

SoqSen300 系列

水分、粘度、密度、介电常数、水分活度、温度六参量油品特性传感器

产品简介

SoqSen300 超级油液品质传感器 (Super oil quality Sensor)，系全球首创产品，集油品水分，粘度，密度，介电常数，水分活度，温度多达六种参量于一身。

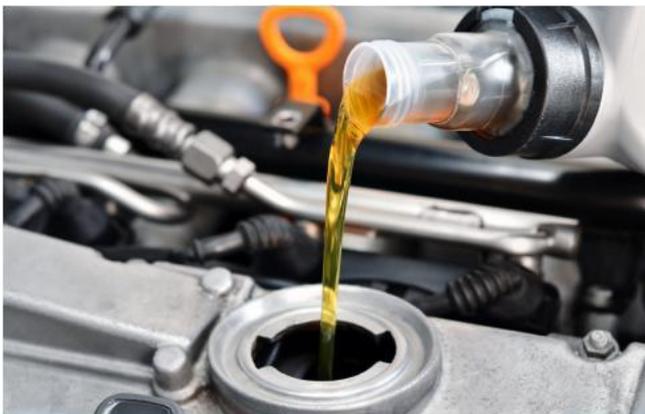
SoqSen300 简单易用，其运行无需人员参与，所有检测均由传感器自动完成，用户只需将其安装在管路上即可实现对生产过程中密度、粘度及温度的过程测量，或者通过离线套件实现实验室分析。

SoqSen300 的出现，大大增加了用户的投资收益，使得用户在生产过程中的质量控制拥有可靠依据，是一款小巧、智能、可靠，功能丰富的在线监测传感器。



产品特点

- ◎进口探头，高精度测量
- ◎六种参量：水分、密度、粘度、水活性、介电常数与温度
- ◎密度精度达 $\pm 5\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
- ◎粘度范围 $1\sim 400\text{cP}$ ，精度达 5%
- ◎宽广的容许流体温度，从 0°C 到 100°C
- ◎快速响应，数据每秒刷新
- ◎测量不受外部振动影响
- ◎全不锈钢，适合在线监测鲁棒性要求
- ◎优良的耐化学腐蚀和耐压特性
- ◎无任何活动件，无消耗件，十年寿命
- ◎多种认证及检测报告
- ◎结构小巧、便于系统集成便捷的现场校准集成模组



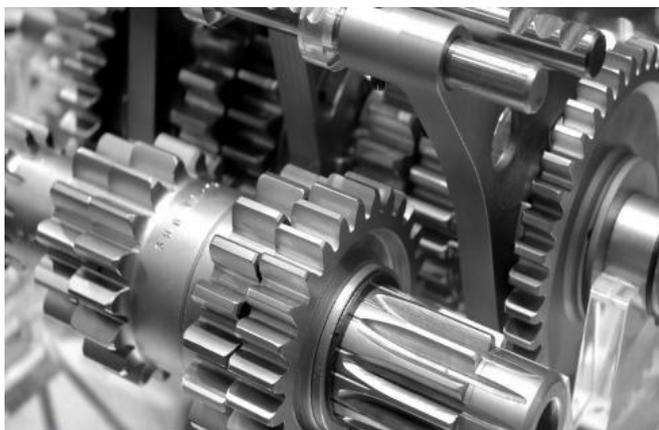
适用样品

- ◎润滑油
- ◎液压油
- ◎齿轮箱油
- ◎汽油、柴油
- ◎航空燃油、煤油
- ◎生物柴油
- ◎化学试剂
- ◎涂料油墨
- ◎食品加工
- ◎实验室分析

应用场合

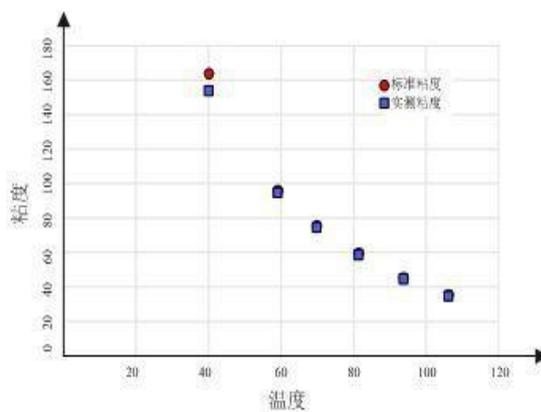
- ◎燃油存储与运输环节
- ◎精炼、石油行业
- ◎风力发电、火力发电等发电行业
- ◎航空，航海，铁路等交通运输
- ◎钻井平台等海洋工程
- ◎大型工程机械设备交通运输车辆

- ◎海水处理与检测设备
- ◎化学实验分析
- ◎生产过程品质管理
- ◎油处理设备 & 过滤系统
- ◎涂料、油墨及印刷行业
- ◎医用设备



精准检测

SoqSen300 实验是采用美国国家标准与技术研究院 (NIST) 授权认可的标准液完成的校准标定工作

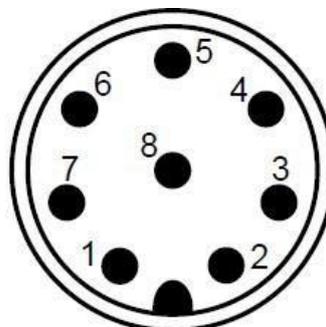


技术参数

测量指标	水分 (ppm)，密度 (kg. m ⁻³)，动力粘度 (cP)，介电常数，水活性，温度 (°C)
测量范围	水分 0-30000ppm (依据不同油品校准)
	密度 600 kg. m ⁻³ —1250 kg. m ⁻³ *
	粘度 1cP—400cP (500cSt)
	水活性 0—1aw
	介电常数 1—6
	温度 0°C—100°C *
测量精度 @25°C	水分 10% or 10ppm 二者取大值
	密度 2% or 5kg. m ⁻³ 二者取大值
	粘度 5% or 1cP 二者取大值
	水活性 3%
	介电常数 5%
	温度 0.5°C
分辨率	水分 1ppm
	密度 0.1 kg. m ⁻³
	粘度 0.1cP
	水活性 0.001
	介电常数 0.01
	温度 0.1°C
响应时间	小于 30 秒 (首次)，数据刷新 1 次/秒
数字输出	RS485 MODBUS RTU
供电电压	DC 9V-32V@RS485, DC20V-32V@4-20mA
整机功耗	< 20mA@24Vdc RS485
探头耐压	max 10bar (更大范围请咨询我们)
流体温度	0°C—100°C
环境温度	-40°C—85°C
存储温度	-40°C—80°C
外壳材质	316/304 不锈钢 哈氏合金
机械接口	G 1-1/2"
重量	550g
防护等级	IP65
密封材质	FKM 氟胶
连接电缆	2 米 M12 8 芯
最大流速	<0.3 米/秒
符合标准	CE, ASTM1657, 国家计量检测机构报告
防爆等级	EXia IIB T6 Ga (optional)
电磁兼容	EN 61326-1 EN 61326-2-3 ICES-003 B 级

接口定义 (M12 公端)

8) 红色	+24VDC
5) 黑色	GND
1) 白色	RS485+/A
3) 绿色	RS485-/B



结构尺寸 (mm)

