

## JCV-2000 油液粘度传感器

实时监测润滑油油液的粘度（运动粘度、动力粘度）、密度、温度等参数



适用于流动状态下监测

### 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 RS485-Modbus RTU 以及 RS232**
- **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**
- **采用音叉谐振技术，高精度，长期稳定，无运动部件**

### 产品简介

JCV-2000 油液粘度传感器用于实时、在线监测润滑油油液粘度、密度、温度。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。

JCV-2000 集成了超声波粘度监测技术检测油液粘度、密度、温度等，进而得到油液的健康状态情况，并根据杰成物联多年的油液在线监测经验分析了油品健康指数。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。

JCV-2000 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。JCV-2000 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。

JCV-2000 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****粘度参数：**

动力粘度：1~10000CP 精度：2%

运动粘度：1~12000CST 精度：  
2%**密度参数：**测量范围：600kg/m<sup>3</sup>~ 1300  
kg/m<sup>3</sup>

精度：2%

**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 ... +80 °C

容许油温 -40 ... +120 °C

**输出**数字信号 RS485 MODBUS-RTU  
( RS232 可选 )模拟信号 4~20 mA , 0~20mA 电阻负  
载<500Ω**其他**

机械接口：M36\*1.5；可定制尺寸

压强范围 最高 30bar

探头材料 316 不锈钢

防护等级 IP67

供电电源 DC 12V-36V

供电电流 &lt; 5mA+负载电流

变送器重量 &lt; 300 g

包装总重量 &lt; 370 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