

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: 划痕
- ✅ 产品种类:1
- ✅ 检测精度: 满足要求
- ✅ 检测节拍:10 pcs/min
- ✅ 检测时工件运动速度(m/s):0
- ✅ 产品大小:20*15 mm

2 应用场景

针对黑色塑料工件表面划痕检测，适用于输送线静止状态下的高精度外观检测场景。

02 项目验证

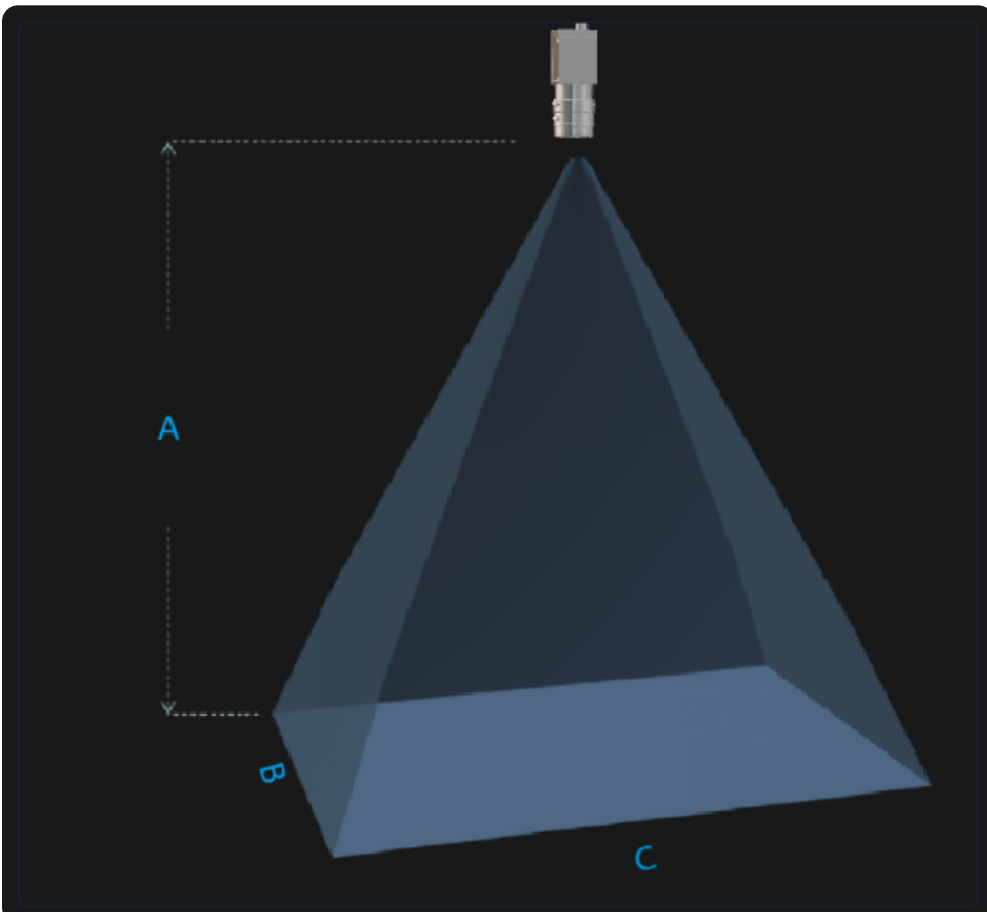
1 方案布局图



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

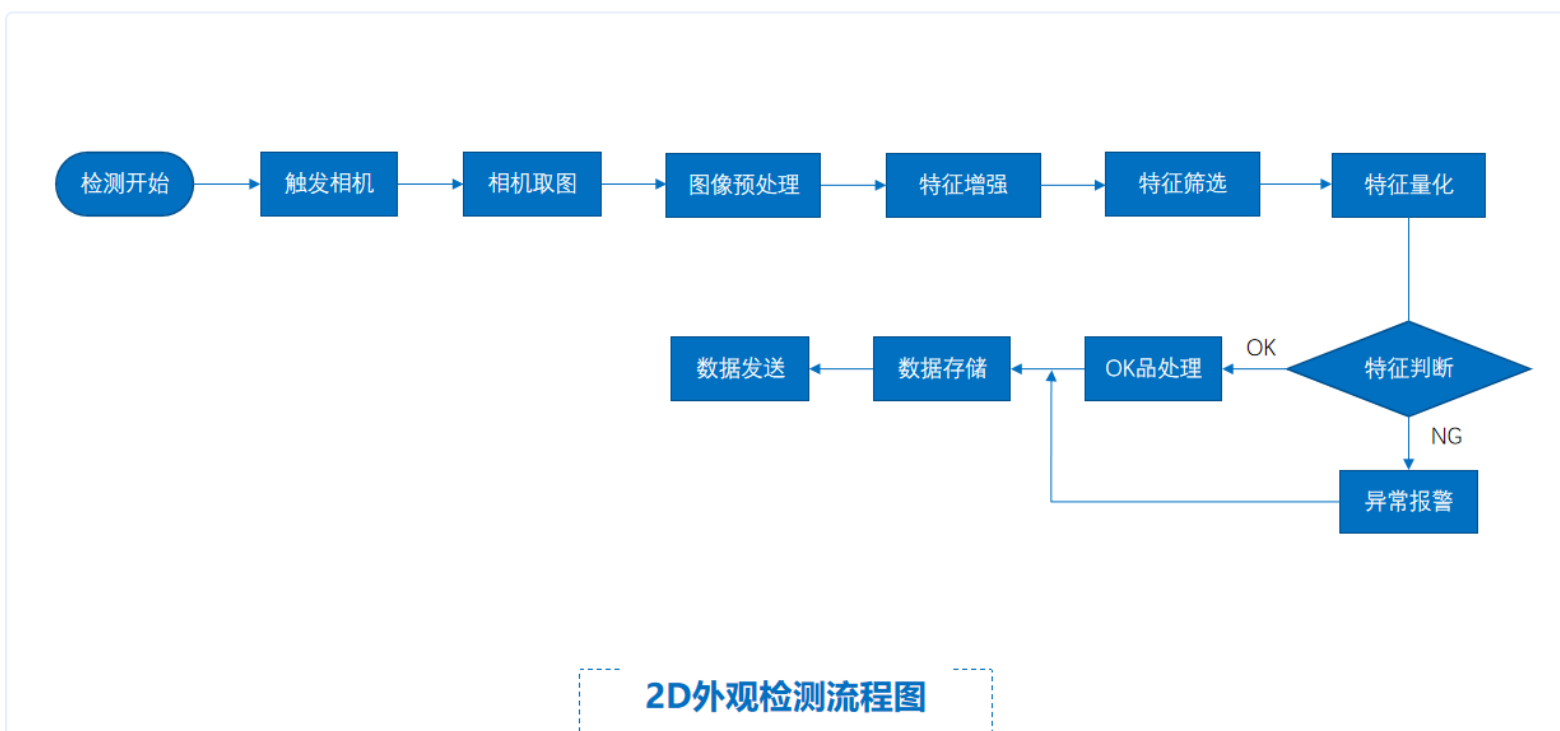
A(工作距离) = 124mm, B(视野宽度) = 15mm, C(视野长度) = 20mm

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	WWT230-04-106
光源型号	OPT-FL3022

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

采用面形光源提供稳定照明，增加遮光罩减少环境干扰



相机安装

⚠️ 风险点

相机安装角度偏差导致视野覆盖不全

✅ 解决方案

使用可调角度支架并配备激光定位辅助安装



物料一致性

⚠️ 风险点

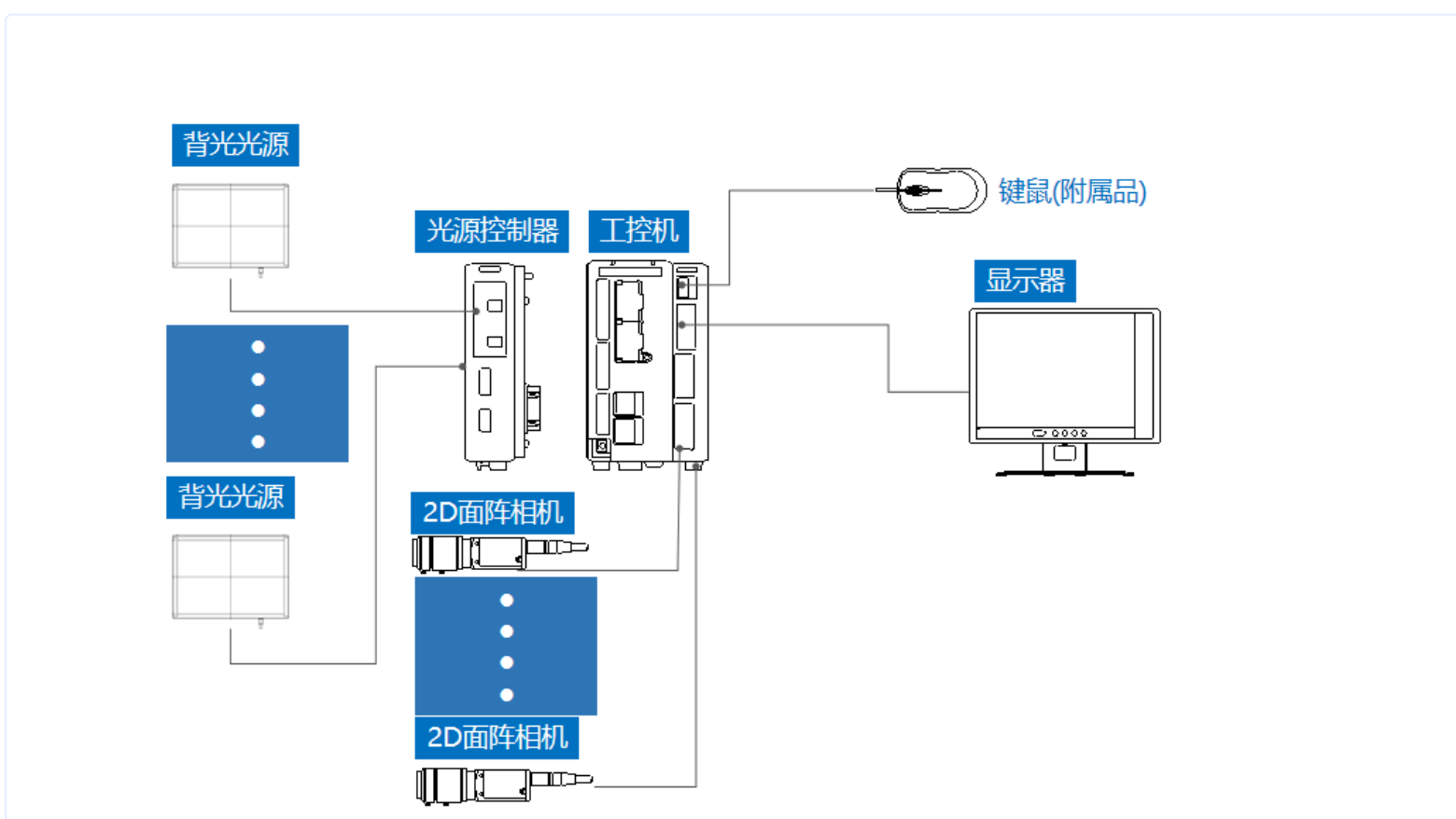
来料尺寸公差超出设计范围

✅ 解决方案

增加预检测工位进行尺寸筛选，设置动态补偿算法

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 4, 镜头个数 = 4, 光源个数 = 4

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	相机	OPT-CC1-M020-GG3-10	台	4	OPT
2	镜头	WWT230-04-106	个	4	COOLENS
3	光源	OPT-FL3022	个	4	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
- ✅ 质保期内免费更换故障设备
- ✅ 定期提供系统优化升级服务

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