

JCZ-1000 抗燃油体积电阻率传感器

实时监测抗燃油油液的老化及污染状态

体积小，实时在线监测



产品特点

- 应用范围广，适用于所有抗燃油、润滑液压油等
- 多频率多参数同时测量，及时发现抗燃油油污染和老化情况，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
- 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
- 无移动部件，结实耐用
- 小巧轻便，便于安装

产品简介

JCZ-1000 油液体积电阻率传感器用于实时、在线监测抗燃油、润滑油等油品的体积电阻率，通过电阻率可以反映油液健康程度。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。

JCZ-1000 体积电阻率传感器采用电化学阻抗谱（EIS）技术检测油液阻抗谱，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。

JCZ-1000 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

抗燃油、润滑油等油品是重大装备的“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。JCZ-1000 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。

JCZ-1000 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、电动车电机冷却设备、
汽/柴油发动机等。

技术参数

- 在线监测系统
- 介质：抗燃油
- 测试状态：流动
- 测试名称：体积电阻率
- 量程： $X \times 10^8$ ----- $X \times 10^{11}$
单位： $\Omega \cdot \text{cm}$
- 具体数： 6×10^8 ----- 6×10^{11}
单位： $\Omega \cdot \text{cm}$
- 机械接口：G1/2、M24*1.5 等可定制
- 防护等级：IP68
- 流速：与流速无关
- 粘度：与粘度无关
- 环境温度：-40°C~85°C
- 油体温度：-40°C~105°C
- 工作压力：10Mpa (最大)
- 通信协议：CAN-J1939/RS485-Modbus RTU
- 重量：100g
- 电源：10~30VDC , 0.4w

外形尺寸图：

