

JCQ-1624 介电常数传感器

实时监测润滑油油液的介电常数、
温度等参数

实时监测润滑油油液的老化及污染
状态



产品特点

- 应用范围广，适用于所有润滑油
- 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
- 大数据油品分析算法，帮客户解决诊断难题、自带健康指数分析
- 24 小时不间断监测，及时反应油品状态
- 兼容性强，可兼容 CAN-J1939 以及 RS485-Modbus RTU
- 可适用于高速流动状态下监测，粘度抗干扰能力强于同类型传感器，结实耐用
- 集成式结构设计，无需外加安装阀块、便于安装

产品简介

JCQ-1624 油液介电常数传感器用于实时、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。

JCQ-1624 采用电化学阻抗谱（EIS）技术检测油液介电常数，进而得到油液的健康状态情况。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。

JCQ-1624 能够帮助用户提高设备资产管理水平，依据实时监测结果辅助维修决定，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

润滑油是重大装备的“血液”，润滑油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。JCQ-1624 能够 24 小时不间断监测油路中油液的老化和污染程度，实时反应油液的使用状态。帮助用户避免或减轻因润滑油失效造成的设备故障。

JCQ-1624 可以广泛应用于电力、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、变速箱、汽/柴油发动机等。

技术参数**介电常数**

介电常数：1~10；

介电常数精度：±0.01（绝对精度）；

温度

测量范围 -40 ... 120°C

精度（at +25 °C）± 0.2°C

工作温度 -40 ... +85 °C

存储温度 -40 ... +85 °C

容许油温 -40 ... +120 °C

健康指数：0~5000**输出**数字信号 RS485 MODBUS-RTU
（RS232 可选）、CAN-J1939模拟信号 4~20 mA，0~20mA 电阻负载
<500Ω**其他**

机械接口：M24*1.5\G1/2

压强范围 最高 30bar

探头材料 304 不锈钢

防护等级 IP67

供电电源 DC 5V-36V

供电电流 < 5mA+负载电流

变送器重量 < 200 g

包装总重量 < 270 g

电缆规格 M12 5 芯

电缆长度 2 米

遵循标准 CE 认证 EN 61326-1 EN
61326-2-3 ICES-003 B 级