

德国MZD SMART-WIO油中微量水分仪

产品名称	德国MZD SMART-WIO油中微量水分仪
公司名称	南京创控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MZD 产地:德国
公司地址	南京市雨花台区软件大道119号1幢305室
联系电话	025-52768188 17327767080

产品详情

针对于润滑油、液压油等油品的微量水分和水分活度测量。

概述

油中水传感器技术是可靠的测量油中水含量的系统。水分是油润系统中仅次于颗粒物的第二大污染源，同时还会大大影响机械产品及油品的使用寿命。水分会给发动机、气缸、轴承等带来机械损伤，增加了维修成本并造成昂贵的停机损失（通常EUR 10,000-200,000）。

水分在油品中的溶解程度根据油品种类、添加剂、氧化程度、温度等因素有很大不同，因此传感器需要通过全面的标定以保证正确测量水分。采用精细的油品标定和测量方法，MZD传感器有最好的质量以及业内最高的精度。

传统的方法需要对油品采样然后进行分析，传感器提供整个油润系统的连续监测，同时对可能造成机器损坏的高水分含量进行报警。除了提供故障报警，它还可以用来保证分离器、过滤器以及干燥器按需运行。传感器将信号传输到任何外部状态监测系统，发出报警信号，同时可以提供就地显示。

特点

直接测量水分活度，准确可靠的监测油中水饱和点的真正裕量。通常采用化学或实验室方法测量油中水含量，提供百分含量（%）或者ppm。

实验室方法的缺点

采样量太小不具备代表性

时效性差——在得到结果之前损失已经发生了

通常一到两个月才分析一次

许多不同的油品分析方法得到的水分含量结果非常不准确---如小于1000ppm。而在很多油品应用场合，损伤效应在100ppm时已经发生。

通过安装MZD油中微量水分析仪，全天候测量油润系统中水分含量，可以消除上述不利影响。

可根据不同的油品进行标定。

能够提供预警功能，避免较高的维修成本及停机损失。

油品种类

润滑油 齿轮箱油 涡轮机油 柴油 液压油 变压器

应用

润滑系统 齿轮箱 涡轮机 变压器 压缩机 液压系统
通风系统 冷却系统 泵 其他

行业

船舶 电力 加工 海上平台 可再生能源 钢铁 食品
造纸 采矿 农业 机器人 其他

产品特点

全天候连续测量

最高的测量精度

性能稳定

GL认证

MAN柴油机认证

标定证书

模拟输出

螺纹或球阀安装

电气隔离

优质电缆

报警点设置

安装简单

技术参数

水分活度aw

传感器易于安装和连接。测量范围为0.01-1.00aw，精度 $\pm 0.03aw$ ，分辨率 $>0.004aw$ 。默认报警值为0.50aw和0.9aw。带球阀安装条件下，传感器在油中的工作压力最大10bar。若为螺纹安装最大压力为20bar，工作温度0 至90 。

ppm

典型测量范围10~20000 ppm（上限仅限于油饱和度），最大压力为300bar，工作温度20 至+70

安装

安装简单，直接装在油箱或管线上。

安装位置要求具有一定的流速。

传感器应该安装在油中水含量最能反映问题的地方。例如：

由于错误的操作导致冷却器的泄露，则测量点应该选在靠近冷却器输出的管路后面。

如果要监测加入系统中的新油，测量点应该选在泵的虹吸管线上。

传感器安装在管路上时，传感器必须始终浸没在油液中，且装置位置不可以有沉淀产生。

优势

全天候监测及预警

减少损坏及停机造成的损失

增加油品使用寿命

减少油品采样损耗（以及管理费用）

减少在水过滤器，分离器等上的损耗（按需运行）

避免商业损失及对客户造成的负面影响（停机及延迟）

比大多数采样测试的精度更高并且实时测量

增加发动机组件、气缸、轴承等的使用寿命

特点

时间节省

6语言导航菜单（含中文），无需说明书即可进行操作

与传感器采用M12连接器连接，即插即用

过程安全

4.3"或7"大屏幕彩色触摸液晶显示，触摸操作及调试，安全便捷，远距离也清晰可见

大屏幕红色闪烁报警，在黑暗区域也清晰可见

即时报警，使过程变得更为安全

与传感器采用M12连接器连接，不会造成错误连接

数据报警记录

实时数据曲线显示，曲线范围和周期可设置调整

6000条报警记录功能

专家校验功能

最多可实现9点校验功能

强大的自诊断功能

内置看门狗和心跳监测功能

监测控制器及传感器状态，及时提醒客户采取必要性维护

高标准的硬件和软件安全防护

强大的控制功能

高低限控制功能

可选定时器（自动清洗）控制功能

可选模拟量PID控制器

可选开关量PWM控制器

灵活多变的通讯功能

可选现场总线MODBUS，HART，Foundation Fieldbus FF，PROFIBUS PA，PROFIBUS DP等

如您需求更多信息，请与我们联系。

油中水分仪，油中微水仪，油品质量分析仪