

## 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: 表面划痕

产品种类:1

检测精度: 0.5mm

检测节拍: 60pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:40\*25mm

## 2 应用场景

眼镜片表面划痕检测，适用于树脂材质透明工件的固定式检测场景。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

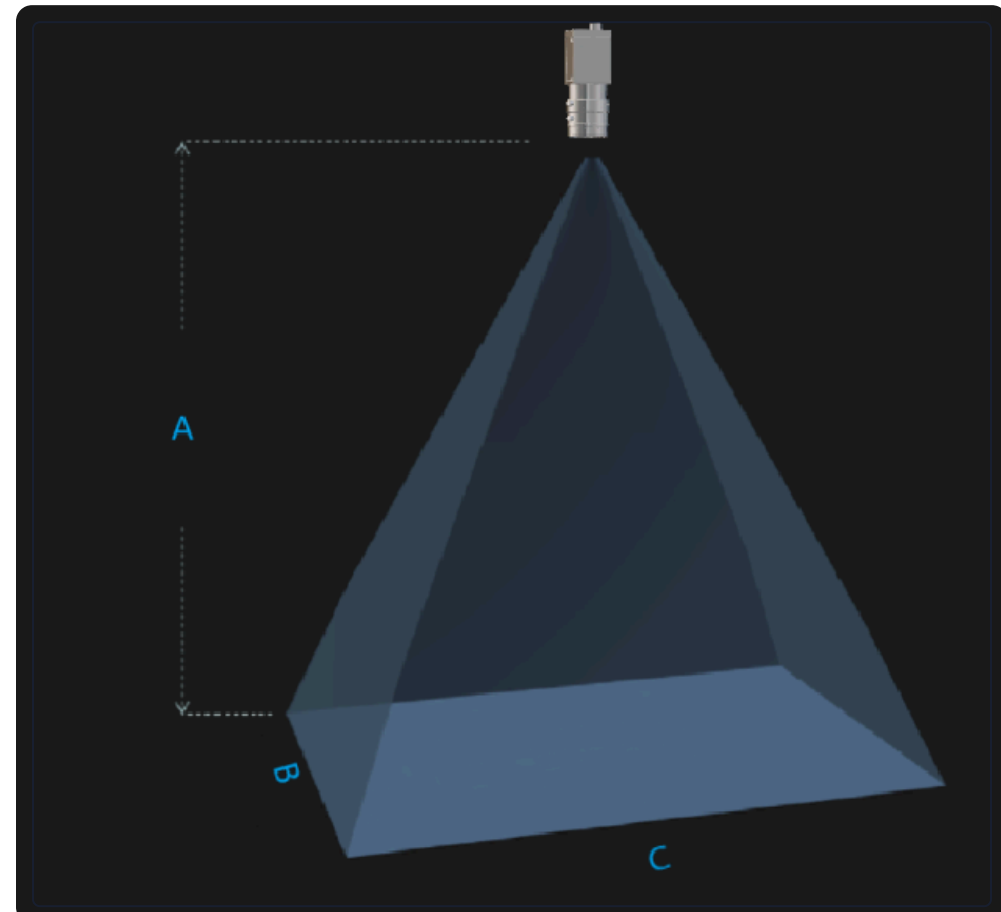
2D面阵环形光源布局方案



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

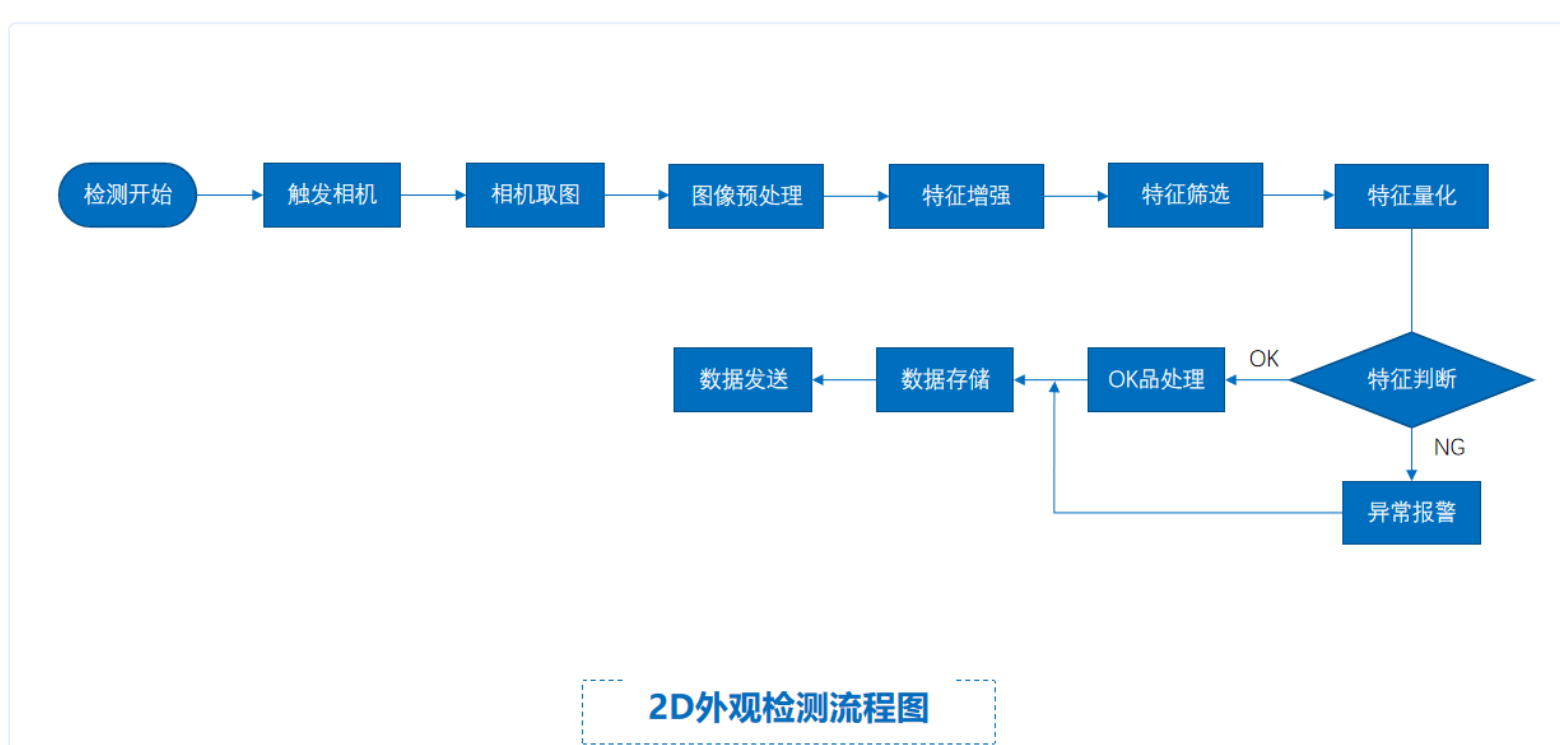
A(工作距离) = 101mm, B(视野宽度) = 25mm, C(视野长度) = 40mm

核心参数表

型号	OPT-CM300-UM-04
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	2048 * 1336
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-IRI5045

## 3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

透明树脂材质易产生反光干扰检测效果

## 解决方案

采用环形光源均匀照明，降低反光干扰



## 相机安装

## 风险点

镜头清洁度不足影响成像质量

## 解决方案

定期清洁镜头并加装防尘罩



## 物料一致性

## 风险点

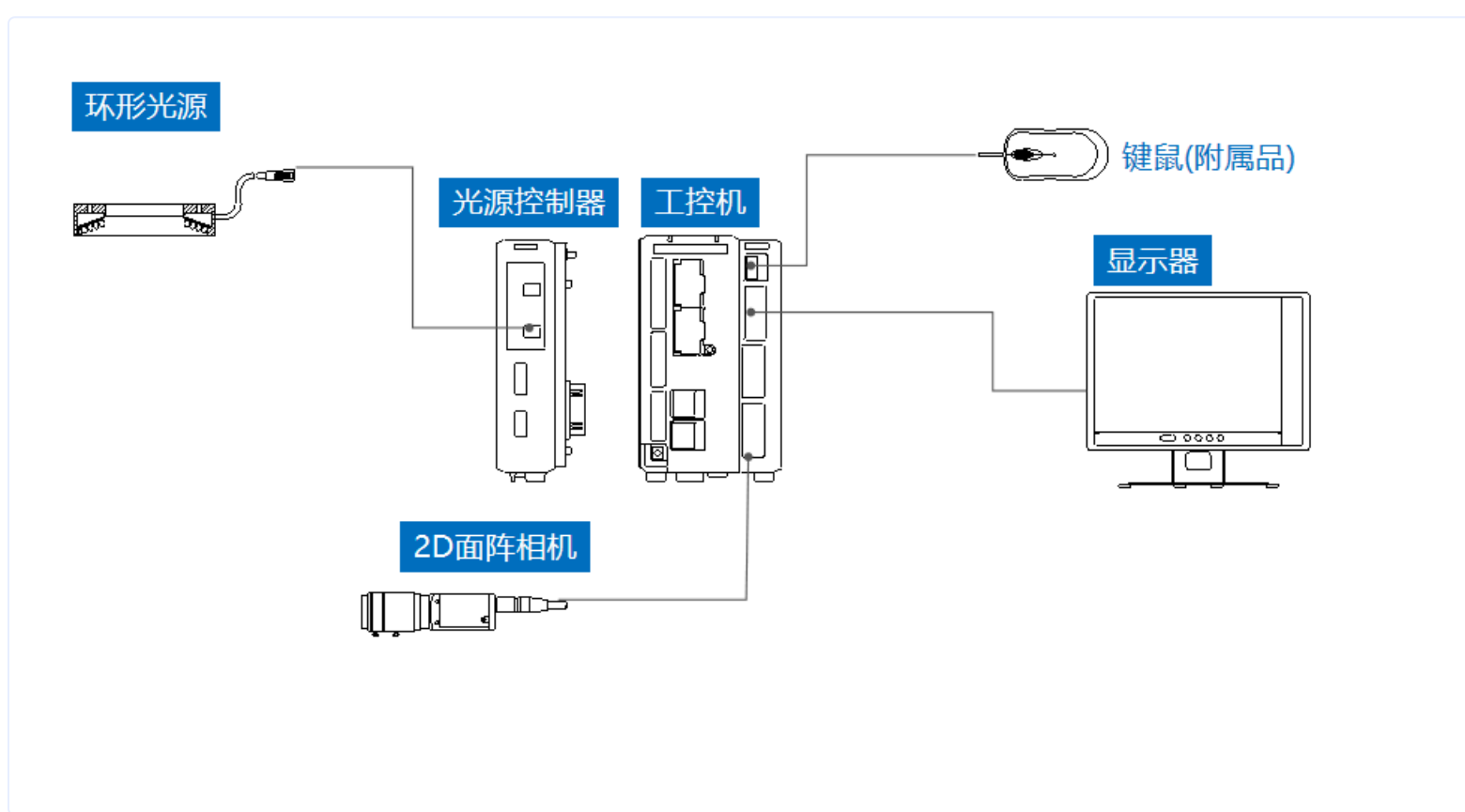
不同批次产品颜色差异影响检测稳定性

## 解决方案

采用标准化生产流程并设置颜色补偿参数

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

## 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	OPT-CM300-UM-04	台	2	OPT
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-IRI5045	个	2	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