

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: 二维码读取

产品种类:1

检测精度: 0.5mm

检测节拍: 60pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

产品大小:20*20mm

2 应用场景

本方案适用于固定式二维码读取场景，针对纸张材质的白色工件进行高精度识别，满足每分钟60个工件的检测节拍要求。

02 项目验证

1 方案布局图

系统采用双相机对称布局，配合环形光源确保二维码区域均匀照明

系统布局示意图

系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图

视野图

工作距离与视场关系示意图

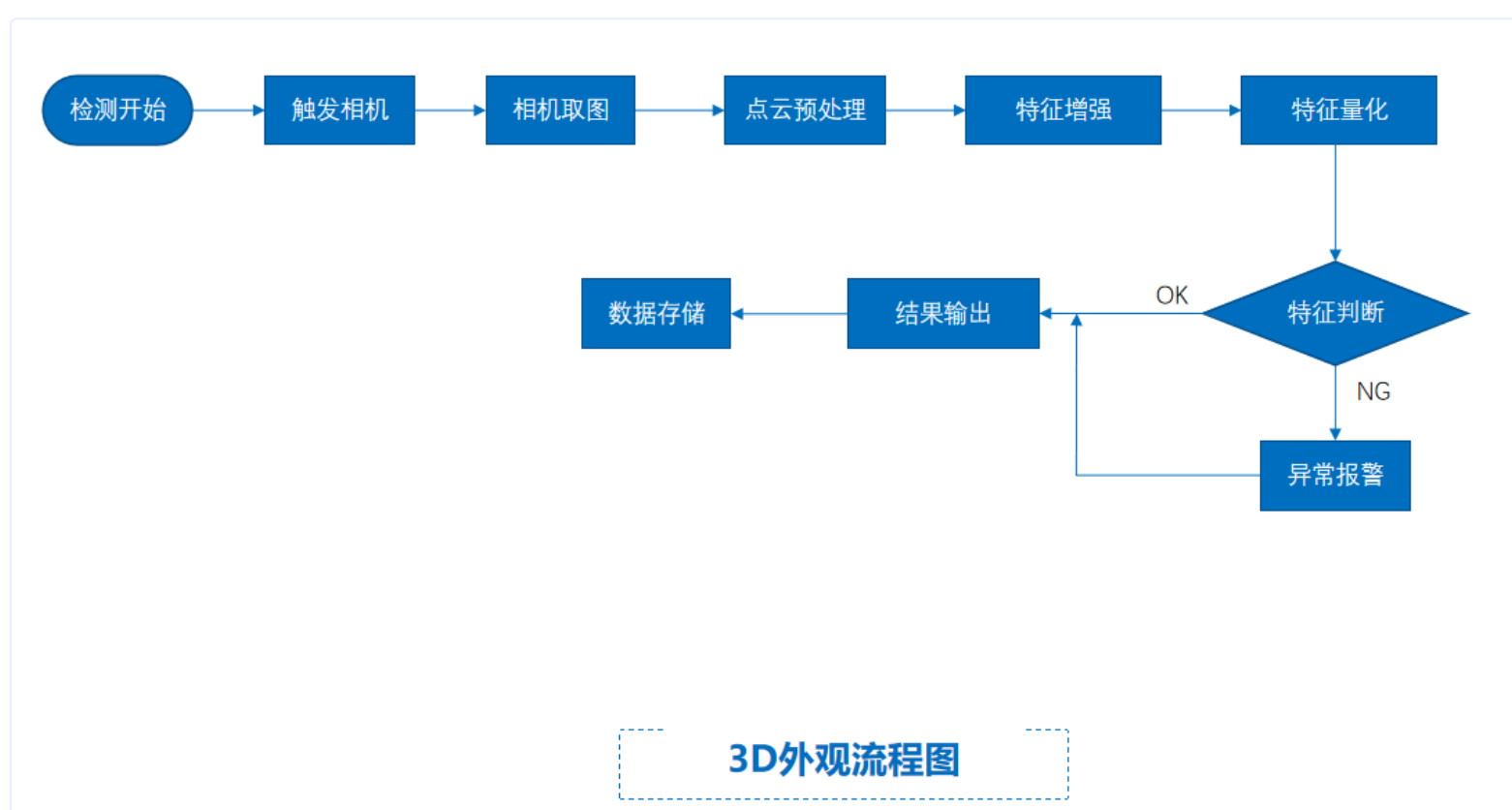
A(工作距离) = 106mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CS016-10GM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
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

环境光波动可能导致二维码识别率下降

解决方案

采用高亮度环形光源并增加遮光罩

相机安装

风险点

相机角度偏差影响二维码成像质量

解决方案

使用精密调节支架并进行标定校准

物料一致性

风险点

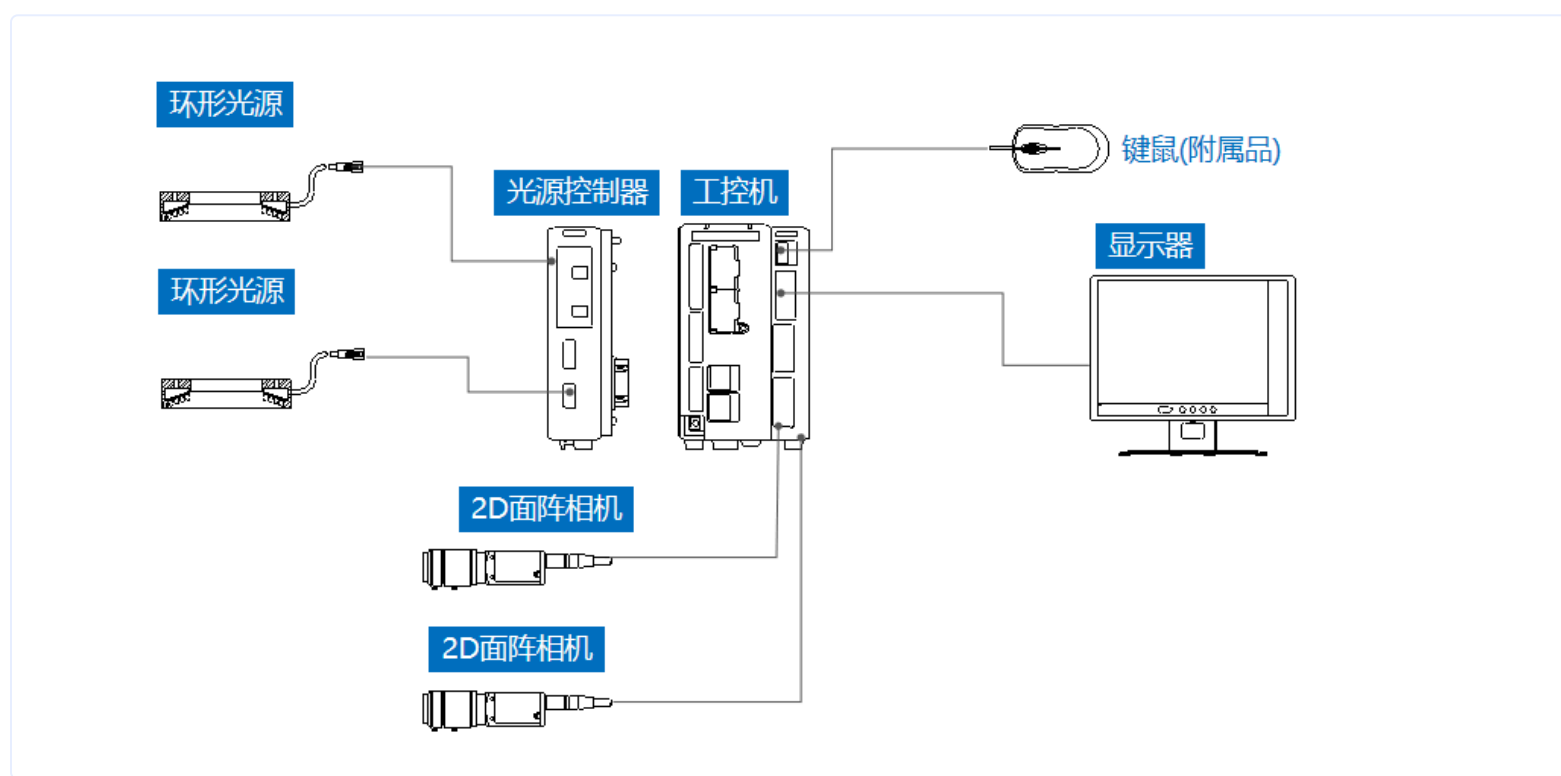
不同批次纸张反光率差异影响读码效果

解决方案

增加多级光源亮度调节功能

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	相机	MV-CS016-10GM	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	2	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小时技术咨询
- 核心部件质保12个月
- 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@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