

## 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: 外观检测

产品种类:1

检测精度: 0.05mm

检测节拍: 12

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:30\*20

## 2 应用场景

针对笔记本电脑键盘的外观缺陷检测，包括划痕、污渍、缺损等缺陷识别。

## 02 项目验证

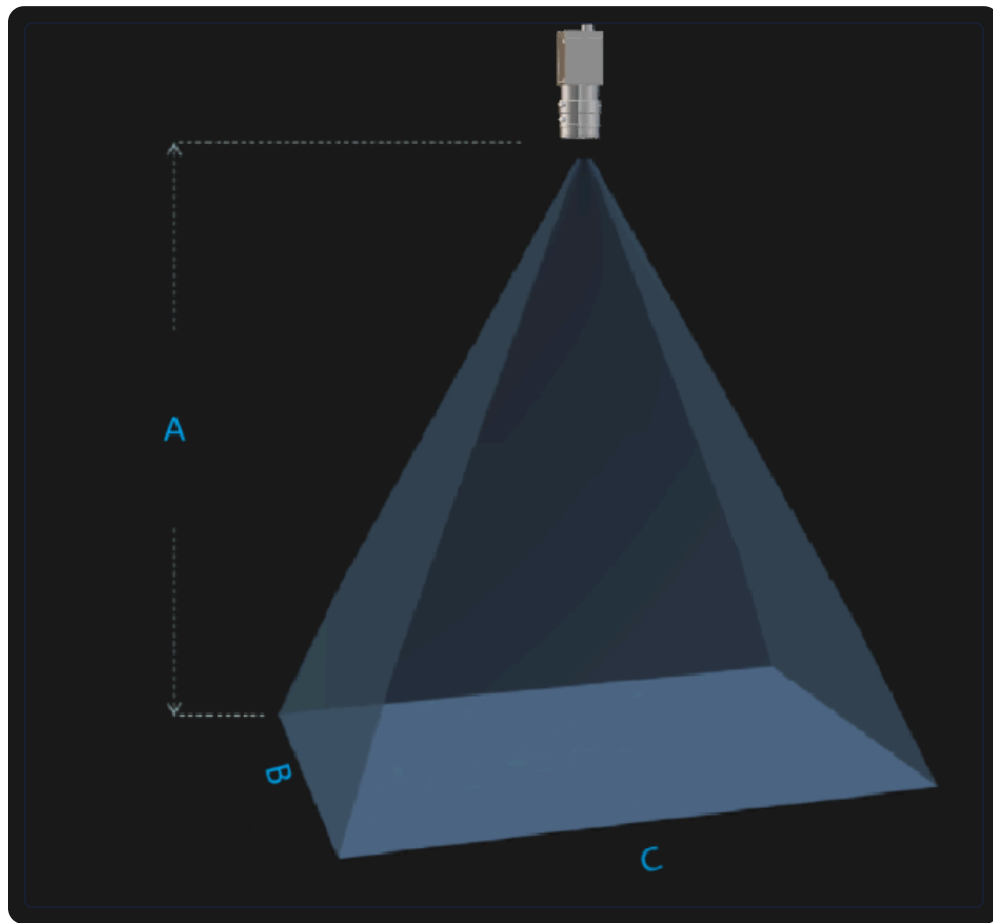
## 1 方案布局图



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



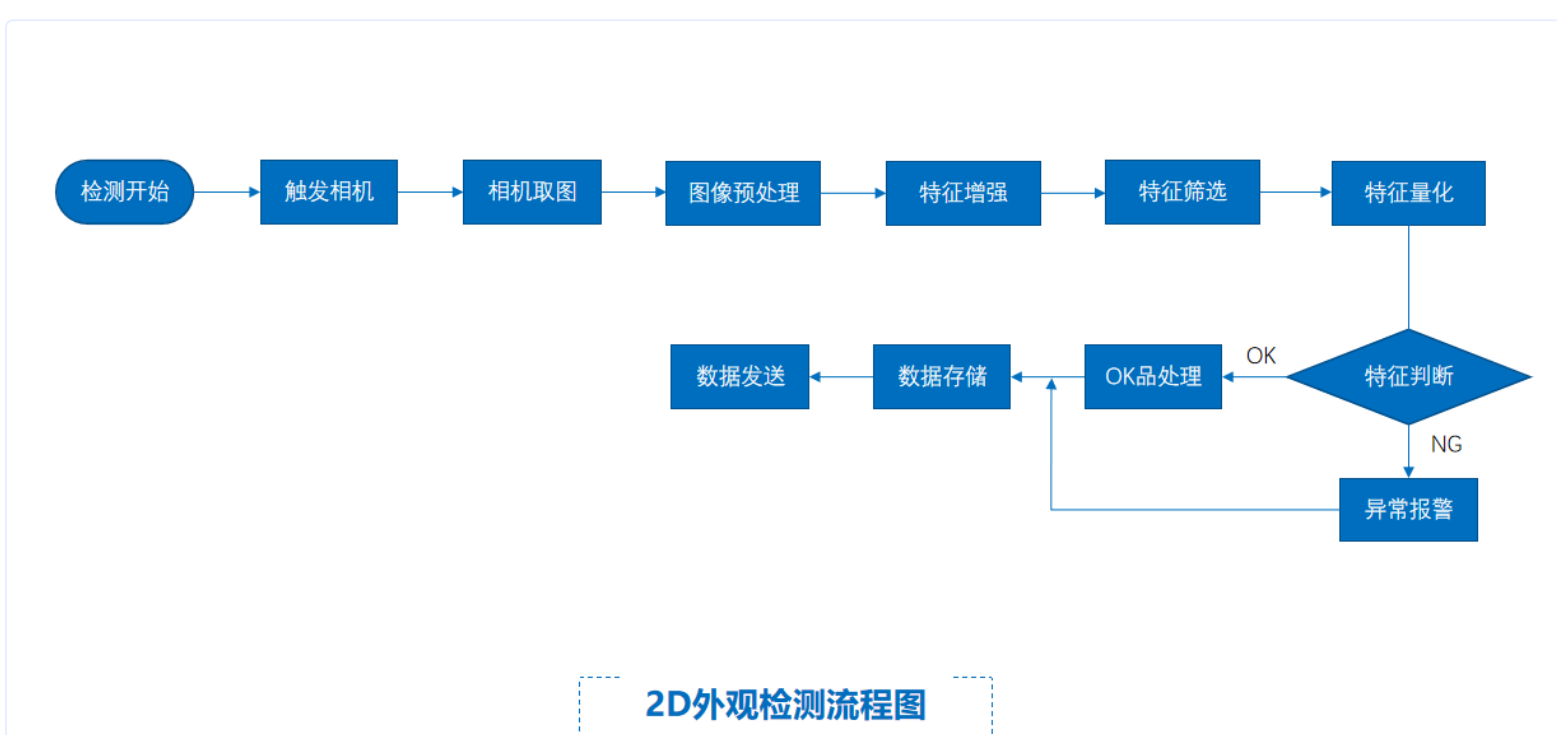
工作距离与视场关系示意图  
A(工作距离) = 200mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 30mm,

核心参数表

型号	AX0057MX2-000
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CXP-6
相机像素	2448 * 2048
镜头型号	MVL-KL-xx-yy
光源型号	OPT-RIU114

## 3 工作流程

检测流程图



## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

环境光线变化可能影响检测效果

## 解决方案

使用环形背光源保证均匀照明



## 相机安装

## 风险点

相机安装位置偏差导致取景不全

## 解决方案

使用标定工具校准相机角度和高度



## 物料一致性

## 风险点

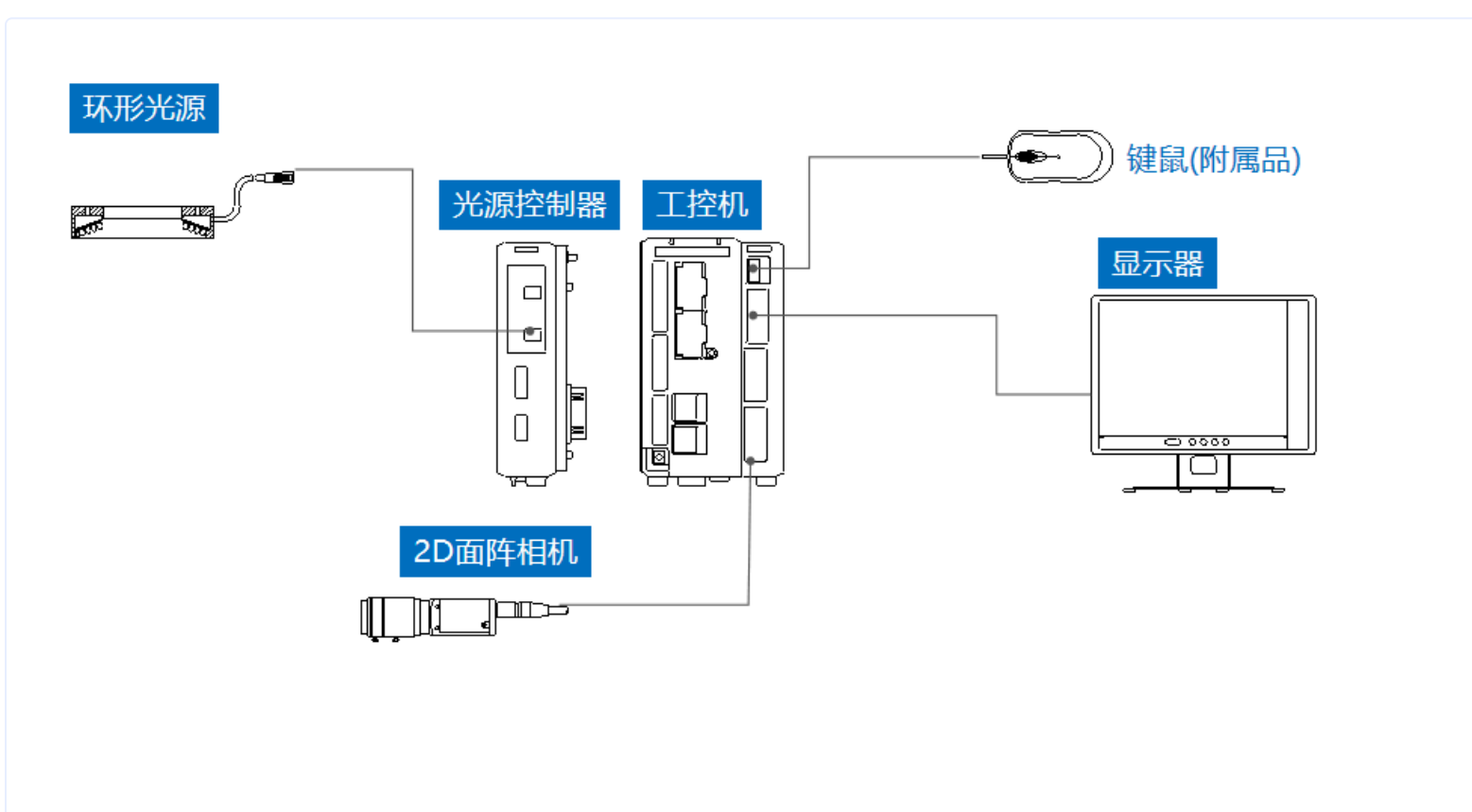
黑色物料反光差异影响检测稳定性

## 解决方案

采用漫反射光源降低反光干扰

## 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	AX0057MX2-000	台	1	DAHUA
2	镜头	MVL-KL-xx-yy	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIU114	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）
- 定期远程系统健康检查

## 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