

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: 表面划伤检测

产品种类:1

检测精度: 0.2mm

检测节拍: 60pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:100*100mm

2 应用场景

注塑件表面划伤检测，适用于固定式检测场景。

02 项目验证

1 方案布局图

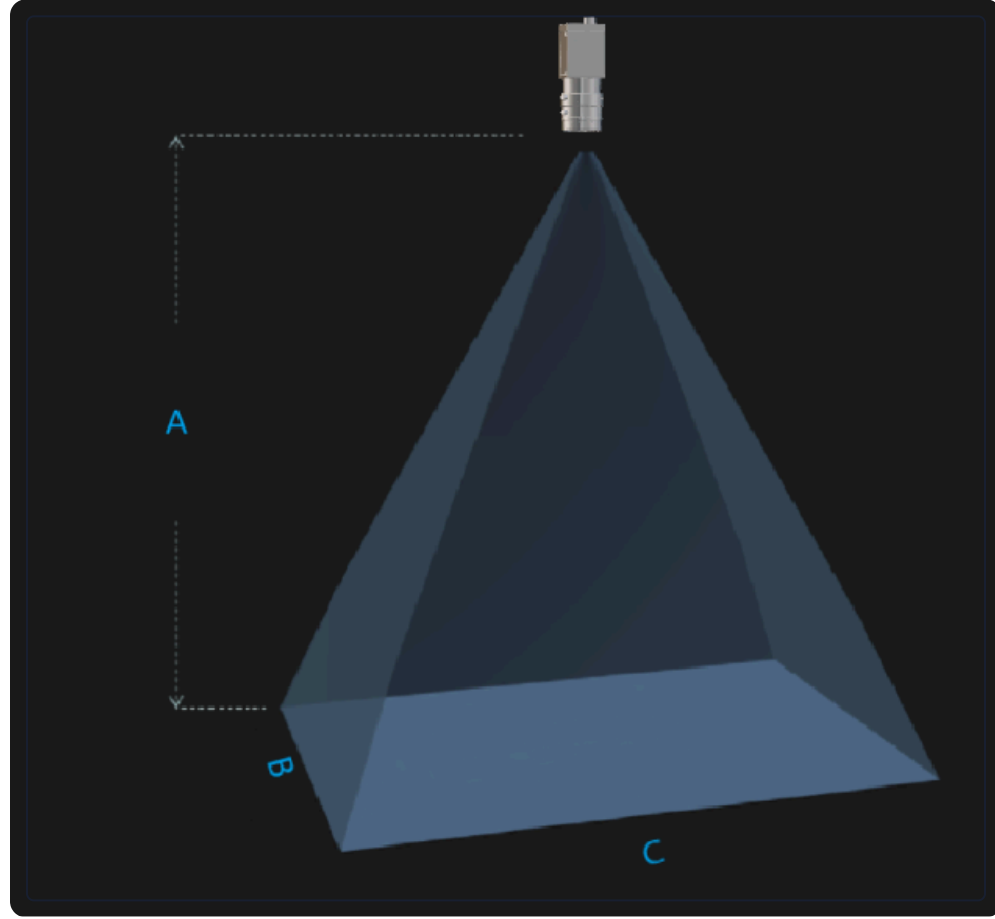
2D面阵环形光源布局方案



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



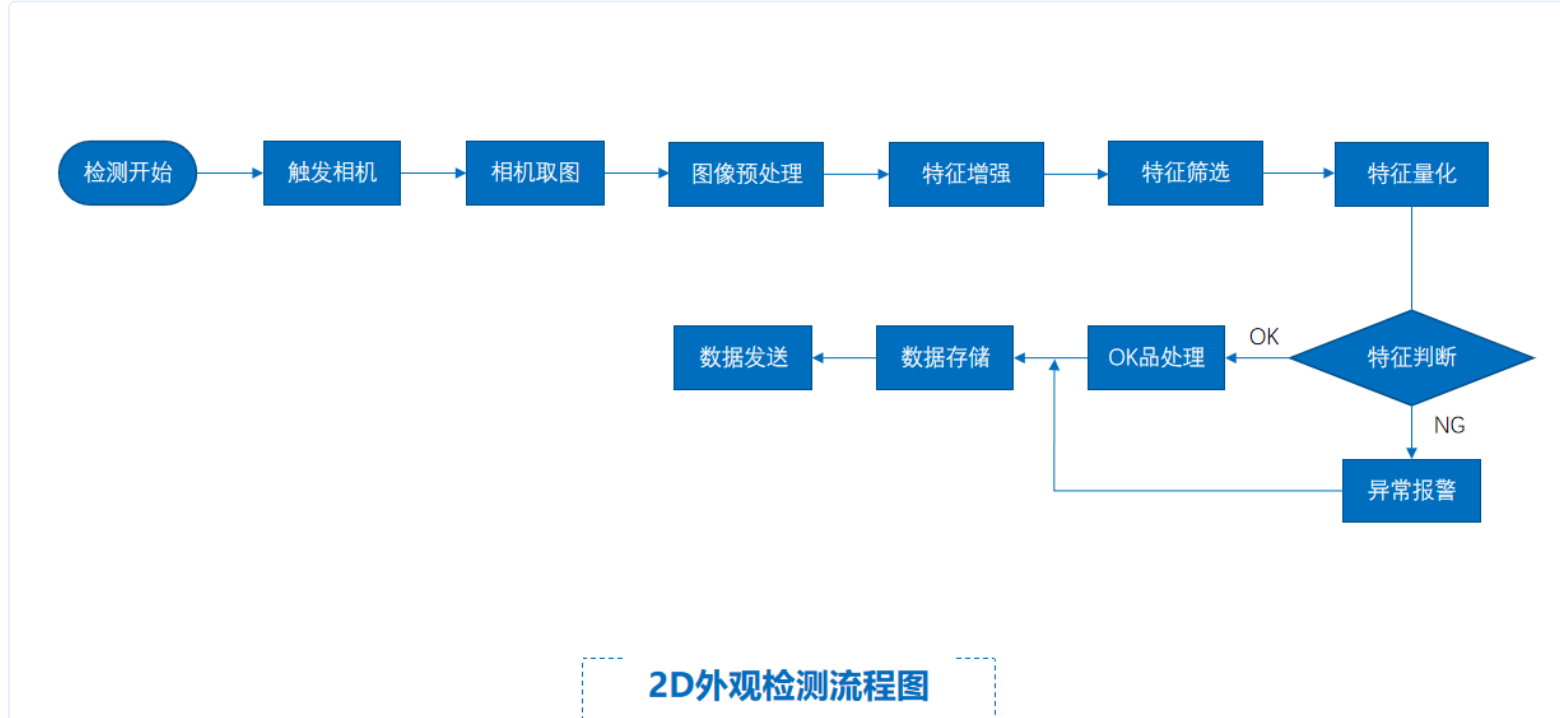
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 316mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 100mm

核心参数表

型号	OPT-CC1-M020-GG3-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	1600 * 1200
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	PFM-HX7430C040W/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

环境光线变化可能导致检测误判

解决方案

采用环形光源稳定照明，增加遮光罩减少环境干扰



相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响检测精度

解决方案

使用精密调节支架，安装后进行标定校准



物料一致性

风险点

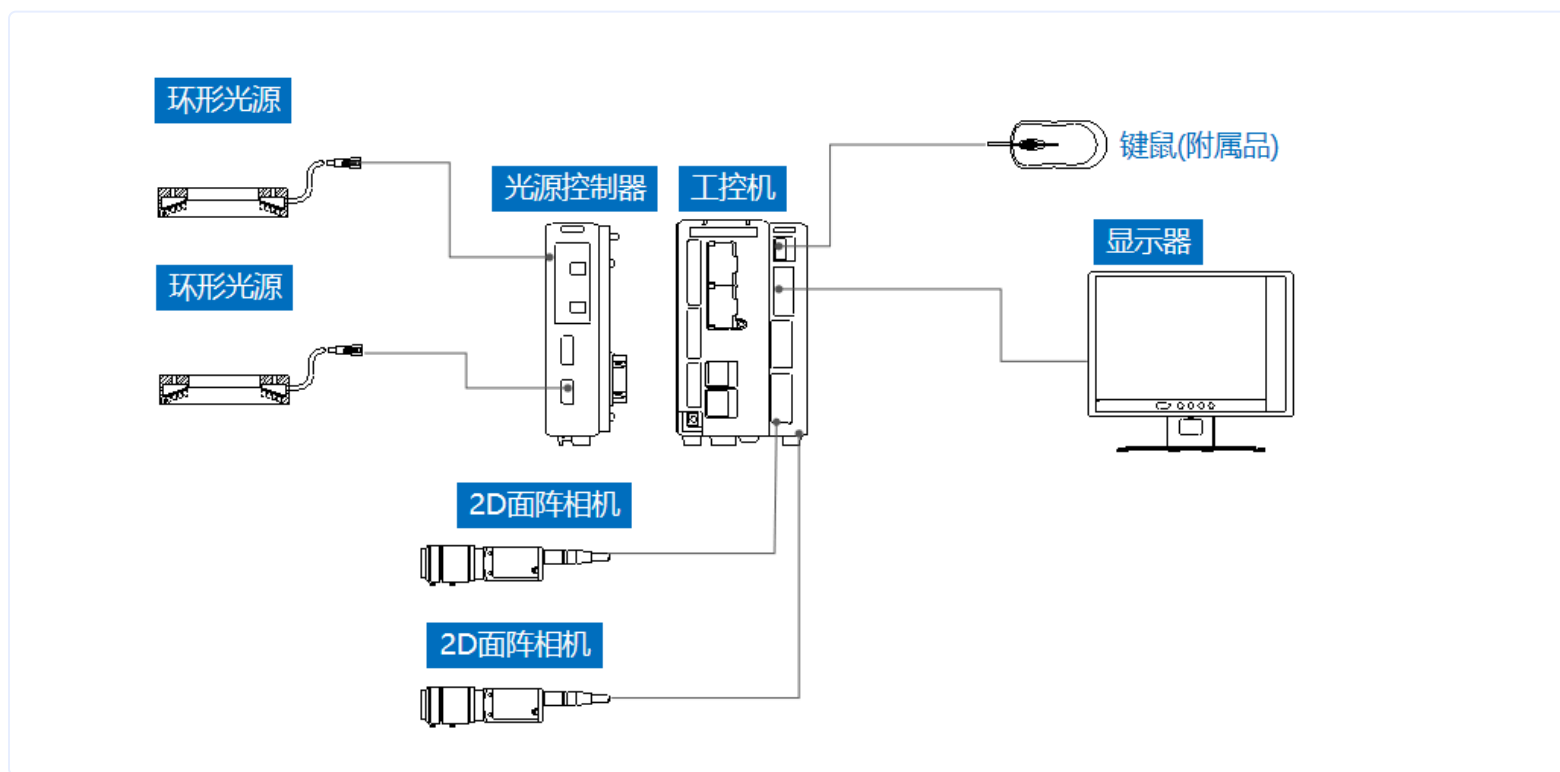
来料颜色差异影响划伤识别效果

解决方案

采用多光谱光源补偿颜色差异，设置动态阈值算法

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-CC1-M020-GG3-10	台	2	OPT
2	镜头	MFA121-U18	个	2	COOLENS
3	光源	PFM-HX7430C040W/R/G/B	个	2	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