

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: 胶版纸厚度
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 6pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 200*40mm

2 应用场景

02 项目验证

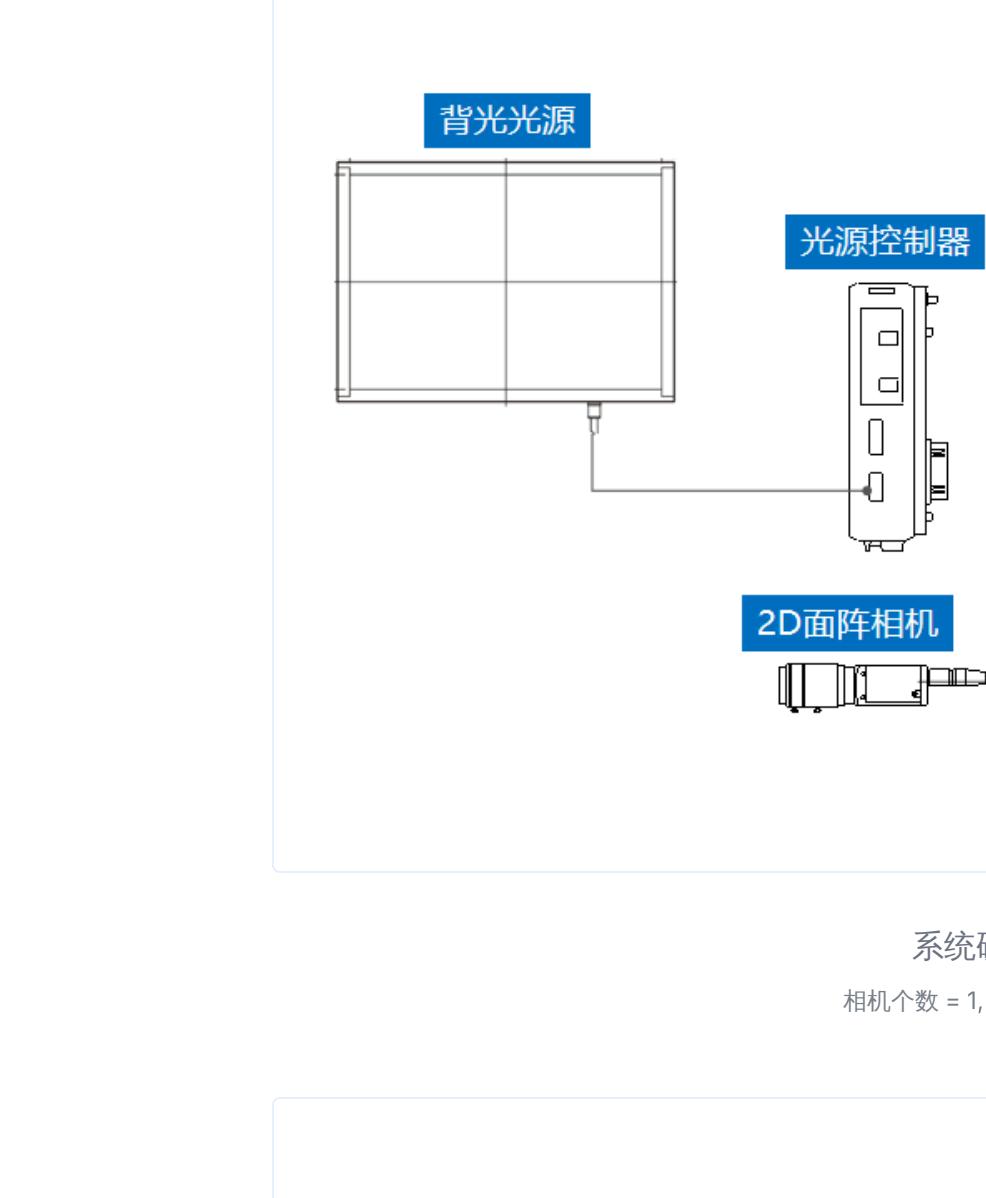
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



A(工作距离) = 442mm, B(视场宽度) = 40mm, C(视场长度) = 200mm

核心参数表

型号	MV-CH140-60UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USC3.0
相机像素	4708 * 2824
镜头型号	WWT121-08-98
光源型号	OPT-FLCA220210K

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 环境光照变化可能导致图像质量波动

解决方案

使用环形LED光源并加装透光罩

相机安装

- 风险点: 标定误差影响测量精度

解决方案

使用高精度棋盘格标定板 (RMS误差 < 0.01mm)

物料一致性

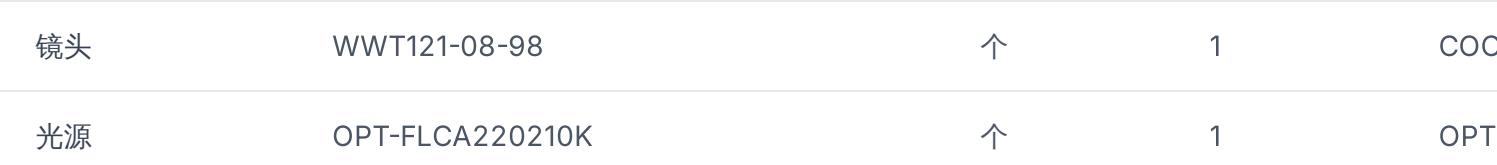
- 风险点: 纸张反光导致边缘检测不稳定

解决方案

采用漫反射光源并调整照射角度

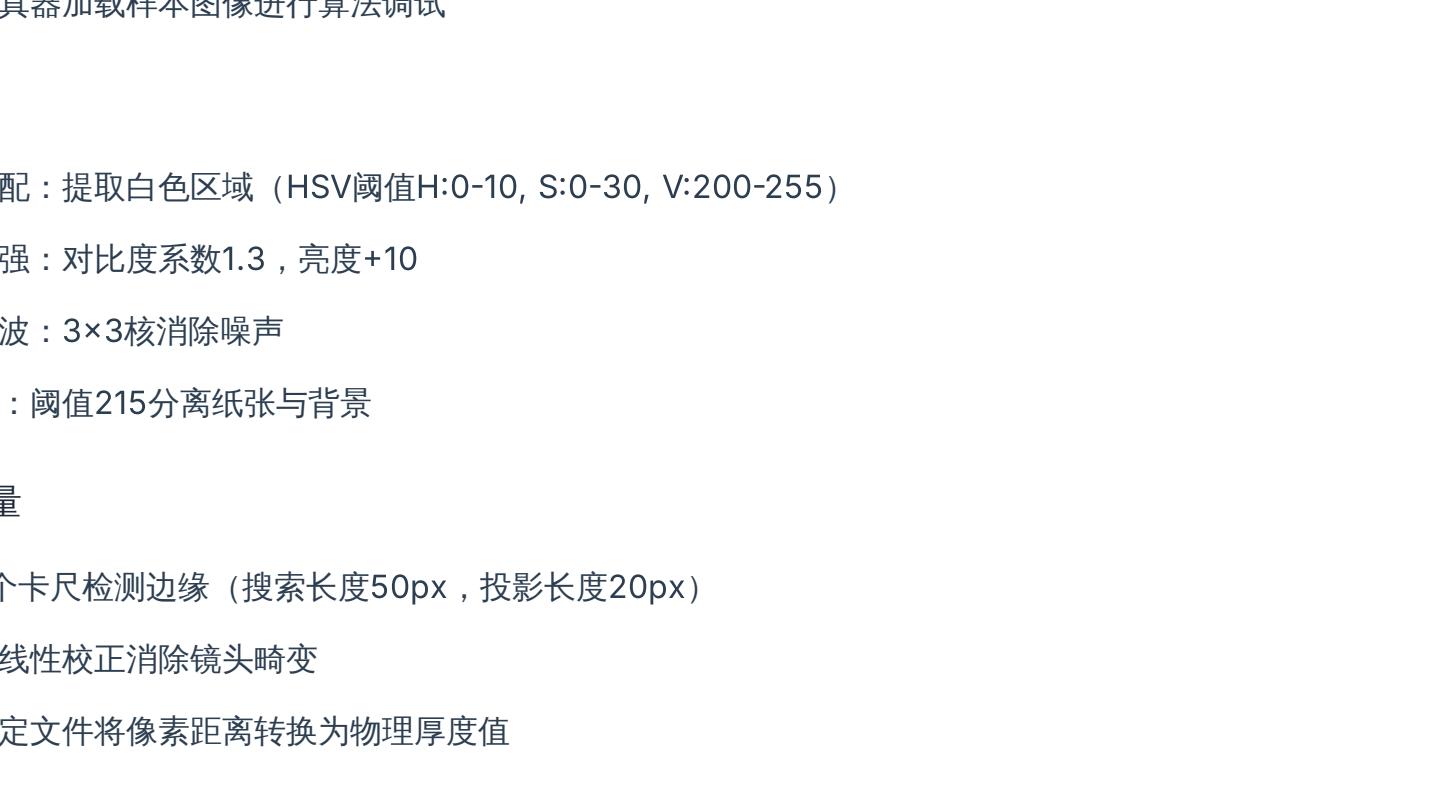
04 配置清单

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	相机	MV-CH140-60UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	WWT121-08-98	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-FLCA220210K	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 检测流程

程序结构

程序流程

图像采集

厚度测量

统计处理

结果处理

评估结果

统计处理

输出结果

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: 山东烟台市经济技术开发区泰山路86号

内1号

视觉小百科