

视觉检测数据追溯与维护指南

版本 1.0 | 易源智能原创整理 | 让结果可查、配置可还原、状态可点检

01 | 建议追溯字段

类别	建议字段
产品身份	序列号、条码、型号、批次、工单与工位。
检测结果	总判定、分项结果、测量值、缺陷类型与置信度。
图像	原图、结果图、缺陷截图、文件路径与校验信息。
版本	软件、工程、配方、标定、模型和关键参数版本。
设备状态	采集、通信、轴状态、报警、处理耗时与时间戳。

02 | 维护周期建议

每日 / 每班

检查图像清晰度、光源状态、镜头污染、报警和基准样本结果。

每周

检查固定件、线缆、触发、磁盘空间、备份任务和异常趋势。

每月或按需

复核标定、重复精度、参数版本与数据库查询完整性。

变更后

产品、光源、相机、镜头、工艺或软件变化后重新验证并留档。

03 | 相机与光学清洁

清洁前断开电源，先判断清洁是否必要。优先清洁镜头外表面、保护玻璃或可拆卸滤镜；避免直接接触传感器。使用合适的无尘工具和高纯度清洁材料，清洁后重新验证图像与标定。

04 | 备份与恢复

至少保留当前生产版本、最近稳定版本和变更记录；工程、配方、标定、模型及数据库结构应一起备份；定期执行恢复演练，验证文件存在不等于可以恢复。对删除、覆盖和升级操作设置权限和确认流程。

公开参考资料

Basler Cleaning Instructions: <https://docs.baslerweb.com/cleaning-instructions>

Cognex Machine Vision Product Guide: <https://go.cognex.com/insight-ecosystem-lp-en>

东莞市易源智能科技有限公司 | 维护周期与数据保留策略应根据设备环境、质量体系和客户要求确定。