

目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 逻辑流程
- 售后服务

01 项目描述

1

方案信息

- 检测要求: 划伤
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.8mm
- 检测节拍: 60pcps/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 50*30mm

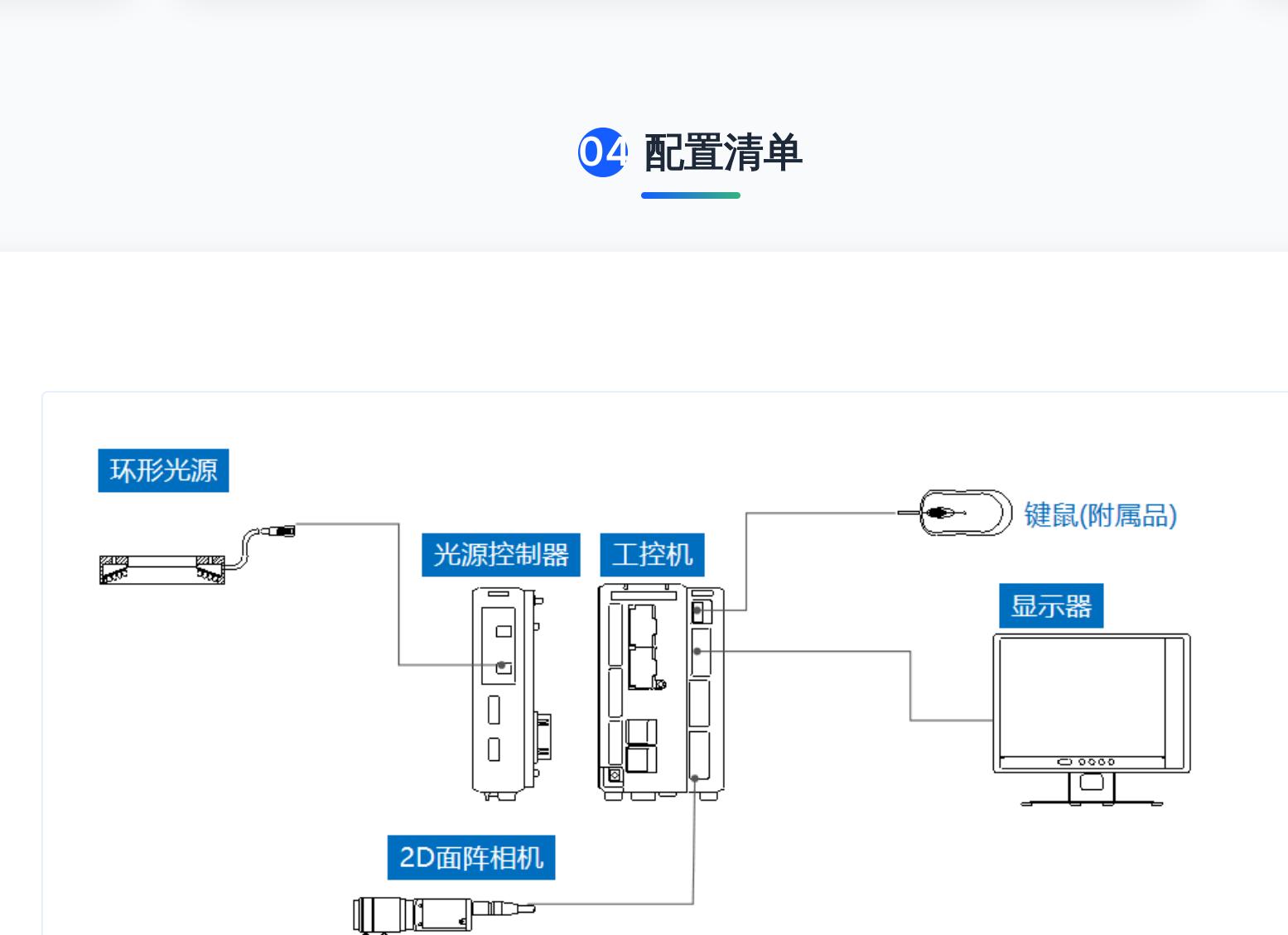
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 检测流程图

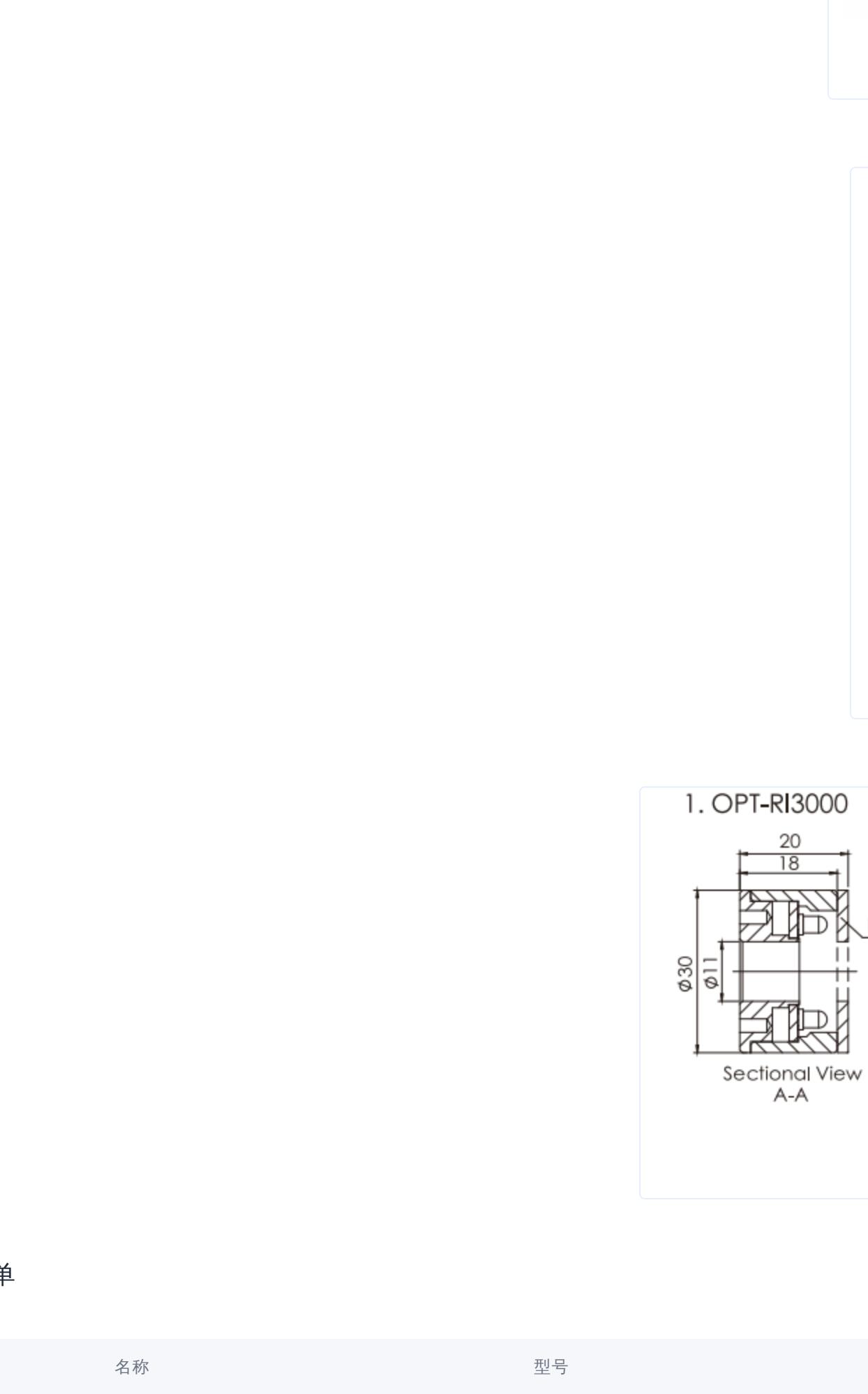


核心参数表

参数项	参数值
型号	A5031M/CG300
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE.PoE
相机像素	640 * 480
镜头型号	MVL-HF0828M-6MPE
光源型号	OPT-R1300

3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



03 评估结果&注意事项

现场环境

● 风险点
环境光照波动可能影响检测效果

✓ 解决方案
使用环形光源提供稳定照明

相机安装

● 风险点
相机安装位置偏差导致视野偏移

✓ 解决方案
使用标定工具校准相机位置

物料一致性

● 风险点
透明玻璃制品颜色/厚度变化影响检测

✓ 解决方案
采用多角度光源补偿检测差异

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

工作距离: COM3, 数据速率: 9600, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

通信处理, 串口通信, 端口号: COM3, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 发送检测结果至PLC

统计处理, 良率统计, 记录每小时检测数量, 统计OK/NG占比, 生成CPK报告(每班次生成一次)

</