

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: 键盘表面划伤检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.02mm
- 检测节拍: 10pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:20*15mm

2 应用场景

针对黑色塑料键盘表面划伤检测，适用于输送线自动化检测场景。

02 项目验证

1 方案布局图

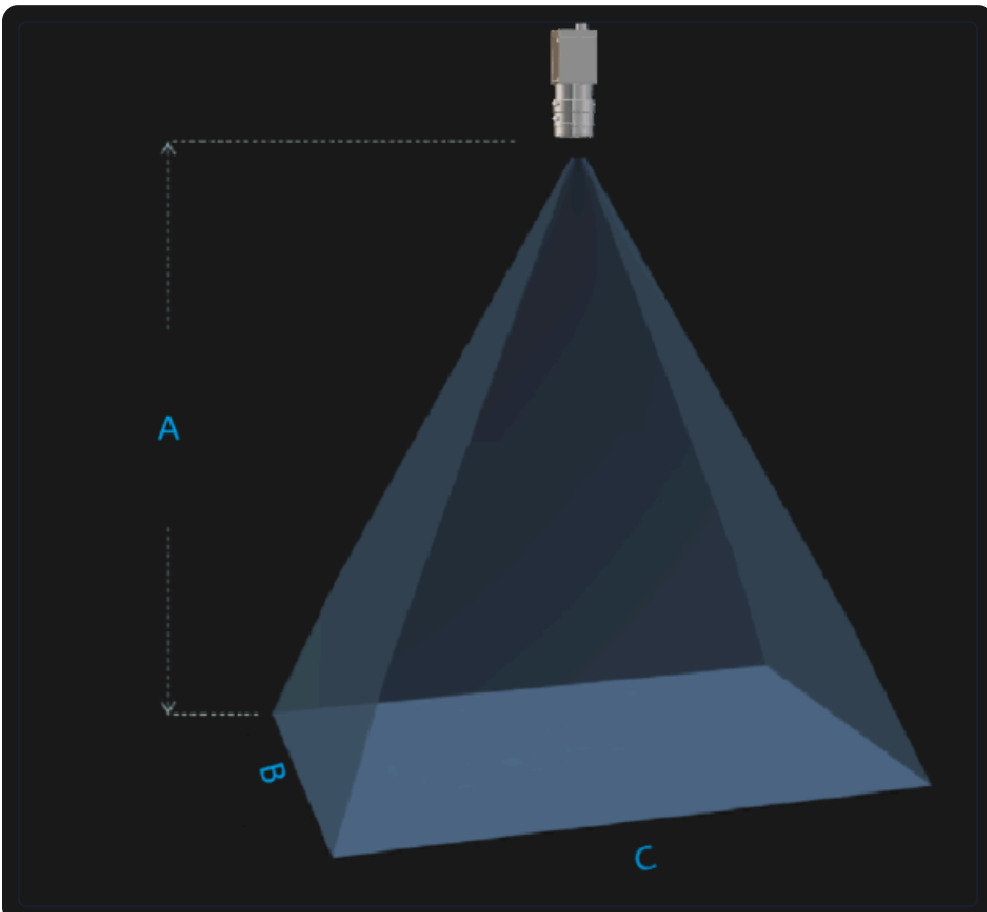
基于输送线的2D面阵相机检测布局方案



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

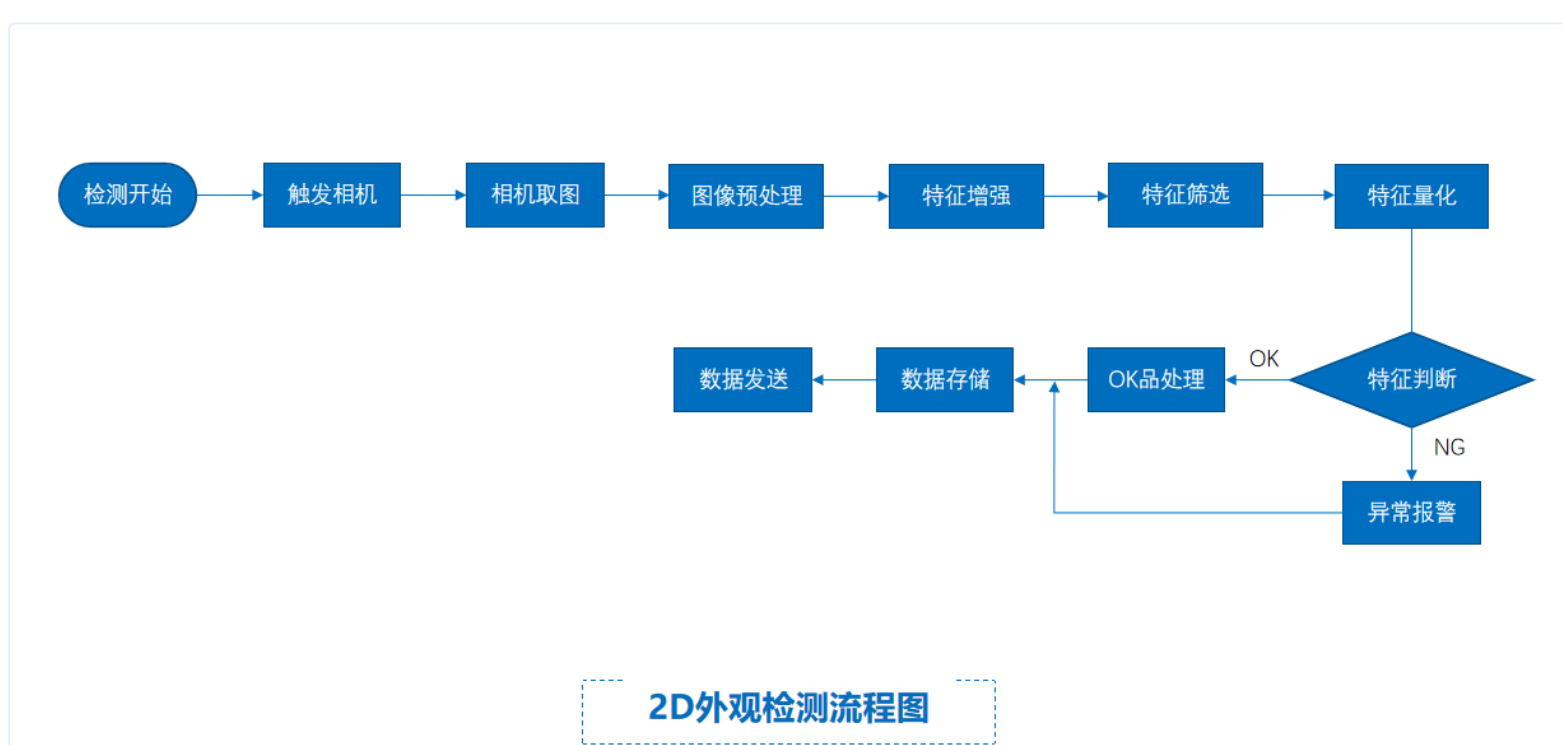
A(工作距离) = 88mm, b(视野宽度) = 15mm, c(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	AH7160M/CG001
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE, POE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-KF1640-25MP
光源型号	OPT-RI3000

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

配置环形光源保证稳定照明



相机安装

⚠ 风险点

安装角度偏差导致视野不完整

✅ 解决方案

使用标定工具校准相机角度



物料一致性

⚠ 风险点

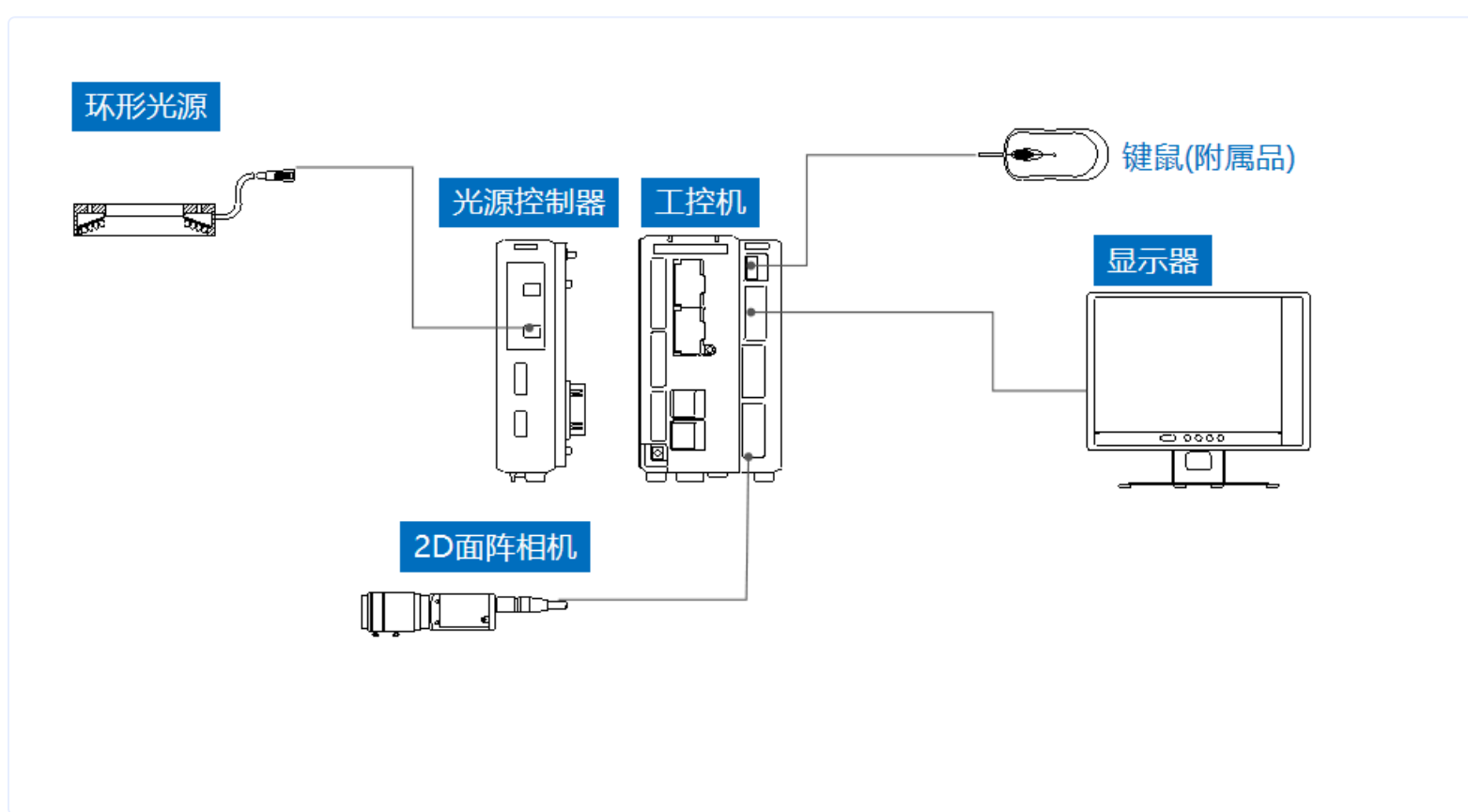
来料尺寸差异影响检测精度

✅ 解决方案

设置尺寸补偿算法适应微小变化

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	AH7160M/CG001	台	1	DAHUA
2	镜头	MVL-KF1640-25MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	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