

BDIPPER 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

BDIPPER 六参量油品特性传感器，系全球首创产品，集油品水分，粘度，密度，介电常数，水分活度，温度多达六种参量与一身。

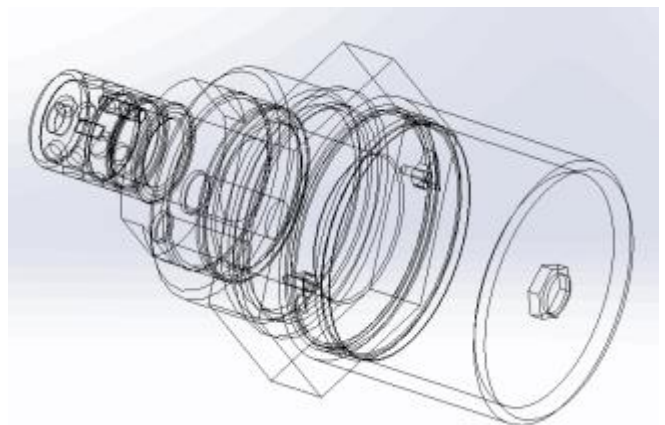
BDIPPER 简单易用，其运行无需人员参与，所有检测均由传感器自动完成，用户只需将其安装在管路上即可实现对生产过程中密度、粘度及温度的过程测量，或者通过离线套件实现实验室分析。

BDIPPER 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
- ✦ 多达六种油品参量--水分，密度、粘度，水活性，介电常数与温度
- ✦ 密度精度达 $\pm 5\text{kg.m}^{-3}$
- ✦ 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

Intelligent Sensor

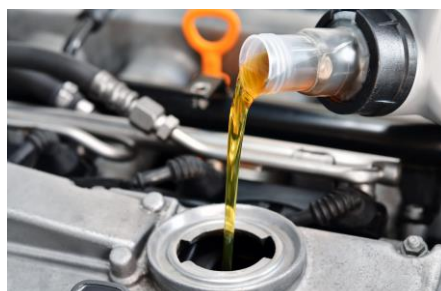
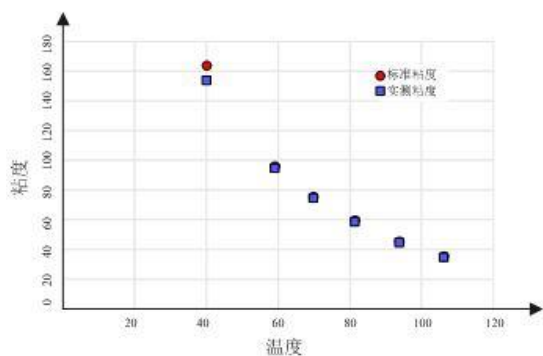
适用样品

- 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



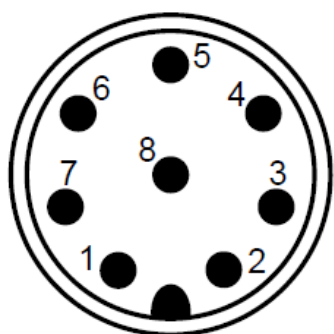
BDIPPER 实验室采用美国国家标准与技术研究院（NIST）授权认可标准液完成校准标定工作

技术参数

测量指标	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 *
准确度 @40°C 典型	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	0.2
	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	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	

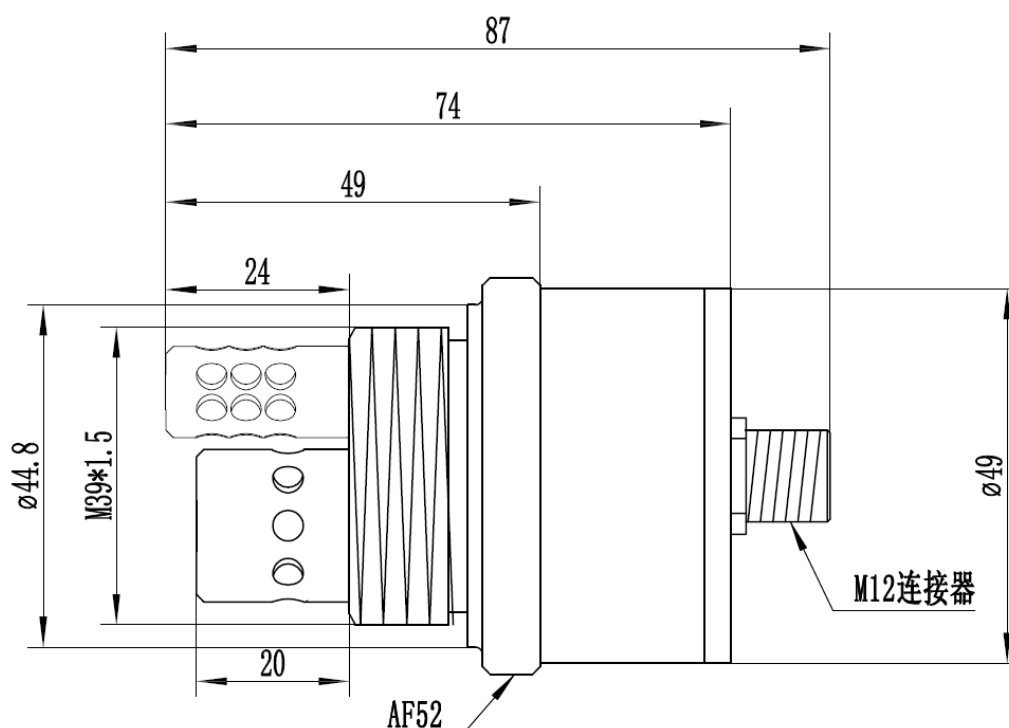
符合标准	CE, ASTM1657, 国家计量检测机构报告
防爆等级	EXia IIB T6 Ga (optional)
电磁兼容	EN 61326-1 EN 61326-2-3 ICES-003 B 级

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)



地址: 深圳市南山区创业路怡海广场东座 1408
 电话: 0755-86577091 传真: 0755-26905171
 网址: www.inlimt.com
 邮箱: info@inlimt.com