

FG03 油液颗粒计数器

产品说明

油液品质的好坏直接影响着设备润滑系统、液压系统、密封油系统等能否正常工作。设备油系统颗粒度污染超标是一个普遍存在的问题。对设备润滑油系统来说，油液中的固体颗粒在部件表面，会上加快部件磨损，产生故障。对液压系统来说，颗粒状的固体污染物因各种原因侵入系统，随油流窜流在各原件和管道中，加大阀芯和阀套摩擦，调节系统动作迟缓，同时加快油液循环系统中部件冲蚀磨损改变形状尺寸，最终影响系统的性能。资料表明，在所有液压系统故障中因油污染主要是固体颗粒污染引起的堵塞、卡死、冲蚀等失效故障约占 90%。此外，对油液进行实时的污染度监测，有效掌握油液的污染状态，确定滤油和换油的时间，确保油液品质的优良，从而确保设备的出力，降低运维成本。

FG03 油液颗粒计数器采用遮光法原理，采用激光二极管为光源，实时在线监测液压系统油液污染度等级，实现对设备油液品质劣化的报警和主动维护。

产品特点

- 快速连续监测油液污染度等级
- 可按照 ISO、NAS、SAE、GJB 等标准输出
- 具备自检功能
- 适应高温高压恶劣环境
- 多种油品参数校准
- 恶劣环境中长期稳定运行
- 结构紧凑，便于集成
- 可扩展水分监测功能



行业应用

- 液压系统、EH 抗燃油/透平油
- 开采、冶金、石化
- 工程机械、特种车辆
- 航空、航天、船舶
- 工业生产线设备
- 油液生产、检测、储存
- 发动机
- 液压设备、变压器、压缩机
- 风力涡轮机

技术参数

输出参数：ISO、NAS、SAE、GJB 等标准输出污染度等级

粒径范围：8 通道 1~100 μm (4、6、14、21、30、38、70、100 μm) (ISO MTD)

光源：激光二极管

检测精度：±0.5ISO 等级

流量要求：50~500ml/min 或者 3.8~45L/min

油液粘度：2~450CST

安全压力：≤10Mpa

供电：9~36V

环境温度：-40°C ~ +85°C;

数据输出：RS485

机械接口：SAE-4、8