# TRIDENT™ QM3100油液品质传感器

## 实时监测润滑油油液的老化及污染状态

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

- 应用范围广，适用于所有润滑油
- 多频率、多参数同时测量，及时发现润滑油污染和老化情况，帮助用户优化换油周期
- 24小时无间断监测，实时反应润滑油状态
- 兼容性强，可兼容CAN-J1939以及RS485 -Modbus RTU
- 无移动部件，结实耐用
- 小巧轻便，便于安装

## 产品简介

Trident™ QM3100油液品质传感器用于实时、在线监测润滑油油液健康程度。通过对油液状态的持续监测，可以提高视情维护效率，优化换油周期，减小对离线分析的依赖。

QM3100采用电化学阻抗谱（EIS）技术检测油液阻抗谱，进而得到油液健康状态情况。阻抗谱可以对多个参数进行检测，可以用来评估润滑油添加剂的损耗情况，监测油液老化程度，以及判断油液污染状况。

QM3100能够帮助用户提高设备资产健康管理水平，依据实时监控结果辅助维修决定，避免因油液老化和污染导致设备异常磨损和腐蚀

## 应用领域

润滑油液是重大装备的“血液”，润滑失效直接导致机械结构与关键功能部件的异常磨损，是大型设备故障与恶性事故的主要根源。QM3100能够24小时无间断监测油路中油液的老化和污染程度，实时反应润滑油的使用状态。QM3100帮助用户避免或减轻因润滑失效造成的设备故障

QM3100可广泛应用于电力、矿山、水泥、船舶、军工、工业制造、造纸、石化、交通、冶金、航空、油田、港口等行业，如：风电齿轮箱、飞机/直升机齿轮箱、液压传动系统、 加工中心、汽轮机、 汽/柴油发动机等。

## 技术参数

| | |
|---|---|
| 端口规格： | 3/4”-16 或 M16 |
| 防护等级： | IP67 |
| 流　　速： | 与流速无关 |
| 粘　　度： | 与粘度无关 |
| 环境温度： | −40−110˚C |
| 油体温度： | −40−150˚C |
| 工作压力： | 10.3Bar（最大） |
| 通讯协议： | CAN J1939 / RS485 Modbus RTU |
| 重　　量： | 0.18kg |
| 电　　源： | 10-30 Vdc, 1.5W |

孚茂科技（北京）有限公司
北京市丰台区丰管路16号9号楼2层2025E.
010−8102−8186 | www.fluid−master.com | sales@fluid−master.com

本文当的版权归孚茂科技（北京）有限公司所有，孚茂科技对文档中的内容享有最终解释权。