

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

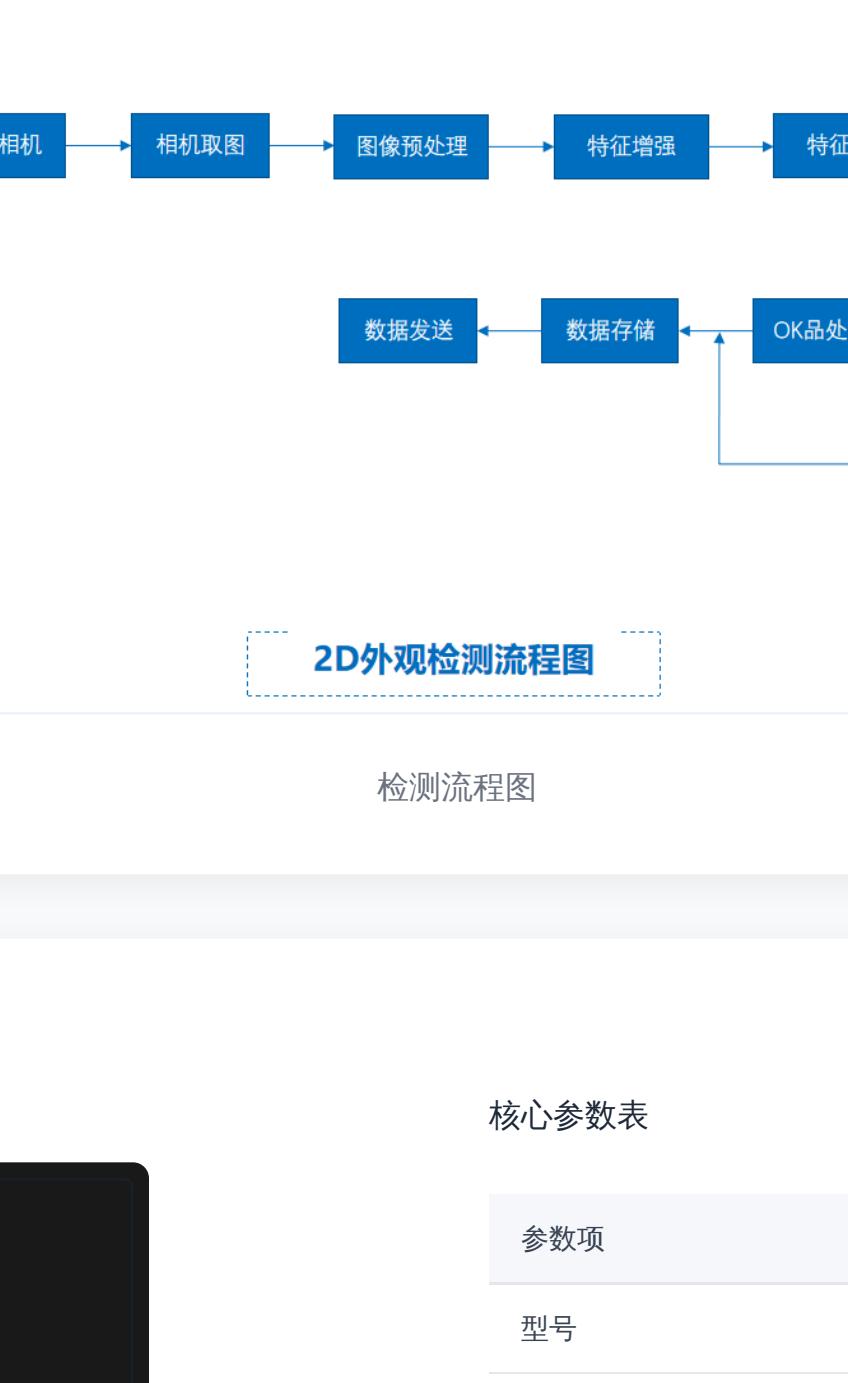
01 项目描述

1 方案信息

- 检测要求: 破损、划伤
- 产品种类: 1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 60pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 300*200mm

02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

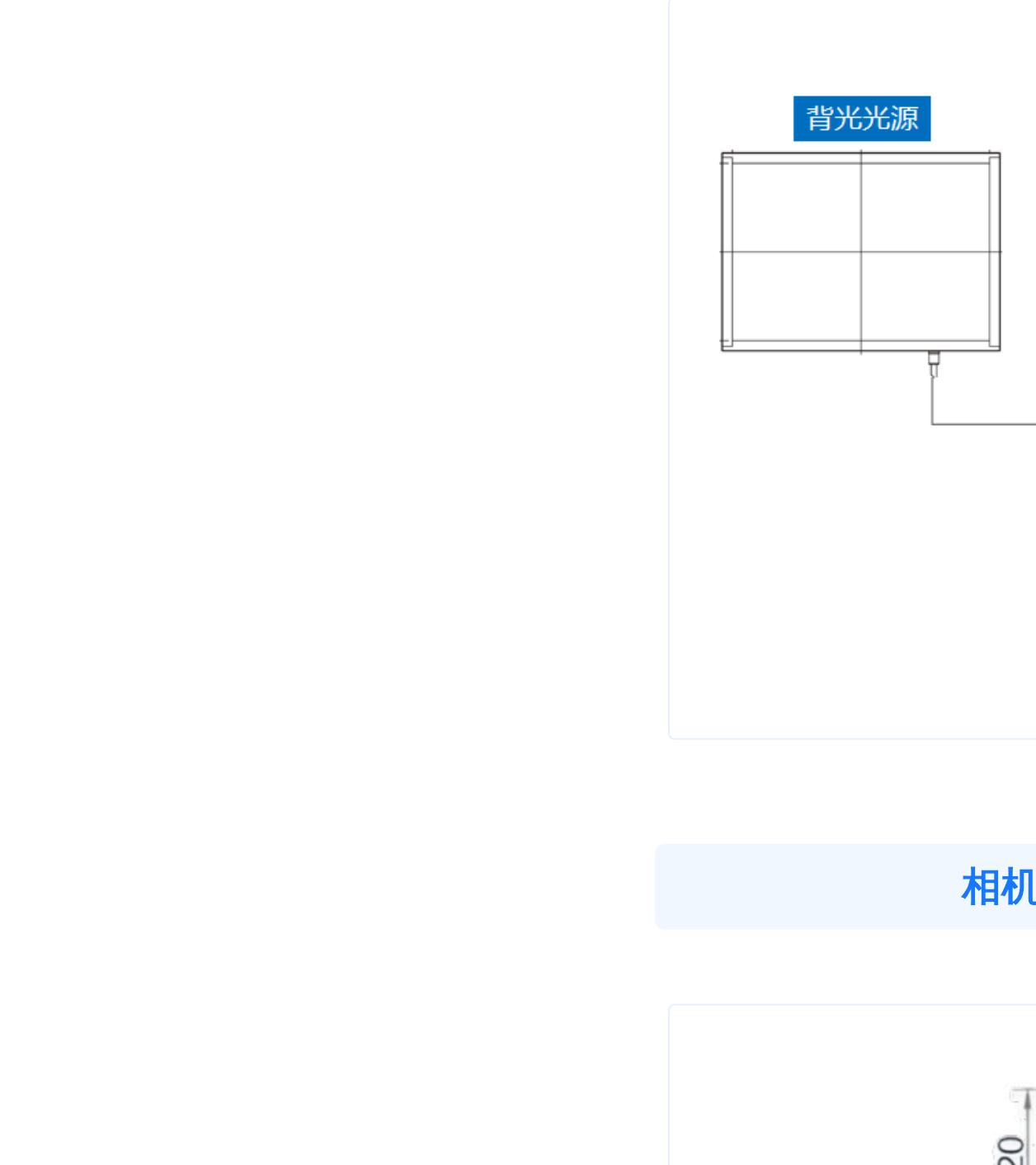
2 检测流程图



检测流程图

3 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) = 1mm, B(视场宽度) = 200mm, C(视场长度) = 300mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-CS004-11GC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	720 * 540
镜头型号	MVL-HBT-xx-yy
镜头品牌	HIKVISION
镜头放大倍率	0.090-0.277
镜头接口	C

03 评估结果&注意事项

现场环境

1 风险点

环境光线变化可能导致检测误判

2 解决方案

安装恒定光源并增加遮光罩

相机安装

1 风险点

相机安装角度偏差影响检测精度

2 解决方案

使用精密调节支架并进行校准

物料一致性

1 风险点

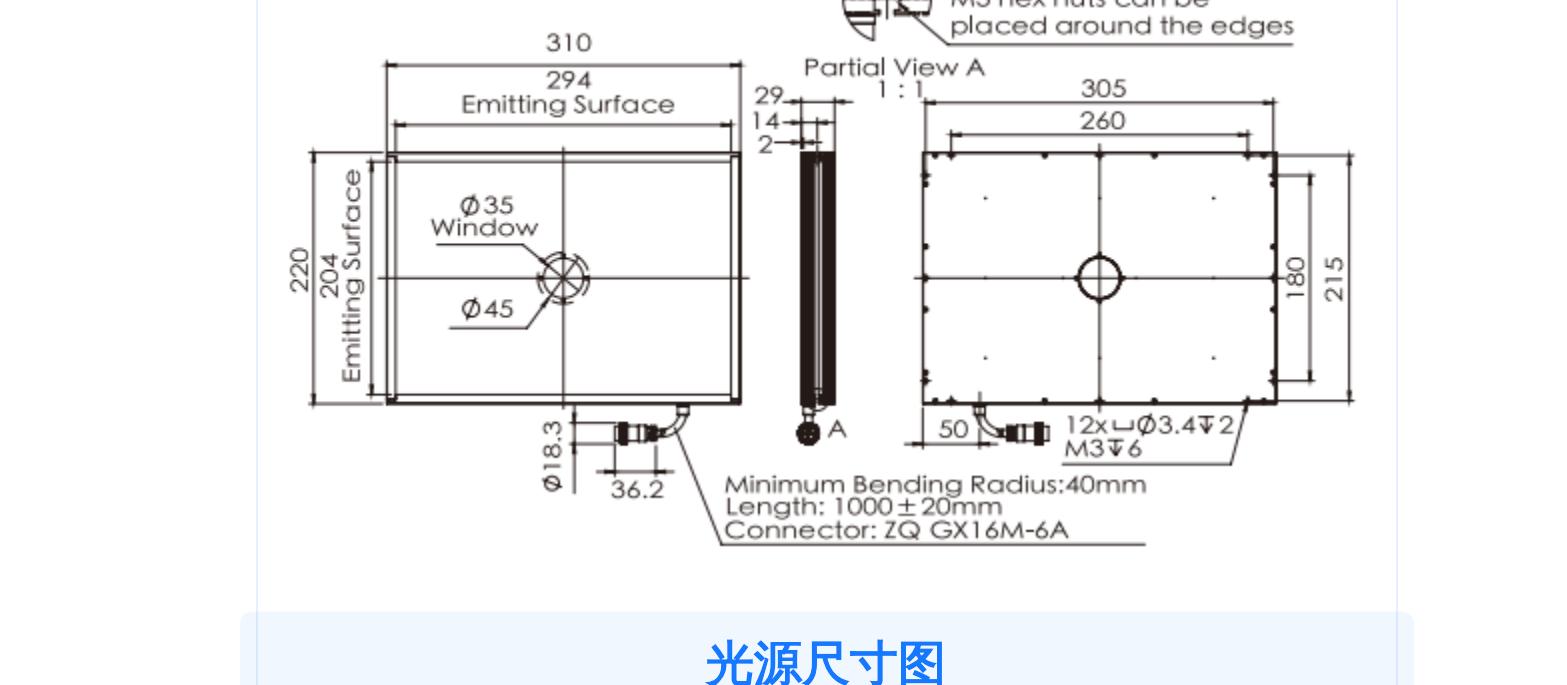
物料颜色差异导致检测灵敏度变化

2 解决方案

配置多光谱光源并设置自适应算法

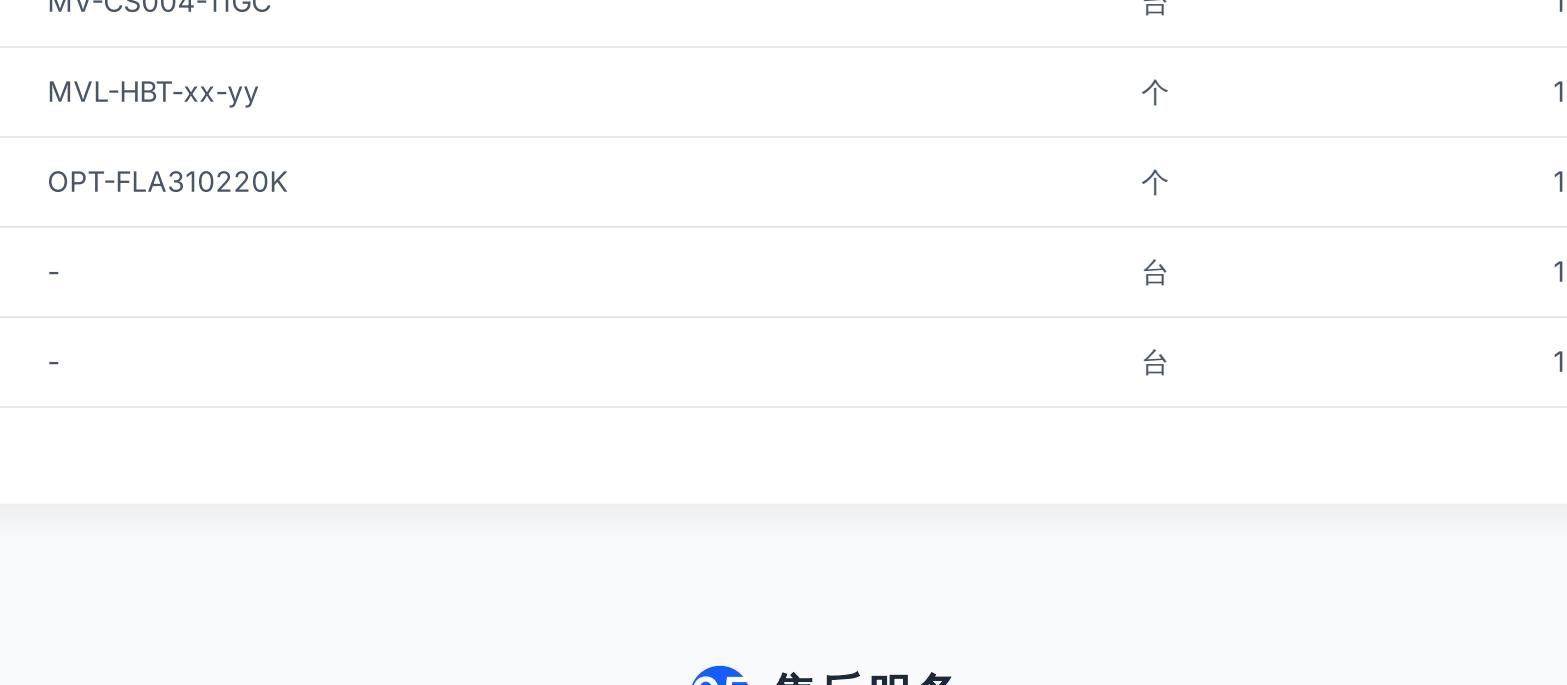
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

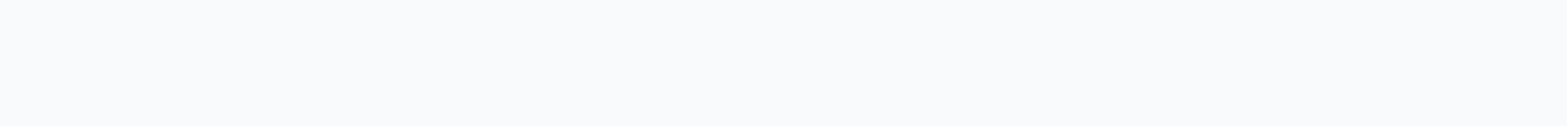
相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1



相机尺寸图



镜头尺寸图



光源尺寸图

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-CS004-11GC	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HBT-xx-yy	个	1	OPT
3	光源	OPT-FI-A310-220K	个	1	YTRX
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

提供7x24小时技术支持服务

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@ytrtx.com

官方网站: www.ytrtx.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