

特 点

- Ø 同时检测温度、粘度、密度和介电常数，并通过 CAN 总线实时联网。
- Ø 数据记录,以每分钟采集一个样品检测，可收集长达 90 天的数据。
- Ø 内置防过热保护，(+125°C) 探头自动关闭。
- Ø 对于加压和流动系统的应用，可选用螺纹流体接口。
- Ø 基于 RS-485 的 Modbus32 Interface。
- Ø 可用于油液分析和设备健康诊断的上位机软件。



概 述

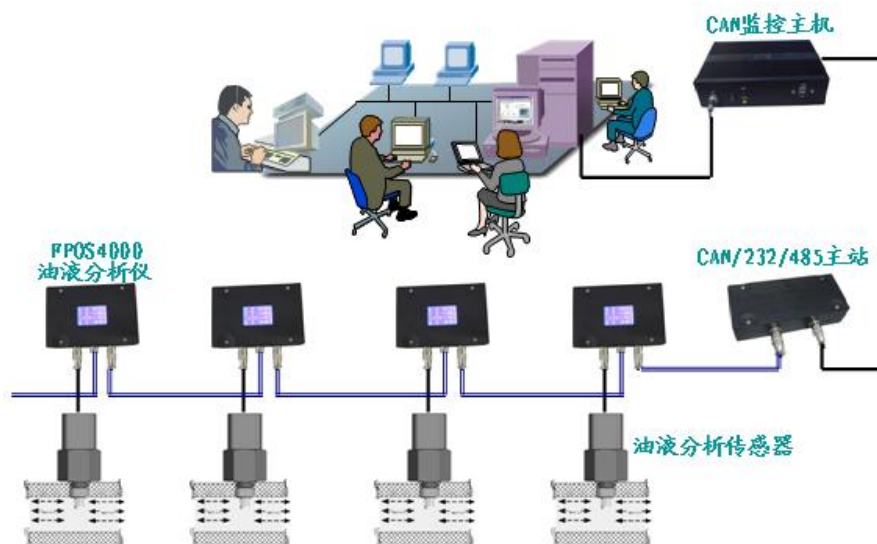
发动机、变速器、齿轮箱、液压系统，以及其他润滑油操作的设备都需要定期换油以保证设备的正常运转。然而，日益增长的油价使维护成本大增，吞噬着车辆和设备使用者的利润。我们必须使用更有效的方法来维护设备，并降低能源的消耗。准确的油品分析不仅可以减少油品的消耗，降低维护费用，还可以通过润滑油和机油污染情况的检测保护车辆和设备。

油液分析现状

目前人工现场取样，实验室色谱 铁谱等分析法为主。对一些油液突变的情况不能及时反馈。造成不可逆的事故。从安全和节能的考虑，作为实验室分析的必要补充，在线油液监测是非常必要的。

我公司与美国著名研究机构合作开发的在线多参数油液分析仪，是当今世界最前端的传感器技术和几十年积累油品分析数据的完美结合。同时在线测量，油液的粘度 密度 介电常数 温度。同时检测多个物理参数的直接和动态关系，以确定发动机油、燃油、变速器和刹车油、液压油、变速箱油、冷却液和溶解液之类的液体的品质及污染程度。总线输出方式。可以广泛的应用于 OEM 和后装市场，包括汽车、工程机械、暖通空调、制冷设备、压缩机、工业设备和涡轮机，实时在线监测储油器、生产过程流水线、受压的高流量管道（例如发动机油道）的液体质量。适用一切机械转动 大型设备 能源 石化 交通 军事等场合，大大提供设备运转安全性和能效， 为用户提供最实时油液状态信息。 工业现场的在线油液监控提供最理想接解决方案。

系统示意图



主要应用领域:

- Ø 动态的、混合状态的流体(例:工艺流体、发动机润滑油、燃油的品质)
- Ø 风力发电机、变速箱和传动装置、压缩机油和制冷剂、液压系统
- Ø 工业和制造领域、航海、铁路、航空、电力、冶金、石化、汽车等

技术参数

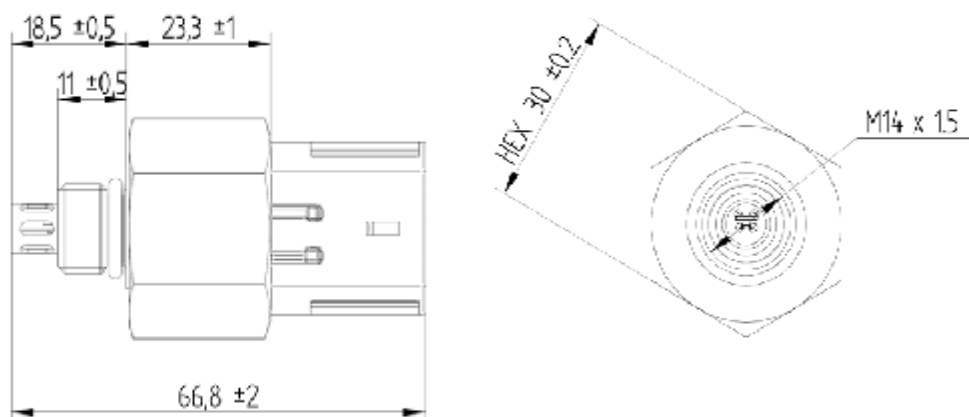
测量项目	测量范围	测量精度
温度	-40℃~150℃	0.1℃
运动粘度	0~1000 CP	±2%
介电常数	1.0~6.0	
密度	1.0~6.0	±2%

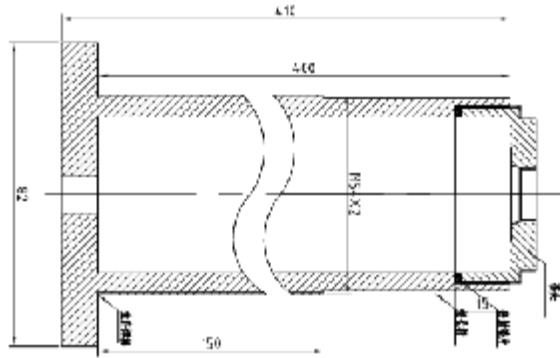
环境条件

指标	数值
环境温度	-40℃~125℃
环境压力	0~25 Bars
环境湿度	0~95%
被测流体速度	0.2~5.0m/s
供电电压	监控机使用 220V 交流电源，通过总线为设备供电

系统组成 安装尺寸

项目	尺寸
油液分析仪	140 (长) × 95 (宽) × 80 (高)
CAN/232/485 主站	160 (长) × 70 (宽) × 60 (高)
CAN 监控主机	250 (长) × 170 (宽) × 130 (高)
传感器接长套	Φ82 (直径) × 410 (长), 见右下图
传感器尺寸	见图





订购信息

名称项目	型号	备注	定货编号
总线型油液分析仪	FPOS4000	总线型，实时显示，数据远传	PFC10400PU
仪表型油液分析仪	FPOS 406	仪表型，彩色触摸屏，历史曲线	PFC10406PU
油液分析传感器	PFS800FR933	多参量油液分析传感器	PFR10486PU
传感器接长套件	PFS800FABC	接长传感器，适用于油位较低时	PFR10486AC
传感器连接线	PFS800WLXX	传感器到油液分析的连接线缆	PFR10486W5
CAN/232/485 主站	CAN2232485	总线型分析仪的主从站控制	PFC10400CU
CAN 监控主机	CAN406PFU1	总线型分析仪的数据采集与供电	PFC10400FU
CAN 总线电缆	CAN406WLX	CAN 总线专用四芯屏蔽电缆	PFC10406WL

联系方式:



北京赛斯维测控技术有限公司

电话: 010-84775646、84775648; 传真: 010-58949029

地址: 北京市朝阳区望京西路 48 号 金隅国际 C 座 1002

邮编: 100102