

柴油中微量水0-50ppm 微量水 崧大仪表

产品名称	柴油中微量水0-50ppm 微量水 崧大仪表
公司名称	南京崧大仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市中山科技园科创大道9号
联系电话	13062522885

产品详情

油中水含量测量方法

油中水存在的三种形态

理想情况下，水是保持溶解状态的，

在油中分散成一个个分子。一旦油中水达到饱和，柴油中微量水0-50ppm，

就会

分散成微小的液滴，

形成乳浊水，使油变得浑浊。

随着水浓度的继续增加，润滑油中微量水0-100ppm，

最终以游离水的

形式聚集在油中。一般来说，蜡油中微量水0-200ppm，矿物油和

PAO

合成油的比重小于

1.0

，水的重量大于油的重

量

;

因此，自由水会聚集在油箱底部。

二、油中水表示的型式

1.mg/l

mg/L，mg是质量，L是体积。整体表示毫克每升的意思，说明每升溶液溶解多少毫克的溶质。

2.ppm

ppm：百万分之一，是一个水分参数，可以用来描述油中微水的体积或质量。

按体积1ppm (V) 水=1毫升水/1立方米油

按质量1ppm (W) 水=1克水/1000公斤油

3.aw

Aw:水的活性，是某种物质中的水分含量与它所能容纳的水分总量的比值，范围0-1.0aw，aw < 1说明水在油中还未饱和，微量水，aw > 1，说明水已饱和，多余水分已变成游离态。

油中水检测的不同原理

目前市场上测量油中水的方法有微波法、电容法、近红外散射法。

1.电容法

基于油和水的介电常数差异，油水比例发生变化时从而导致电容的变化，会引起振荡频率的变化，通过测量振荡频率就可以测量介质的含水率。这种方法使用的薄膜电容直接测量油中的微量水含量。

电容法响应速度快，量程：0.1 ~ 99

%，重复性好，应该加温度补偿。适用于1000ppm，分辨率100ppm以上的测量。

由于是直接测量，此方法对薄膜电容的敏感性有很高要求，在实际测量中往往达不到满意的效果。

柴油中微量水0-50ppm-微量水-

崧大仪表由南京崧大仪表有限公司提供。南京崧大仪表有限公司实力不俗，信誉可靠，在江苏南京的分析仪器等行业积累了大批忠诚的客户。崧大仪表带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！