

DR 系列

微量水分、游离水分、粘度、密度、介电常数、水分活度、温度 七参数油品特性传感器

产品简介

DR-700 七参数油品特性传感器，系全球首创产品，集油品微量水分，游离水分，粘度，密度，介电常数，水分活度，温度多达七种参量于一身。

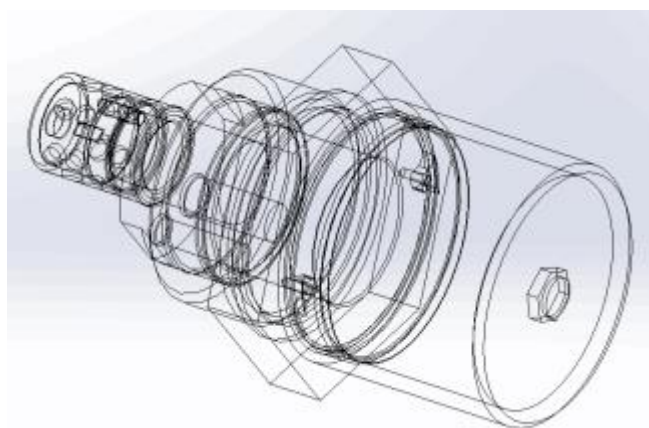
DR-700 简单易用，其运行无需人员参与，所有检测均由传感器自动完成，用户只需将其安装在管路上即可实现对生产过程中密度、粘度及温度的过程测量，或者通过离线套件实现实验室分析。

DR-700 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。



重要特点

- 进口探头，高准测量
- 多达七种油品参数--微量水分，游离水分、密度、粘度，水活性，介电常数与温度
- 密度精度达 $\pm 5\text{kg.m}^{-3}$
- 粘度范围 1~400cP，精度达 5%
- 宽广的容许流体温度，从 0℃ 到 100℃
- 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



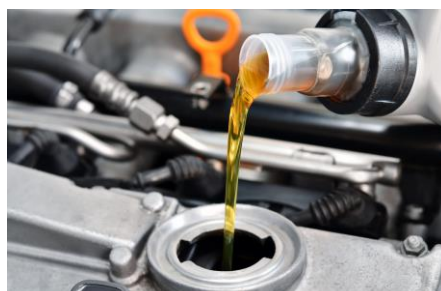
智能、坚固、精准

适用样品

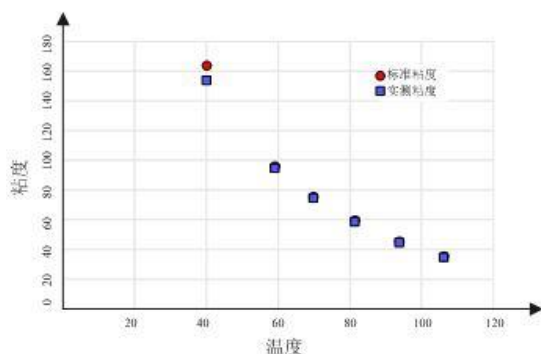
- 润滑油
- 液压油
- 齿轮箱油
- 汽油、柴油
- 航空燃油
- 煤油
- 生物柴油
- 乙醇
- 化学试剂
- 涂料油墨
- 食品加工
- 实验室分析

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，铁路等交通运输行业
- 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
- 油处理设备
- 化学实验分析
- 生产过程品质管理
- 油处理及过滤系统
- 涂料、油墨及印刷行业
- 医用设备



精准检测



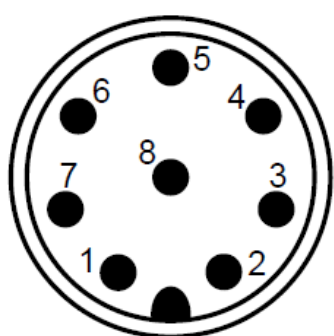
BDIPPER 实验室采用美国国家标准与技术研究院 (NIST) 授权认可标准液完成校准标定工作

技术参数

测量指标	微量水分(ppm)，游离水分(%)，密度(kg.m ⁻³)，动力粘度(cP)，介电常数，水活性，温度(℃)
测量范围	微量水分 0...30000ppm(依据不同油品校准)
	游离水分 0...10%(3%、5%、10%、20%可定制)
	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℃...100℃ *
准确度 @40℃典型	微量水分 10% or 10ppm 二者取大值
	游离水分 0.5%
	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 0.2
	温度 0.5℃
分辨率	微量水分 1ppm
	游离水分 0.01%
	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℃
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℃... 100℃
环境温度	-40℃... 85℃
存储温度	-40℃... 80℃
外壳材质	316/304 不锈钢 哈氏合金
机械接口	M39*1.5
重量	550g

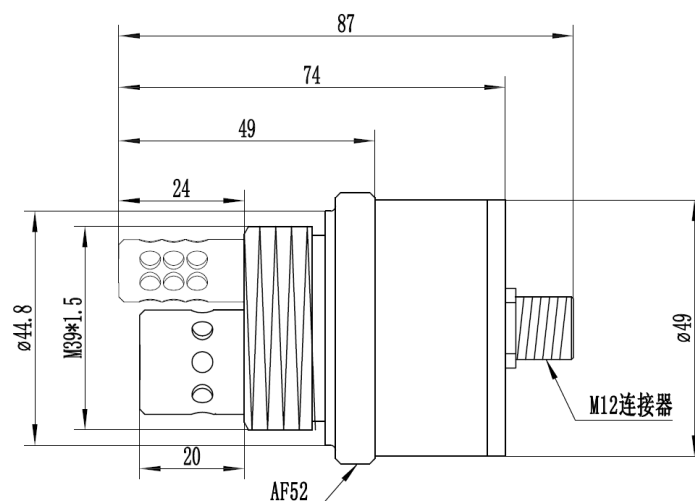
防护等级	IP65
密封材质	FKM 氟胶
连接电缆	2 米 M12 8 芯
最大流速	<0.3 米/秒
符合标准	CE, ASTM1657, 国家计量检测机构报告
防爆等级	EXia IIB T6 Ga (optional)
电磁兼容	EN 61326-1 EN 61326-2-3 ICES-003 B 级

接口定义(M12 公端)



8) 红色	+24V DC
5) 灰色	GND
1) 白色	RS485+/A
3) 绿色	RS485-/B

结构尺寸 (mm)



上海罗湾实业有限公司

ShangHai LUWATECH Industrial Co.,Ltd

地址：上海浦东新区康桥东路 333 号 5 栋南门 2 楼

TEL: 13917337146 微信 021-58073569

E-mail: maorong.long@luowansy.com

<http://www.luwatech.com>

油品检测仪器专业供应商

4 / 4

ShangHai LUWATECH Industrial Co.,Ltd 地址：上海浦东新区康桥东路 333 号 5 栋

TEL (FAX) :021-58073569 TEL: 13917337146 (vx) E-mail: maorong.long@luowansy.com

<http://www.luwatech.com> 油品分析仪器专业供应商