

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

① 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

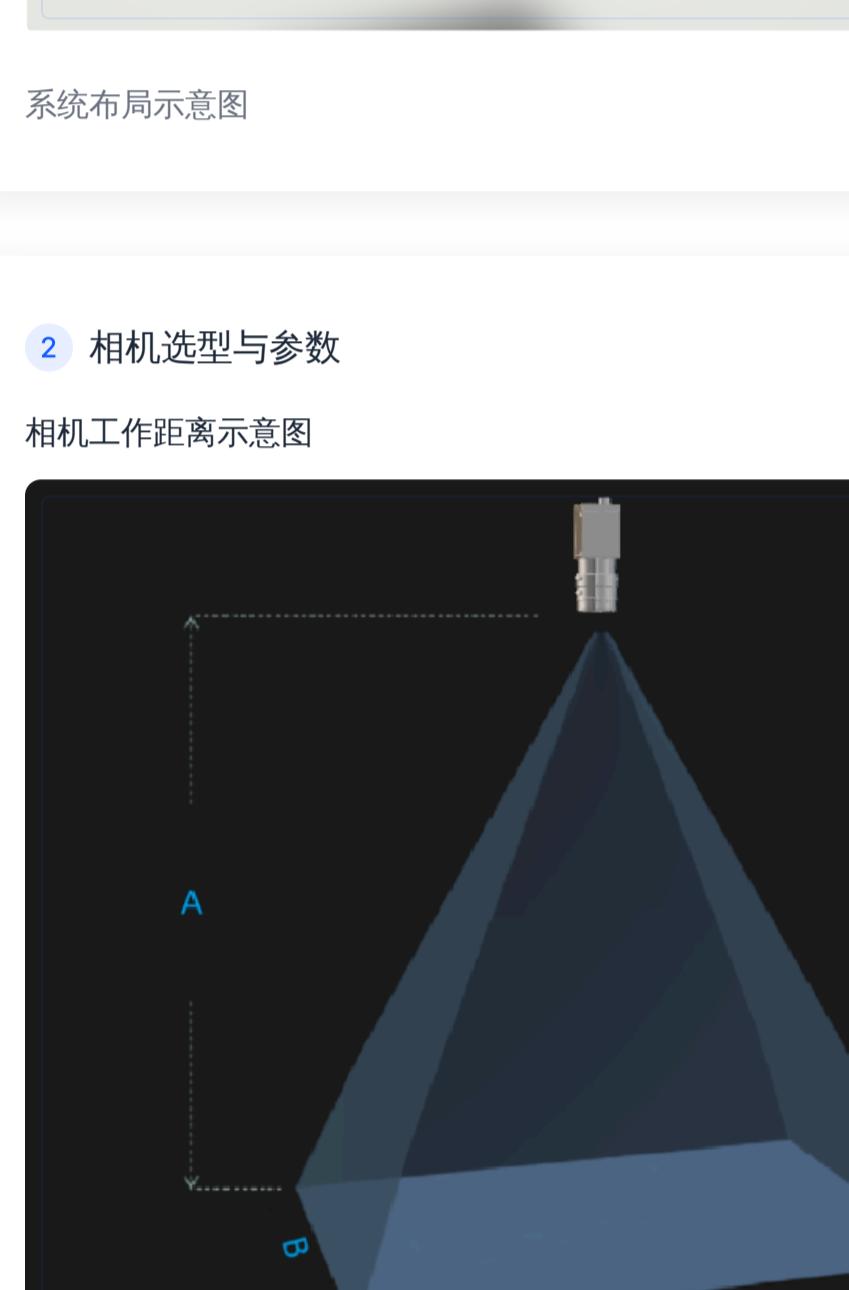
② 应用场景

适用于金属齿轮的正反识别及内孔缺陷检测，满足高精度、高速度的工业自动化需求。

② 项目验证

① 方案布局图

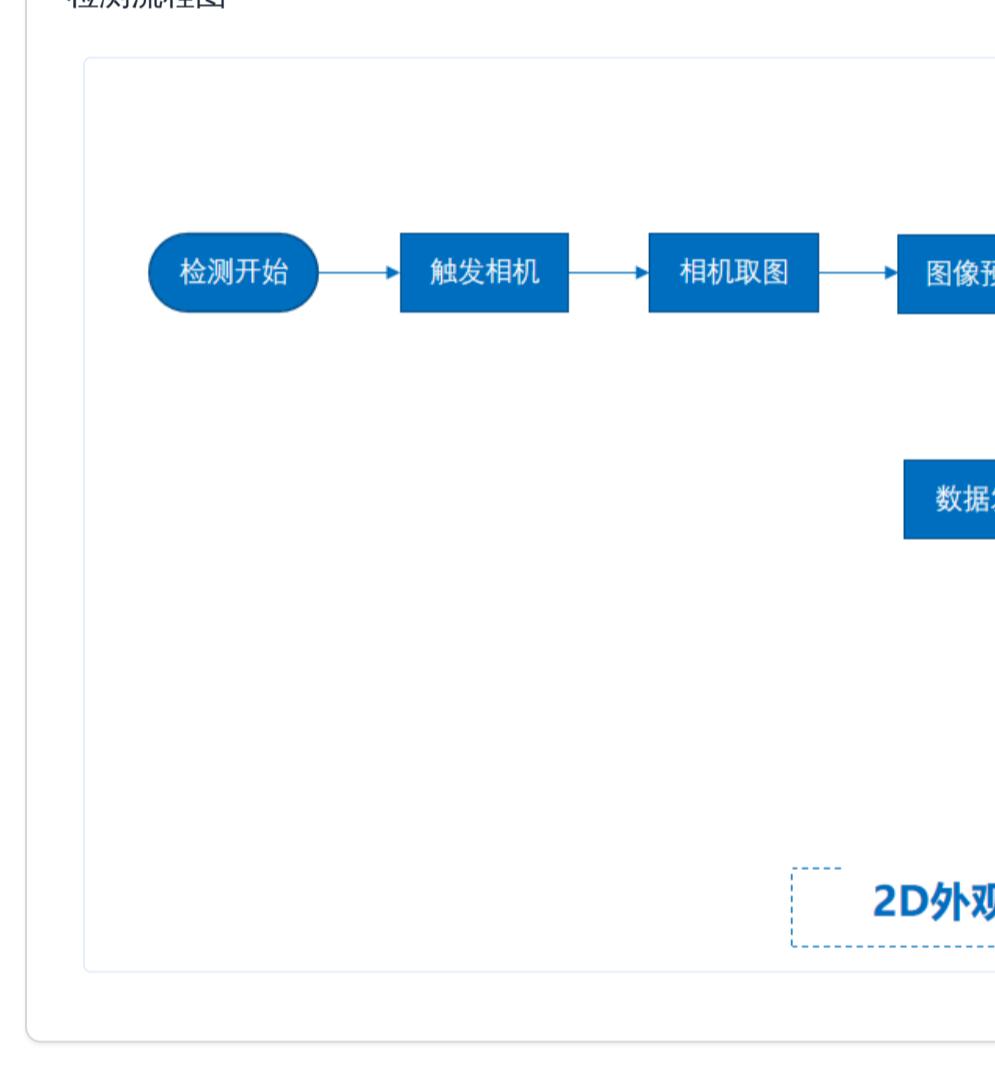
系统采用面阵相机配合面形光源进行检测。



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	OPT-CC1-C013-UG6-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	1280 * 1024
镜头型号	MVL-HF0828M-6MPE
光源型号	OPT-FLA510360

③ 工作流程

检测流程图



③ 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点
金属表面反光可能导致误检
- 解决方案
采用漫射光源并调整光源角度

相机安装

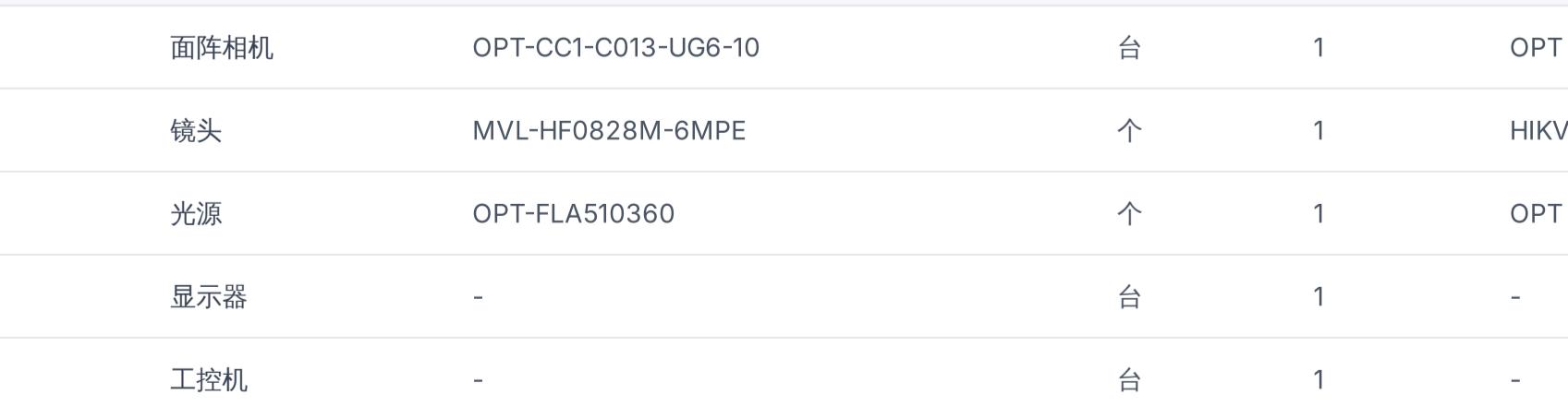
- 风险点
工件固定不稳定导致检测偏差
- 解决方案
优化工装夹具设计，增加定位销

物料一致性

- 风险点
环境光线变化影响检测效果
- 解决方案
使用恒定光源并加装遮光罩

④ 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	OPT-CC1-C013-UG6-10	台	1	OPT
2	镜头	MVL-HF0828M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA510360	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

⑤ 售后服务

服务承诺

- 提供免费安装调试服务
- 一年内免费维修 (非人为损坏)
- 7x24小时技术支持响应

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