

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

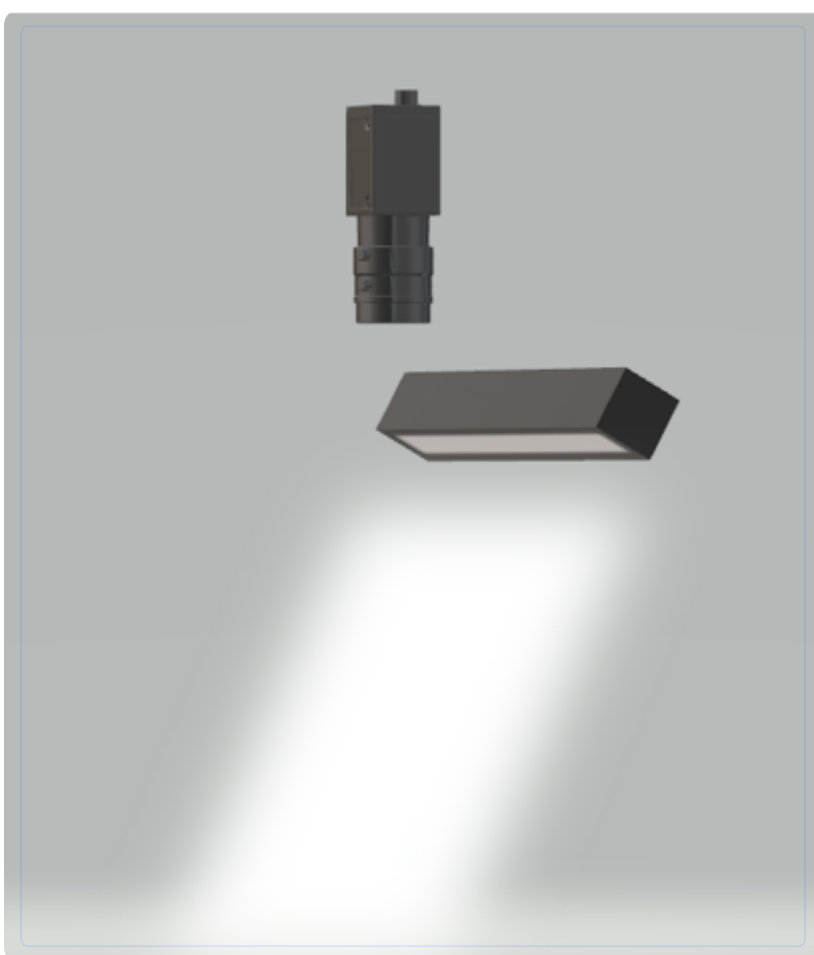
- 检测要求: 尺寸测量
- 产品种类: 1种
- 检测精度: $\pm 1\text{mm}$
- 检测节拍: 0.545m/s
- 拍照方式: 传送带运动拍摄

2 应用场景

用于检测帘布尺寸设备的橡胶材质黑色工件，通过传送带输送进行尺寸测量。

02 项目验证

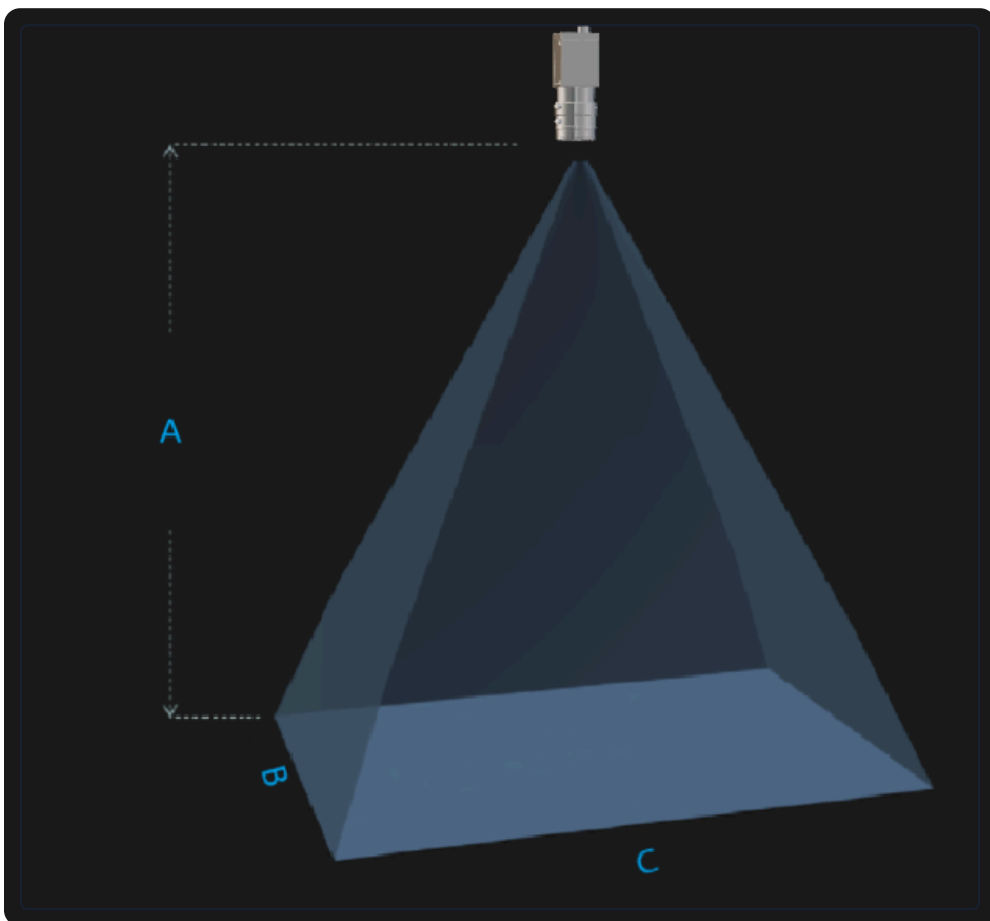
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



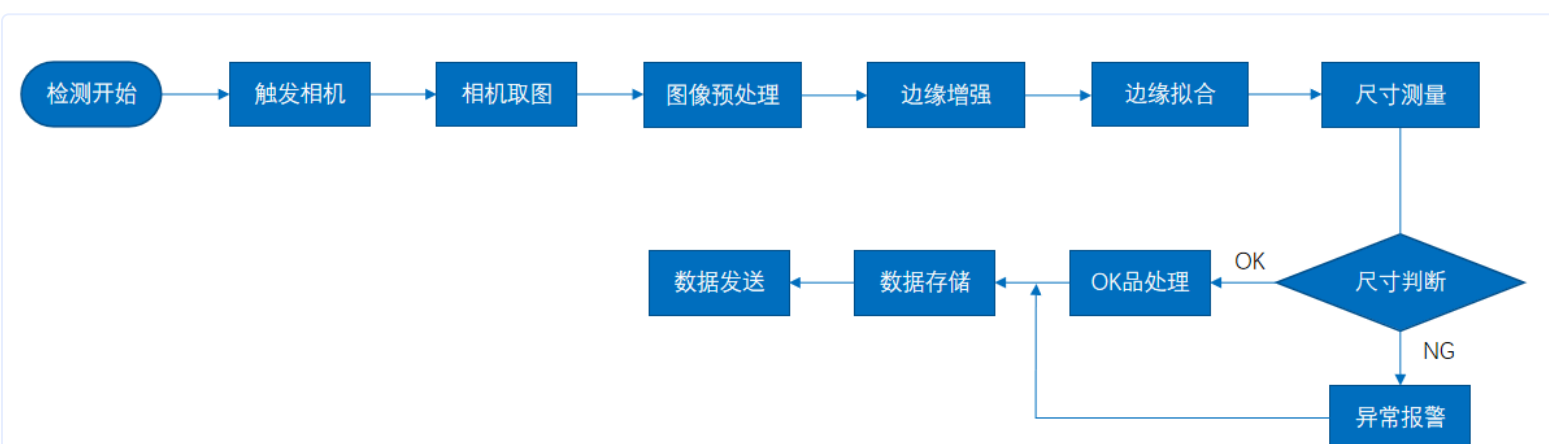
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 1209mm, b(视野宽度) = 960mm, c(视野长度) = 1600mm

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

环境光线变化可能导致图像质量波动

解决方案

使用高亮度稳定光源并加装遮光罩



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

使用精密调节支架并进行多点标定



物料一致性

风险点

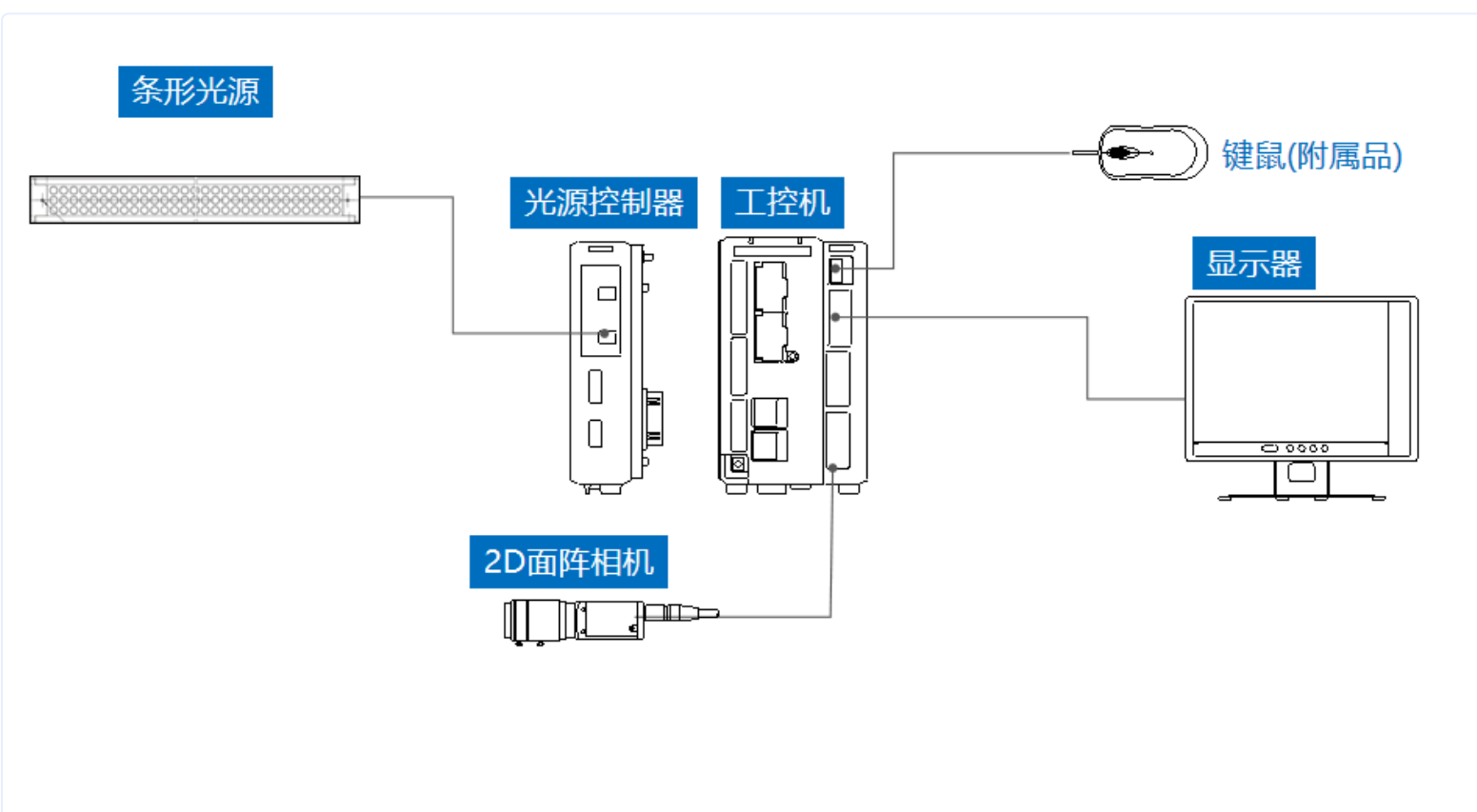
黑色橡胶反光特性导致边缘识别困难

解决方案

采用环形背光配合高对比度算法处理

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