

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: 外观检测
产品种类: 1
检测精度: 1mm
检测节拍: 0.5m/s
检测时工件运动速度(m/s): 0.5
产品大小: 20*20mm

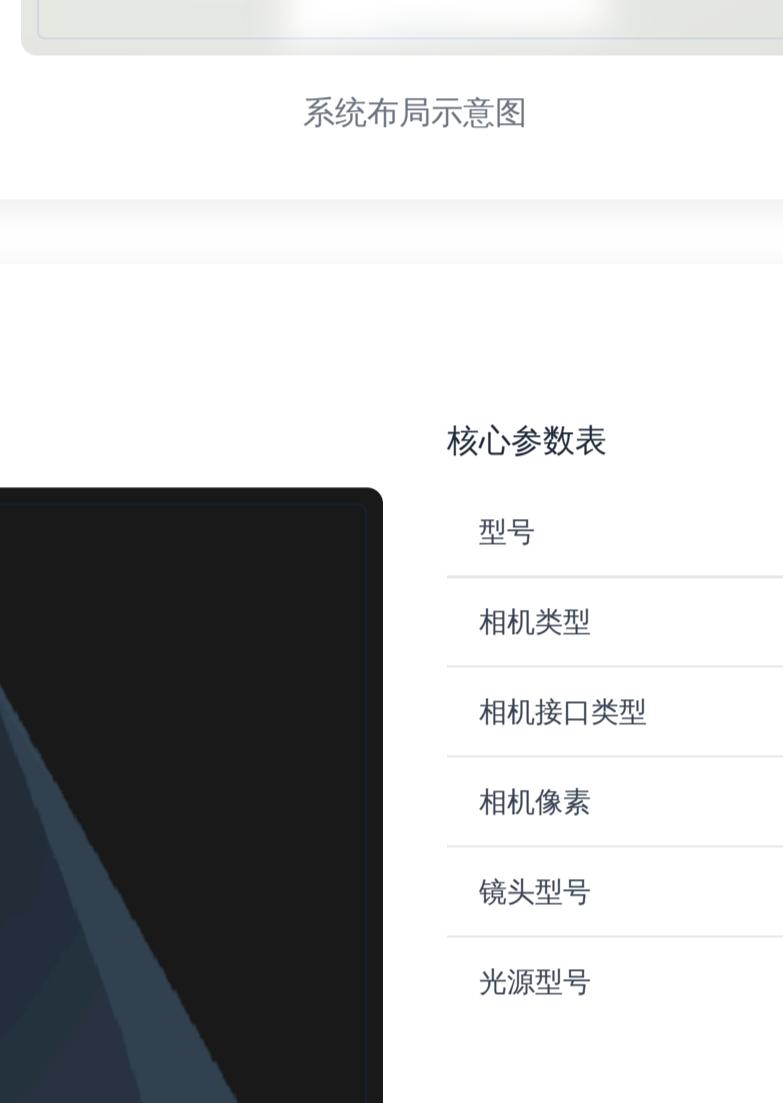
2 应用场景

木材质检材料外观缺陷检测, 适用于传送带连续生产场景。

02 项目验证

1 方案布局图

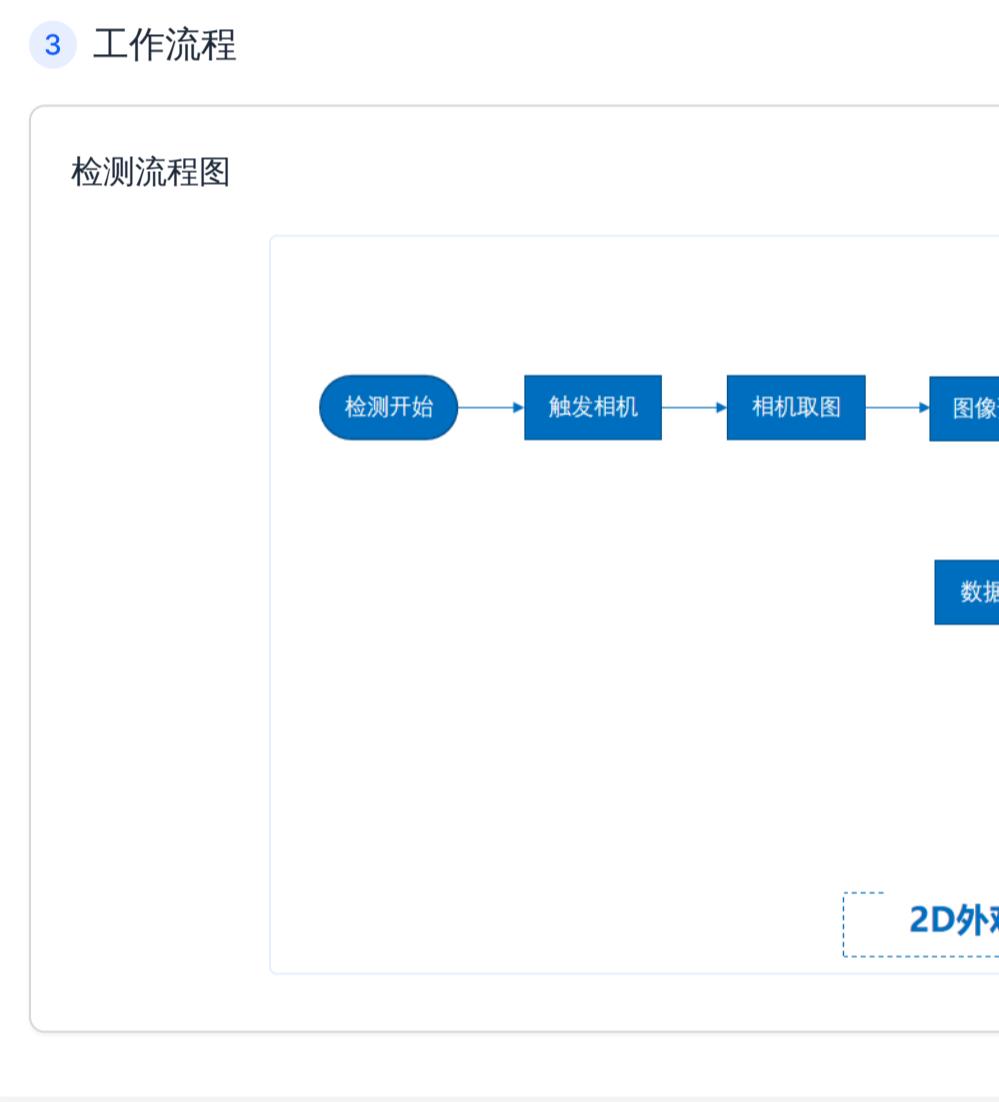
2D面阵环形光源布局方案



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) = 100mm, B(视场宽度) = 20mm, C(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	05M/CG-E
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE, POE
相机像素	800 * 60
镜头型号	MVL-HY-xx-yy
光源型号	OPT-RI3000

3 工作流程

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

使用环形光源保证照明稳定性

相机安装

风险点

相机安装角度偏差导致视野偏移

解决方案

使用机械定位装置精确安装

物料一致性

风险点

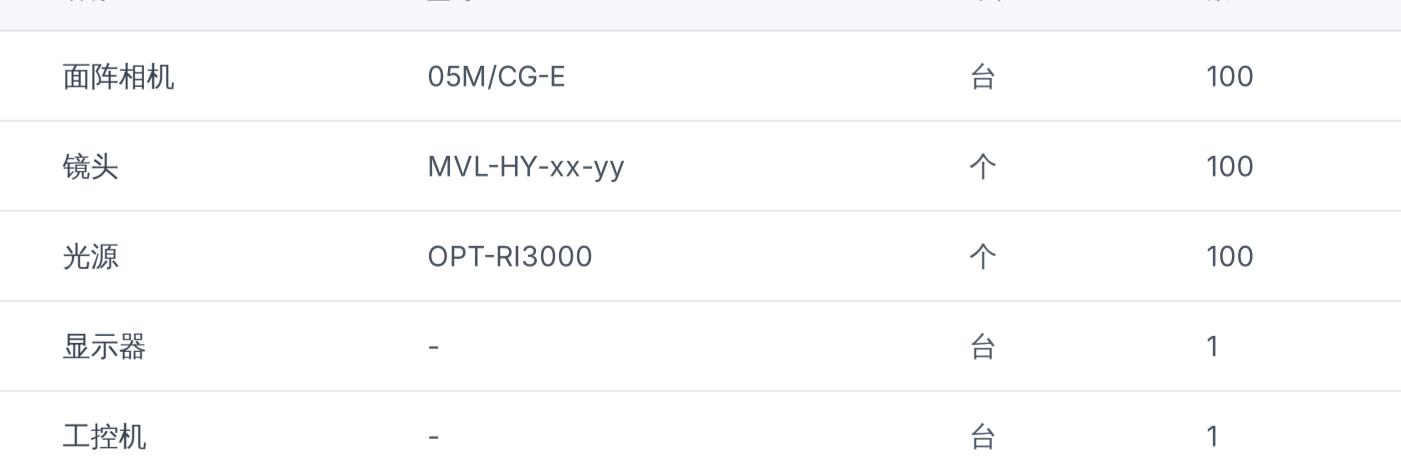
来料颜色差异影响检测效果

解决方案

增加颜色校正算法补偿

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 100, 镜头个数 = 100, 光源 = 100

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	05M/CG-E	台	100	DAHUA
2	镜头	MVL-HY-xx-yy	个	100	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	100	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺
提供7x24小时专业技术支持服务

48小时内响应现场故障处理需求

每年提供2次免费系统维护服务

每半年提供1次免费系统升级服务

联系方式

服务热线
0535-2162897

电子邮件
image@ytztx.com

官方网站
www.ytztx.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