

传感器 > 流体质量传感器

OPS3 是一款油况监测传感器，可直接同时测量油的动态粘度、密度、介电常数、电阻 (Rp) 和温度。



## OPS3 多参数油品质传感器专为关键机械的油况监测和预防性维护而设计。

此款传感器采用音叉技术，可监测多个物理特性，供系统判断液体（如发动机油、变速箱油、液压油和齿轮油）的品质、状况和污染负荷。多参数分析功能可改进液体特性算法。OPS3 为各种 OEM 和售后安装[包括流程线和加压高流管（如发动机油道）]提供液体的在线持续监测。应用包括公路和非公路车辆、压缩机、工业设备和涡轮机。基于通用数字 CAN J1939 的协议便于接口与主要的主机控制器相连。简单的 4 针连接器可实现经济高效的安装方式。

### 优势

- 同时监测 5 个参数：密度、动态粘度、介电常数、电阻系数 (Rp) 和温度
- 适合高压和高流量环境的坚固设计
- 板载微处理器使用 12 - 24 伏电源，可实现实时数据分析
- 兼容 SAE J1939，实现简单通信
- 可靠性高，长期稳定性好

### 应用

- 公路和非公路车辆的发动机油、变速箱油、齿轮箱油和液压油
- 液压系统
- 压缩机
- 发电机组

### 立即下载

了解这款多参数油品质传感器的功能及其应用范围。

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-FPS0010
---------	-------------

### 产品类型特性

传感器封装	用于现场监控的全集成式、独立模块组合传感器和处理电子设备
-------	------------------------------

### 信号特征

波特率 (Kb/s)	250, 500
------------	----------

### 使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 150
工组温度范围 (°F)	-40 - 302

### 操作/应用

工作范围	Rp : 1 E +6 到 1 E+8 欧姆, 密度从 .65 到 1.5 g/cc, 电介质从 1.0 到 6.0, 粘度从 .5 到 50 mPa-s
------	---

### 其他

液体特性传感器产品类型	Oil Property Sensors
-------------	----------------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



OPS3 C4-C 12/24V



OPS3 C4-D 12/24V



OPS3 C4-B 12/24V



OPS3 C4-A 12/24V - 500k

TE 产品编号	10131380-02	10131380-03	10131380-01	10131380-05
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS OPS3	MEAS OPS3	MEAS OPS3	MEAS OPS3

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 2)



OPS3 C4-A 12/24V - No Rp



OPS3 C4-A 12/24V

TE 产品编号	10131380-06	10131380-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS OPS3	MEAS OPS3

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 该系列中的其他产品 | MEAS OPS3



流体质量传感器(6)