

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: 划痕检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.15mm
- 检测节拍: 3 pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 150*60 mm

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) = 355mm, X(视场宽度) = 60mm, Y(视场长度) = 150mm

核心参数表

型号	MV-CH050-10CC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	2432 * 2048
镜头型号	WWT121-01-352
光源型号	OPT-RIU114

3 工作流程

检测流程图



检测流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境光变化可能导致检测误判

解决方案

采用环形光源并增加遮光罩

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

使用精密调节支架并进行校准

物料一致性

风险点

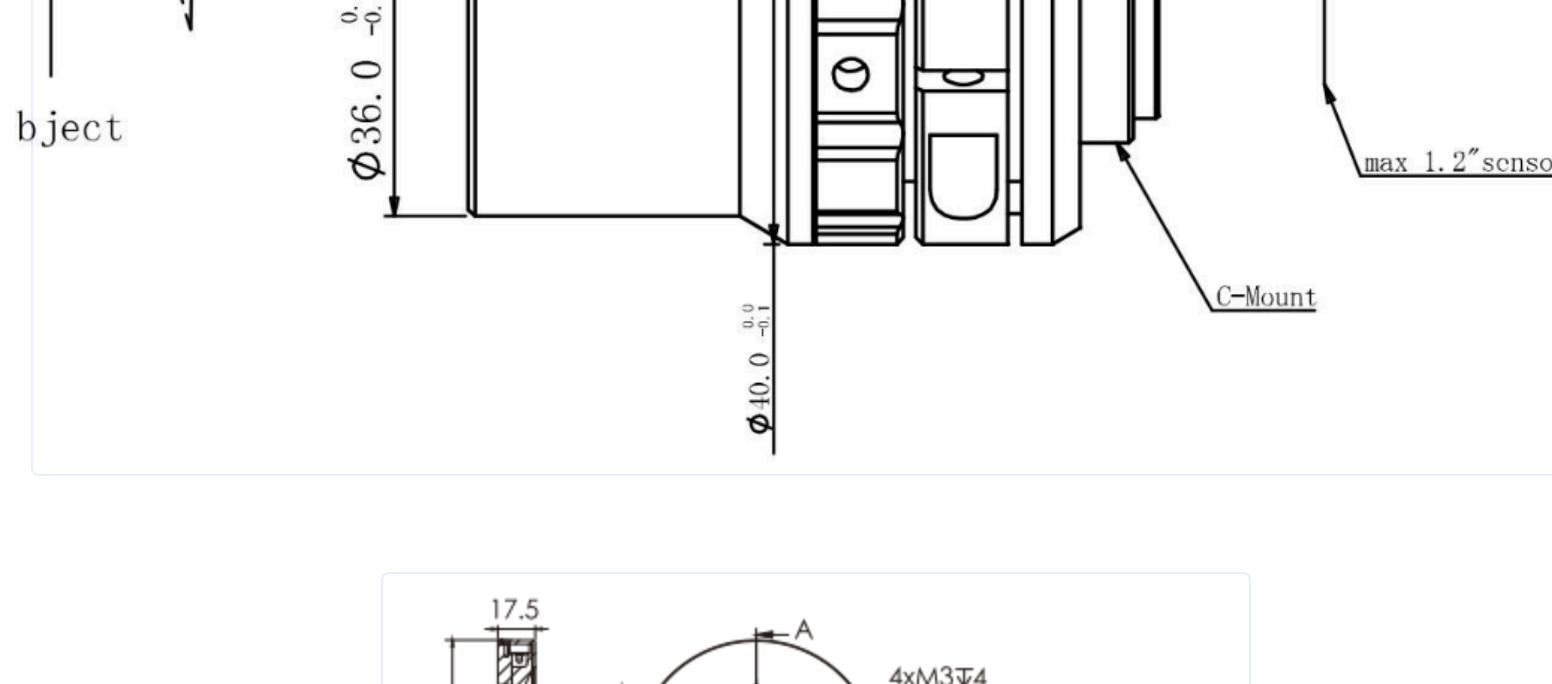
来料颜色差异影响检测效果

解决方案

增加白平衡校正功能

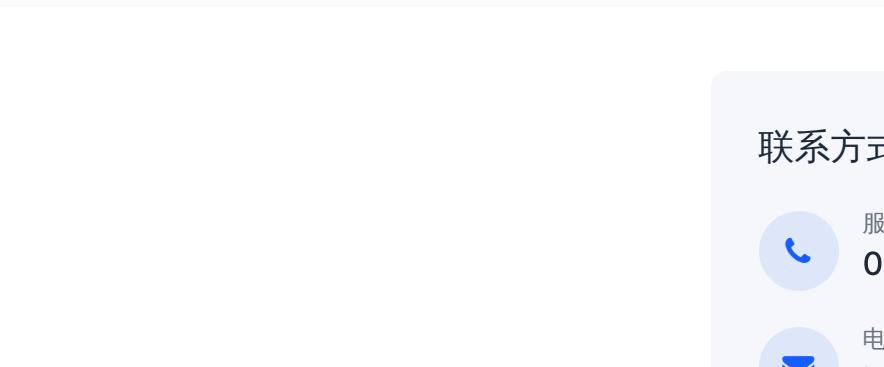
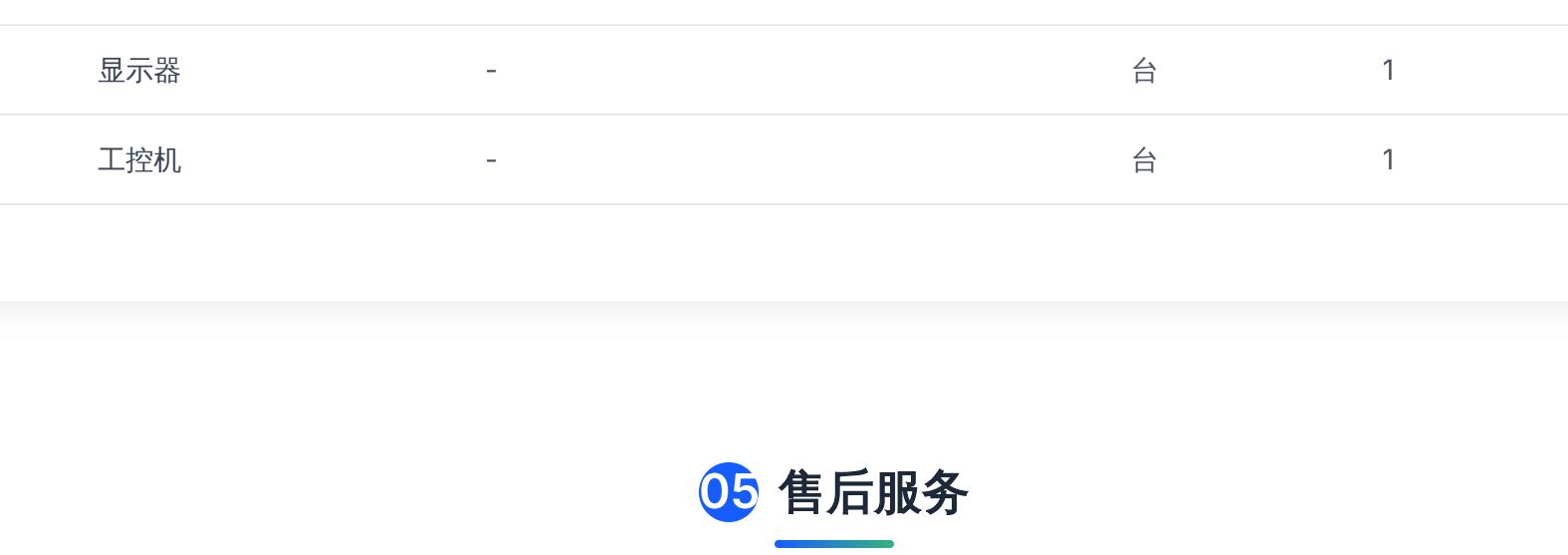
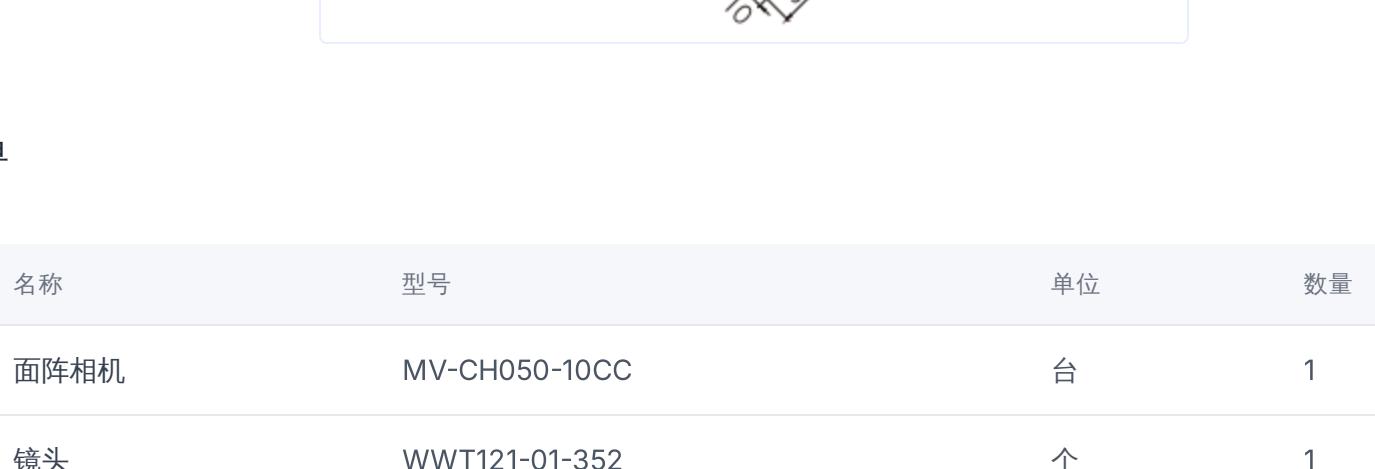
04 配置清单

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	MV-CH050-10CC	台	1	-
2	镜头	WWT121-01-352	个	1	-
3	光源	OPT-RIU114	个	1	-
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

电子邮件

image@ytzrly.com

官方网站

www.ytzrly.com

公司地址

山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号

15号