

水分传感器 FG-W01

产品说明

油液含水量的增加会导致油液的乳化，破坏油液的内部物理结构，影响破坏油液性能。同时水与油液中的硫、氯离子产生化学反应生成硫酸和盐酸，会产生腐蚀。使油液失去润滑作用。水本身是没有润滑效用的，水分过高，会产生“水包油”现象，从而增大了设备部件间的摩擦，产生磨损，影响着设备的安全运行。

FG-W-01 型油中含水变送器采用高分子感湿薄膜电容，能够快速准确测量各类油液中水分含量，做到对油液品质的实时监测，充分掌握换油时间，预防和避免设备产生故障，降低运维成本。

行业应用

- 风电、热电、水电等发电
- 开采、冶金、石化
- 工程机械、特种车辆、火车
- 航空、航天、船舶
- 工业生产线设备
- 油液生产、检测、储存



产品特点

- 测量润滑油、液压油和绝缘油
- 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
- 快速连续监测油中水活性 (AW)
- 准确测量油中水分含量 (PPM)
- 多种模式信号输出
- 高耐油性和耐压性

技术参数

测量范围	0 ... 1 aw
测量精度	0 ... 0.6 ± 0.02 aw
	0.6 ... 1 ± 0.02 aw
分辨率	0.001 aw
响应时间 (典型)	<1 分钟
测量范围	0...100ppm 500 ppm 1000ppm 2000ppm 或定制
测量精度	± 10 %, 10ppm 取大者
测量范围	-40 ... 120 °C
精度 (at +25 °C)	± 0.3°C
工作温度 (环境)	-40 ... +80 °C
容许油温	-40 ... +120 °C

数字信号	RS485 MODBUS RTU, (RS232 可选)
探头材料	316 & 304 不锈钢
防护等级	IP65
供电电源	9V-36V DC (RS485 通讯时) 15V-36V DC (4 ... 20 mA 通讯时)
供电电流	< 5mA+负载电流
机械接口	G1/2