



TRIDENT™ FQMS油液在线综合监测系统

多个传感器基于一體，全面监控设备的磨损状态和润滑状态

孚茂科技（北京）有限公司是美国海神系统(POSEIDON SYSTEM)在华授权代理商

产品特点

- 完整的在线监测解决方案，帮助用户全面监测设备的磨损状态和润滑状态
- 便于安装，成套工具
- 可选配Poseidon数据中继和网络接口
- 可根据需求定制
- 兼容第三方传感器
- 适用于高污染的恶劣工况

产品简介

Trident™ FQMS具有油品品质、铁磁颗粒、粘度及水分检测功能，可以根据客户应用及要求进行选配。

这些传感器放在一个防护等级为NEMA4的盒内，具有统一的外部接口，如油管接口、电源、通讯等。数据可以直接传输到Poseidon Live在线油液监测平台上，用于趋势分析，数据处理、诊断及发布警告，也可发送到第三方LIMS系统

FQMS在线油液监测系统在系统或设备在不停止工作的情况下，通过系统或设备的在线传感器对在用油的理化、污染、磨损性能参数进行连续不间断的原位监测，根据所监测的油品参数常变化来判定或预测系统

或设备的运行工况和状态，诊断系统或设备的异常部件，为开展针对性维护和修理提供依据，从而有效及时避免事故发生。FQMS将传感器直接安装在系统管路或油箱上，在系统工作过程中可以随时进行检测，省略了繁琐的操作程序，避免了外界的附加污染，更能代表系统油液的真实污染状况，为及时根据油液的污染程度，采取相应的控制、净化措施及实施按质换油提供依据。

系统组成

油液品质和水分

采用电化学阻抗谱（EIS）技术，实时监控油液老化及污染情况，可以检测油液降解，水污染，烟炱污染，添加剂损耗。避免由于润滑油污染和老化导致设备出现异常磨损和腐蚀。

磨损颗粒传感器

采用电感线圈技术，对油路中固体颗粒物的进行检测、分类(铁磁颗粒VS 非铁磁颗粒)和颗粒尺寸测量。40微米及以上的铁磁颗粒传感器均能探测，能够及时发现设备磨损隐患，避免因异常磨损造成灾难性故障。

粘度传感器

粘度传感器可以检测在用润滑油的粘度和密度。通过连续检测油液粘度值，可以提前预知油液老化、污染（如燃油稀释或防冻液泄漏等）。

其他

FQMS系统支持第三方传感器，支持RS485, RS232, CANBUS和其他传感器