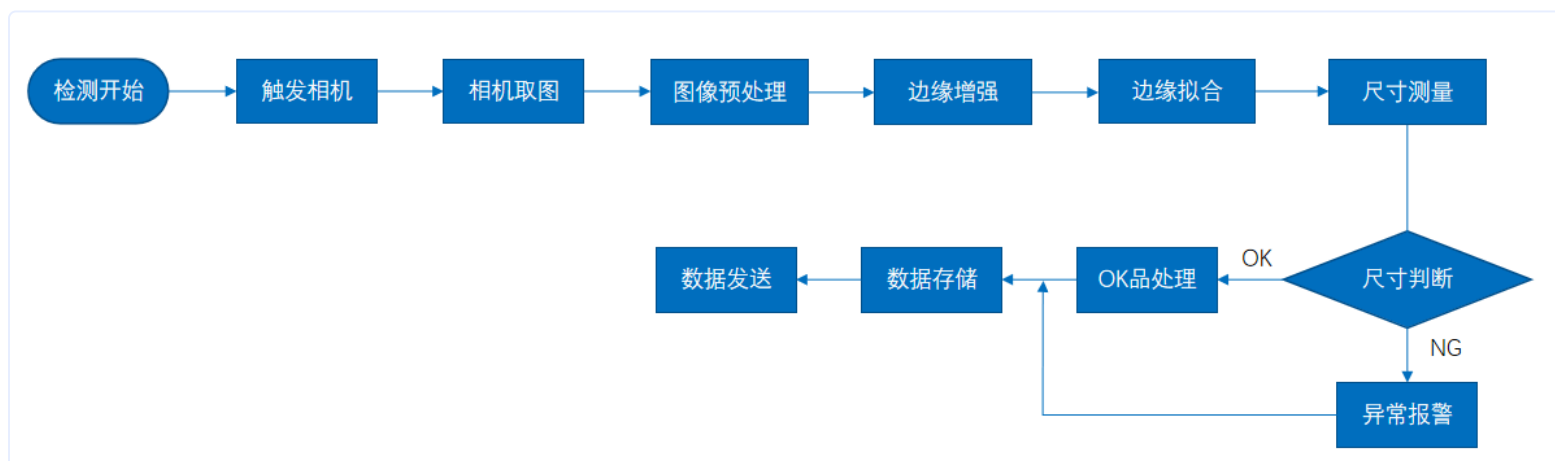
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 1209mm, B(视野宽度) = 960mm, C(视野长度) = 1600mm

核心参数表

型号	MV-CU020-90GC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	2048 * 1200
镜头型号	MVL-KF0618M-12MPE
光源型号	OPT-LI53620

3 工作流程

检测流程图



2D尺寸测量流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

黑色橡胶材料反光可能导致图像质量下降

解决方案

采用高亮度条形光源并调整照射角度，增加漫射板减少反光



相机安装

风险点

传送带振动可能影响相机稳定性

解决方案

采用减震支架安装，确保相机固定牢固



物料一致性

风险点

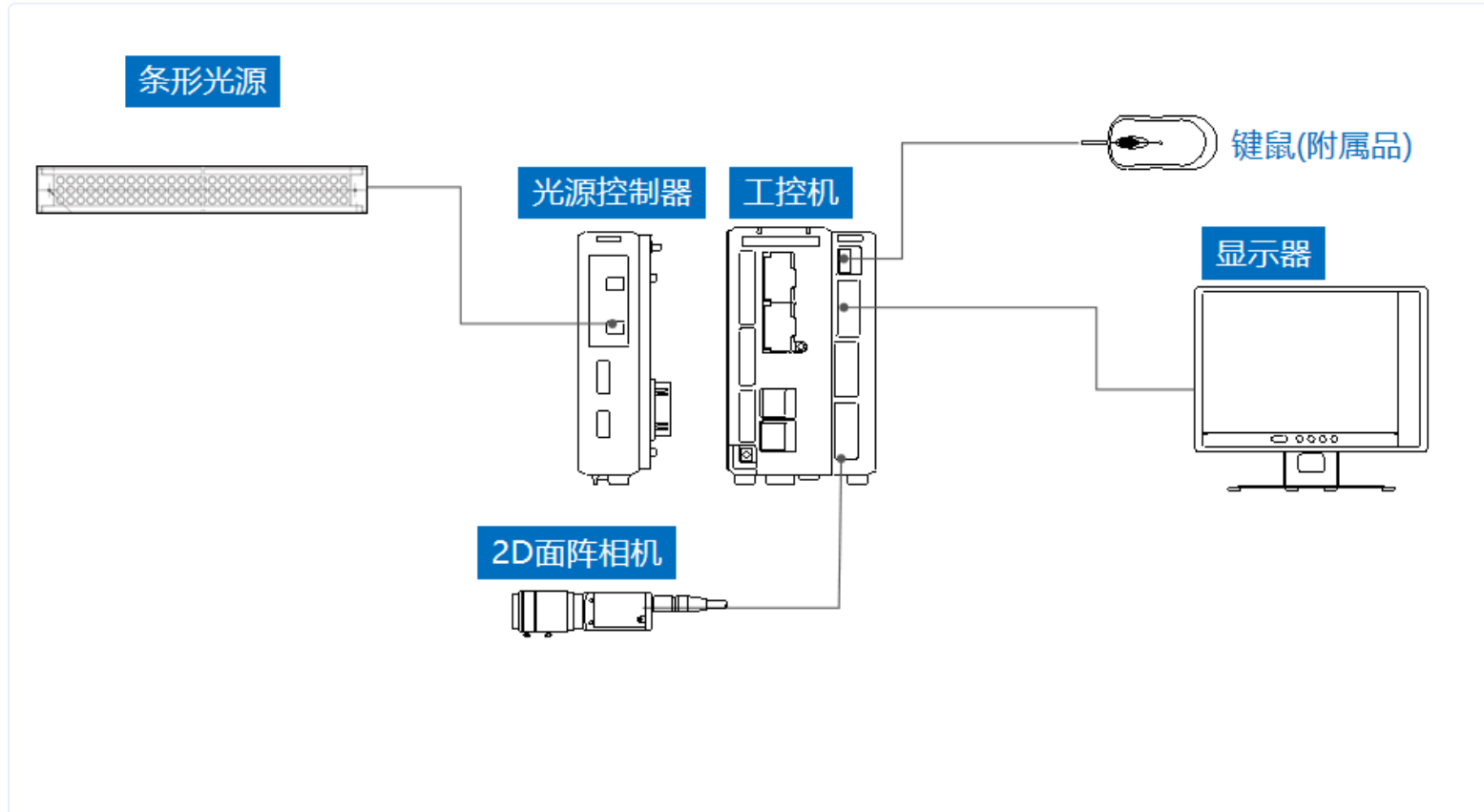
来料尺寸差异可能导致测量误差

解决方案

增加预校准程序，定期进行标定校正

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	面阵相机	MV-CU020-90GC	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF0618M-12MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-LI53620	个	1	OPT
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小时技术支持服务
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 定期软件升级与功能优化

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