

## 便携式油品质量分析仪 SHATOX SX-300



### 性能:

- 测定车用汽油的辛烷值，依据标准 ASTM D 2699-86, ASTM D 2700-86.
- 测定车用汽油的十六烷值，依据标准 ASTM D 4737-03, ASTM D 613, EN ISO 5165.
- 测定凝固温度和柴油燃料类型
- 促进汽油辛烷值上升的抗暴物质的含量
- 柴油燃料的降凝剂的含量
- 柴油燃料的煤油含量
- 汽油破坏期（抗氧化性），ASTM D 525.
- 开关油、机器润滑油和机械油的损耗角正切
- 开关油、机器润滑油和机械油的透明度
- 生产商，机器润滑油的牌号
- 机器润滑油的基数
- 油品的介质磁导率
- 油品的体积电阻率.
- 确定油品中的机械杂质含量
- 确定油和油品中油包水的含量，依据标准 GOST 14203-69 油和油品介电湿度测量方法

### SHATOX SX-300 石油质量分析仪

新型油品等级分析仪建立在先进的高精度微处理器基础之上，可通过 USB 接口与计算机或笔记本连接。分析仪基于计算机式，可实现自动校准、在仪器内存中保存测量数据、测量时间，并可以 EXCEL 或 TXT 格式传输到计算机。仪器还配备容易操作的抗磨损、抗腐蚀、防闪光的 8 键键盘(德国制造)。

SX-300 分析仪的明显的特征就是其含有一个独特的传感器，可高精度的测量油品的体积电阻率。因此，

燃料分析就可能建立在两个值的基础之上，测量含二茂铁、镍和锰添加剂的汽油的辛烷值，从而确定其他物质含量。

应用该测量原理，仪器可确定如下参数：

油品污染物含量

柴油燃料中降凝剂含量

机器润滑油基数

油品体积电阻率

当确定了汽油的破坏期，仪器就会给出汽油品牌。仪器切换为相应的操作模式。依据 GOST 4039-88 (ASTM D 525)确定产品的抗氧化性。

机油的品牌区分依靠确定产品的介电常数，真正的机油具有确定的介电常数。知名厂商生产的油的品牌已经纳入仪器数据库（该数据库可被更新或更改）。

油和油品中油包水的百分含量可依据 GOST 14203-69 (介电湿度测量方法)进行确定。利用该法，仪器可当作电容湿度计使用，用于测定油品。

在仪器存储测量结果的同时，仪器中的计时微片可同步存储测量日期和时间，这些数据都可传输给电脑。

仪器成套中包含新的计算机软件- 测量结果以很简便的形式反映在计算机屏幕上。

参数	单位	数值
被测汽油的辛烷值范围	ON	40-125
可接受的辛烷值测量基本误差最大值	ON	± 0.5
可接受的平行辛烷值测量偏差最大值	ON	± 0.2
汽油中抗暴添加剂含量测量范围	%	0.5-15
可接受的抗暴添加剂测量基本误差最大值	%	0.1
汽油氧化降解时间测量范围	min.	50-2400
可接受的汽油氧化降解时间测量基本误差最大值	%	5
基于体积电阻率的汽油质量检测模式	Om	$10^6-10^{14}$
体积电阻率测可接受的最大误差	%	3
十六烷值测量范围	CN	20-100
十六烷值测量可接受的最大误差	CN	±1.0
十六烷值平行测量间可接受的最大偏差	CN	± 0.5
柴油燃料凝固点测量可接受的最大误差	C°	± 2
柴油燃料中煤油含量的测量	%	0-95
柴油燃料中倾点下降剂含量的测量模式	%	3
柴油燃料中煤油含量测量可接受的最大误差	%	0.2-1
倾点下降剂含量测量可接受的最大误差	%	0.01
机油透明度测量范围	%	95-100
机油透明度测量可接受的最大误差	%	0.1
机油透明度平行测量之间可接受的最大偏差	%	0.01
POL 介质磁导率测量范围	Unit	1-5

POL 介质磁导率测量可接受的最大误差	Unit	0.001
POL 介质磁导率平行测量之间可接受的最大偏差	Unit	0.001
油基数的测量范围	单位	0-24
测量油基数可接受的最大测量误差	基数单位	1
机油制造商和品牌测定	生产商	-
开关油 (电介质)击穿电压测量范围	kV	5-100
可接受的开关油 (电介质)击穿电压的最大测量误差	kV	1
可接受的开关油 (电介质)击穿电压的平行测量之间的最大偏差	kV	0.2
开关油损耗角正切的测量范围	%	0.01-40
可接受的开关油损耗角正切的最大测量误差	%	0.01
可接受的开关油损耗角正切的平行测量之间的最大偏差	单位	0.001
油品中机械杂质含量的测量范围	%	97-100
可接受的油品中机械杂质含量的最大测量误差	%	0.01
油品中油包水含量的测量范围	%	0-30
可接受的油品中油包水含量的最大测量误差	%	1
测量时间	s	1-5
仪器操作最低电源供应	V	5.4
仪器使用寿命	年	6
总尺寸:		
电子单元	mm	100x210x40
#1 和 #2 传感器	mm	60x100
仪器质量 (含 1 个或 2 个传感器)	g	850

**配置清单:**

- 电子计算机模块
- #1 探测器
- #2 探测器
- 样品模拟器 (2 p.)
- 软件安装盘
- 迷-USB 电缆
- 电源供应
- 操作手册
- 鉴定书
- 注册证书复印件
- 测试鉴定书
- 保证书
- 工具箱



北京中仪远大科技有限公司  
BEIJING ZHONGYI YUANDA TECHNOLOGY CO.LTD

---