

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: 12pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:30*20mm

2 应用场景

笔记本电脑键盘外观缺陷检测，适用于黑色塑料材质工件的表面瑕疵识别。

02 项目验证

1 方案布局图

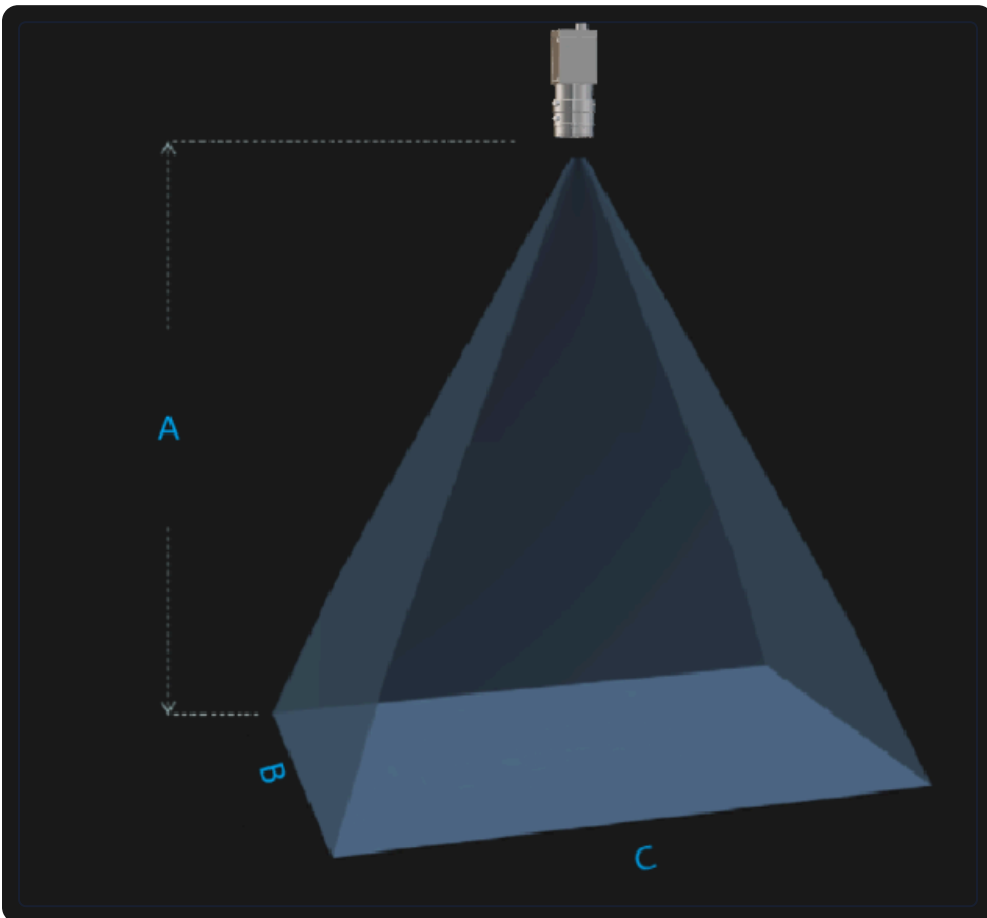
2D面阵同轴光源布局方案



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



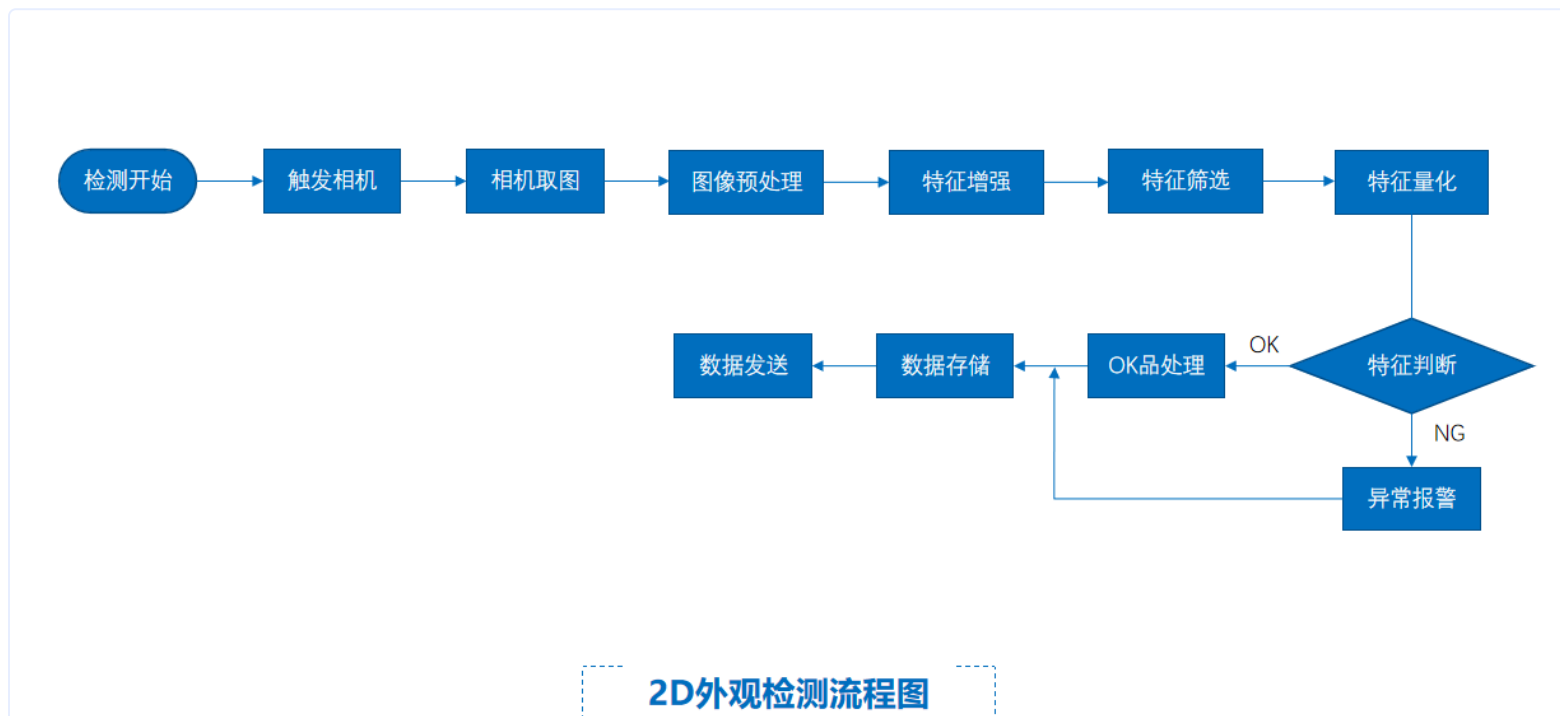
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 200mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 30mm,

核心参数表

型号	MV-CS200-10UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	5472 * 3648
镜头型号	MVL-KL-xx-yy
光源型号	PFM-TZ30W/R/G/B

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

⚠ 风险点

环境光线变化可能影响检测效果

✅ 解决方案

使用同轴光源保证照明稳定性



相机安装

⚠ 风险点

相机安装角度偏差导致成像失真

✅ 解决方案

使用精密调节支架进行角度校准



物料一致性

⚠ 风险点

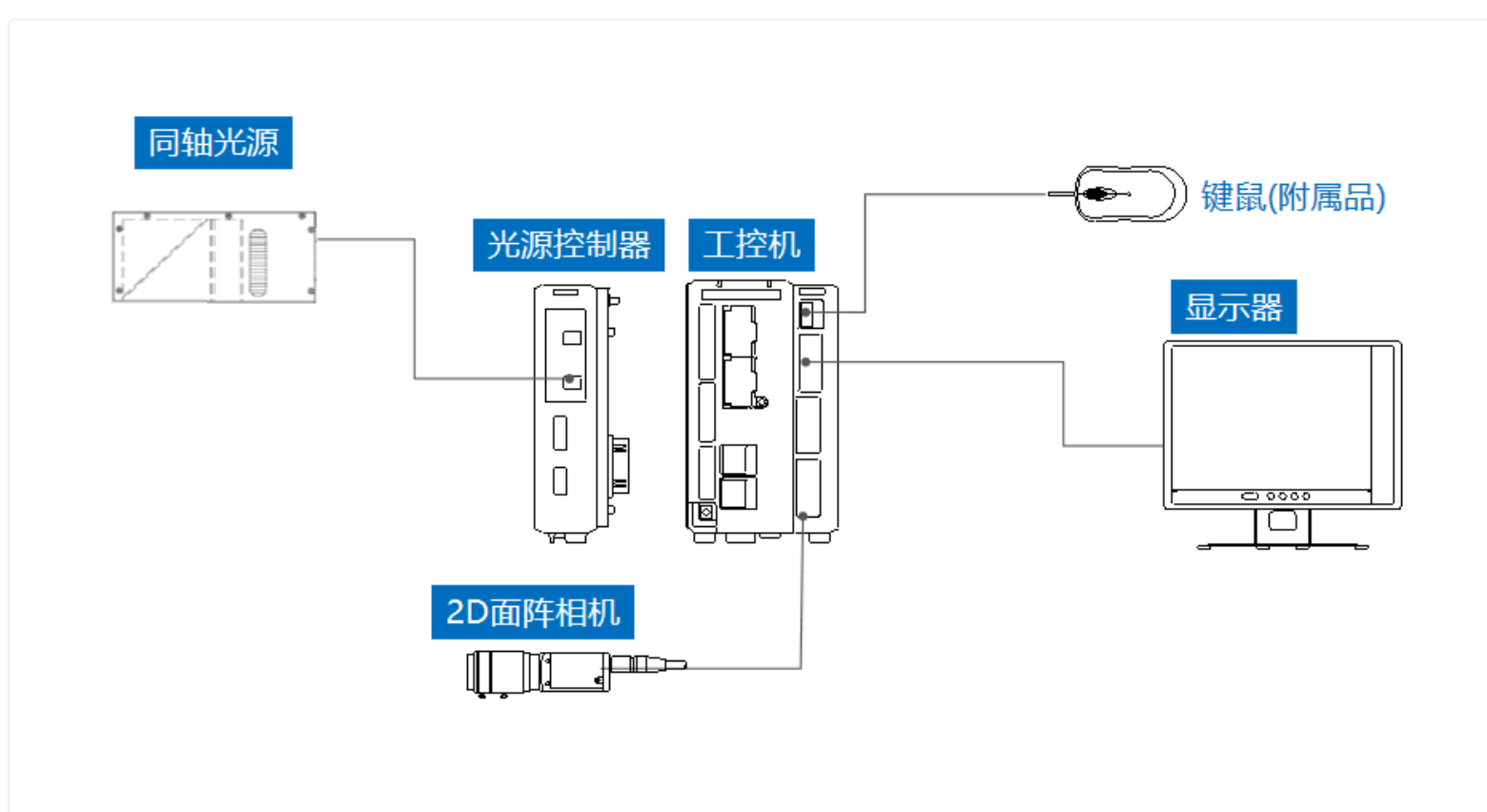
来料颜色差异影响缺陷识别

✅ 解决方案

采用多光谱光源增强对比度

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	面阵相机	MV-CS200-10UM	台	4	HIKVISION
2	镜头	MVL-KL-xx-yy	个	1	HIKVISION
3	光源	PFM-TZ30W/R/G/B	个	1	DAHUA
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