

TRIDENT™ QW3100油液品质和水分传感器

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小时不间断监测，实时反应润滑油状态
- 内置水分传感器，直接检测润滑油中水含量
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™ QW3100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。

QW3100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。另外，QW3100内置水分传感器，可以直接检测润滑油中的溶解水的含量。

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。QW3100能够24小时不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。QW3100帮助用户避免或减轻因润滑失效造成的设备故障

QW3100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 to 85°C
油体温度：	-40 to 85°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