

AD 油品品质分析仪

国际市场上最具竞争力的在线

油品品质分析仪（辛烷值十六烷值分析仪）

Alpha Digital International Enterprise Inc. 是一间专门生产在线分析仪表的制造商。其生产的 AD 便携式辛烷值已经投放市场多年，得到业界的好评和认可。

在我们 DC 系列的分析仪基础上，我们研制出 DC 系列 AD 油品品质分析仪，可以在线分析汽油辛烷值，柴油十六烷值，对于成品油调和过程，可以有效地进行监控。辛烷值分析仪常用于动力汽油的辛烷值在线分析，与马达法和研究法（RON 和 MON）相对应，也可适用于柴油的十六烷值分析。分析测量结果可以通过 4-20mA 或 Modbus 485 远传到 DCS 系统。



AD 油品分析仪，通过内部分析参数，可以有效地区别不同标号的汽油，乙醇汽油，柴油，航空煤油，润滑油等，用于长输管道油品界面的识别和切换，大大提高输油效益，减少混油数量。

AD 油品品质分析仪，用于辛烷值的测量方法符合国际标准:辛烷值测量符合: ASTM D 2699-86, ASTM D 2700-86. 柴油十六烷值测量符合: ASTM D 4737-03, ASTM D 613, EN ISO 5165.

AD 油品品质分析仪，在成品油不含水的情况下，分析油品辛烷值等，如果含水，超出正常辛烷值十六烷值范围，可以定性的检测出油品是否水分超标。所以也是检测油品质量的一直方法。

主要特点:

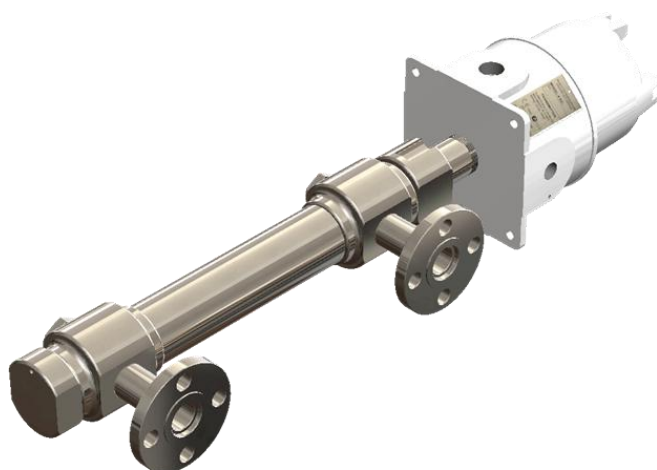
- 同轴腔体内，采用复合探头技术，多传感器测量流经油品的电特性参数。
- 对测得的多参数进行数据融合分析。不同组分，不同种类的油品，其测得的多参数

不同。通过融合分析，给出油品的综合复合特性参数。

- 通过 OGAS 分析软件，把测得的油品复合参数，和大数据库进行对比，计算分析出油品的辛烷值，十六烷值，并能识别汽油种类。
- 测量精确稳定。带温度补偿。分析仪对流速，压力不敏感。
- 复合探头采用特殊材料，测量过程中，不含任何化学反应和试剂，不污染被测油品。探头不沾油，自动保持测量探头清洁。
- 插入式，旁通式安装，ANSI150#--ANSI 1500#法兰连接
- 使用闪存，软件可升级
- 现场印证的数字式多参数电特性测量原理，数据融合分析技术，大量应用案例。
- 24/7 工厂互连网技术支持

测量原理

当绝缘流体（油）在两个同轴电极之间流过时，分析仪复合探头测量它的电介质常数，电磁量，信号相位相幅以及温度等参数的变化。这些参数的变化，同流体的组分，品种等成比例。采用数字温度传感器测量介质温度并进行温度补偿。由微型处理器运用数据融合算法，输出连续的油品复合特性数据，同时，通过 OGAS 分析软件包，把测得的油品特性数据，和数据库对比，计算出油品辛烷值，十六烷值。

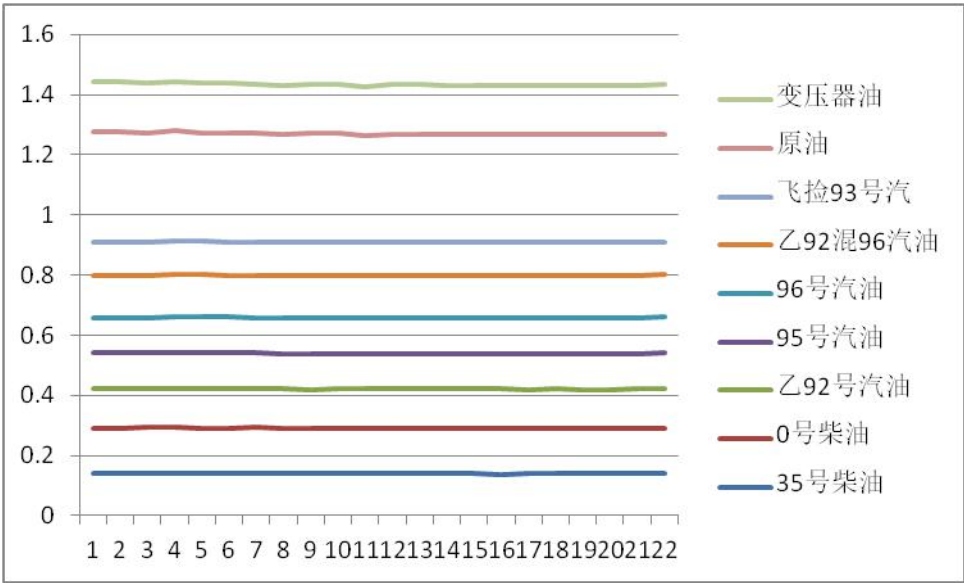


OGAS 软件系统

OGAS 软件系统，是 oil grades analysis system 的缩写。该软件系统，接收油品分析仪发来的实时油品复合信息，同已有的油品特性数据库进行数据融合对比，给出油品的品种，等级甚至厂家信息。

OGAS 内部含有可自学习的油品综合信息和油品品质的综合数据库。该数据库可以根据被测油品进行实时更新，学习。通过分析油品分析仪来的信息，给出油品的品名，辛烷值或标号。对于新的油品，只要测量并更新该数据库一次，就可以自动检测该油品。

下图是中石油大庆研究院采用该仪表，对各种油品进行的测量，内部参数显示，同一油品，测量稳定，不同油品区分明显。



技术规范

测量范围

油品检测范围：各种标号汽油，柴油，煤油或润滑油，原油，液化天然气等。

机械规格

分辨率	0.001
温度稳定度	0.0015/°C
温度传感器	数字温度传感器
温度补偿范围	高至 130°C
运输重量	<20kg
材质	316 不锈钢
最大工作压力	2160psig@100°F (15MPa@38°C)
最大流体温度	130°C
电子部件工作环	-40°C-85°C
电子部件	-40°C-85°C

电源及防爆

电源需求 (接地或不接地)	18-28 VDC@150mA.
防爆等级	Europe:Ex II 2 G, Eex dIIB,zone 1,IP65 LCIE03 ATEX Rating
防腐保护	NACE MR-0175-2003

输出

模拟输出	4-20mA. 直流,带隔离, 自带电源
最大负载	600 Ohms

隔离电压	500V 峰值
继电器触点	单刀单掷 –

终端/计算机接口

异步通讯

RS-232C	全双工
---------	-----

RS-485	半双工
--------	-----

电气接口

1/2 NPT 2 个

产品分类

旁路式：插入式

应用领域

- 油田输油管道，混输油品界面检测，外输，中转站，计量站等
- 输油公司交易计量
- 炼油厂，石化厂，加油站进油计量，成品油分析监测，油品调和