

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: 金属齿轮正反以及内孔有无

产品种类: 1种

检测精度: 1mm

检测节拍: 60pcs/min

拍照方式: 静止拍摄

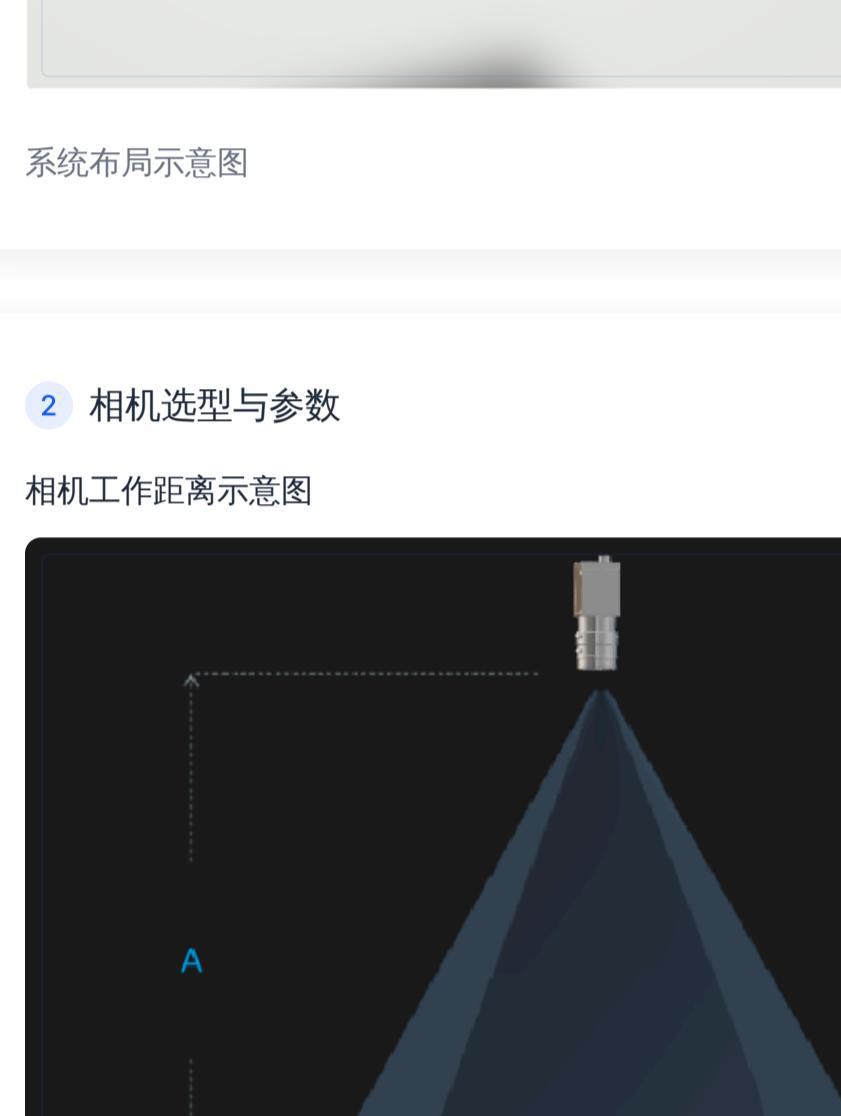
2 应用场景

本方案适用于金属齿轮的正反识别及内孔缺陷检测，通过固定工装定位工件，采用高分辨率面阵相机配合面形光源实现精准检测。

02 项目验证

1 方案布局图

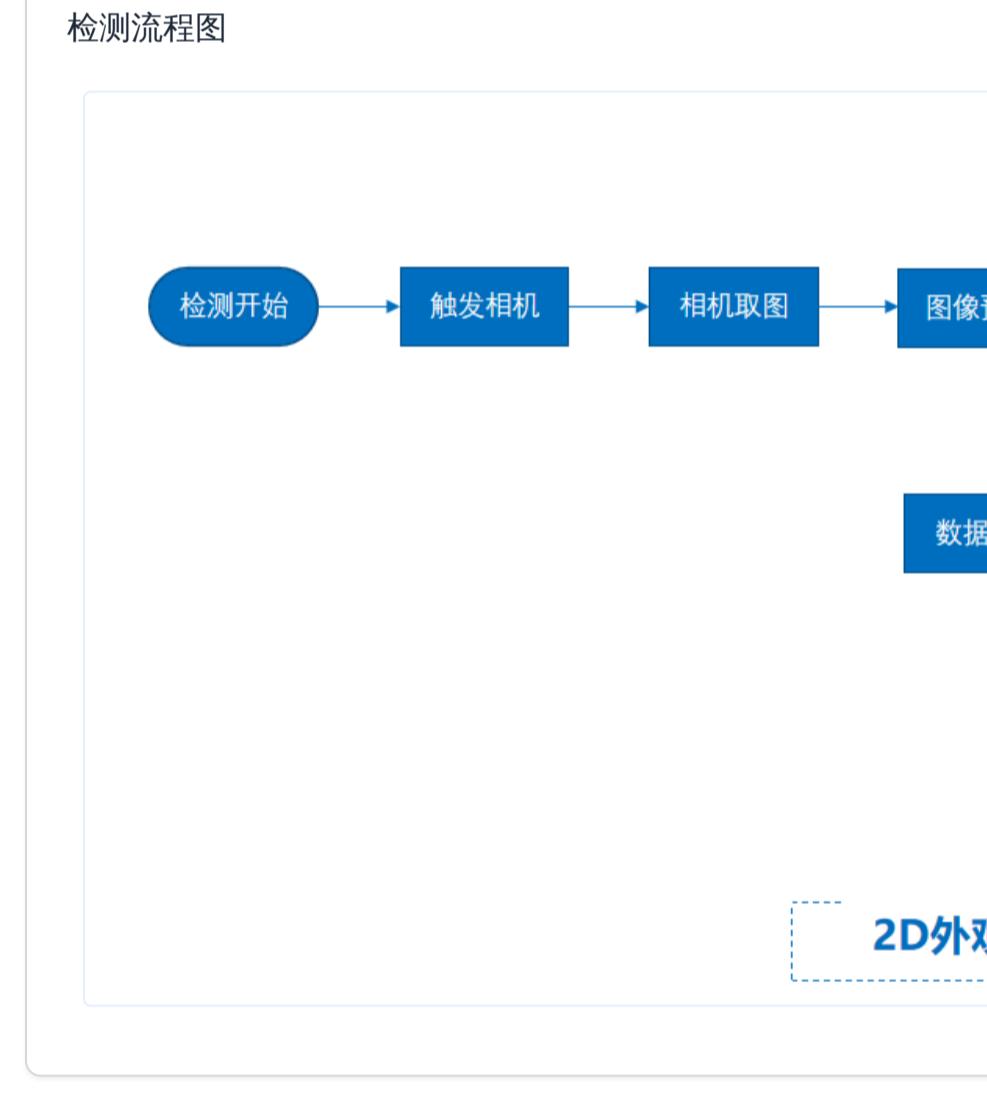
系统采用面阵相机配合面形光源进行检测，布局如下：



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

型号	MV-CH120-10UC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	4096 * 2460
镜头型号	MVL-KF1628M-12MP
光源型号	OPT-IFLA250250

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

现场环境光照不均可能导致检测误判

解决方案

采用高亮度面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

使用可调角度支架并进行标定校准

物料一致性

风险点

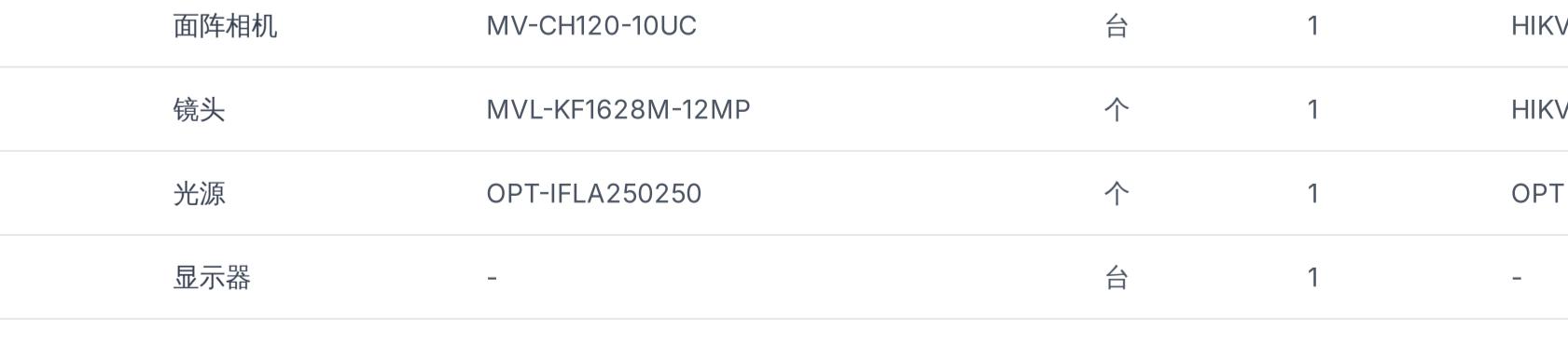
不同批次工件颜色差异导致检测不稳定

解决方案

增加灰度补偿算法并定期校准系统

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

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-CH120-10UC	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF1628M-12MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-IFLA250250	个	1	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小时技术支持服务

提供7x24小时技术支持服务

定期提供系统优化升级服务

联系方式

服务热线: 0535-2162897

电子邮箱: image@ytztx.com

官方网站: www.ytztx.com

公司地址: 内1号