

石化仪器

您可靠的石油化工产品测试合作伙伴

为您提供科学、先进、人性化、可持续的应用解决方案

SKY3012-III 自动润滑油氧化安定性测定仪（旋转氧弹法）

产品介绍

SKY3012-III 自动润滑油氧化安定性测定仪(旋转氧弹法),适用于评定具有相同组成(基础油和添加剂)新的和使用中的涡轮机油氧化安定性,也可用来测试新的含抗氧化剂矿物绝缘油的氧化安定性。紧凑型台式设计,金属浴加热,集计算机处理、无接触传动、自动控制、传感器测控、通信系统等多项先进技术于一体,操作安全简便,性能稳定可靠。

适用标准:ASTM D2272、ASTM D2112、SH/T 0193、IP 229

产品特点

- 仪器采用iSKvator™技术,实验开始后可全程无人值守,有效节约人力和减少人为误差
- 金属浴机构设计,代替传统油浴,无需昂贵硅油介质、无加热油烟、无传动噪声、无沉重弹体、试验无震动、无需补液、试验后无需复杂清洗工序,使试验操作更简便、环保、安全
- 方便使用的前部装样、充氧和释放阀,无需通风橱
- 特制高稳定性磁力搅拌结构,在确保弹体良好的温度均匀性和密封性的同时,保障旋转更平滑、稳定、避免脱转和脱磁
- 自动/手动充放氧模式操作简单,微充、微放功能方便用户充氧至指定压力,并可根据室温自动调节初始充氧压力
- 台式结构设计,小巧紧凑,便于多台仪器并排放置
- 基于Windows操作系统的软件管家,可实现自动恒温、自动充放氧、自动检测泄露、自动记录试验数据、曲线实时显示、自动判断试验拐点、自动结束试验
- 智能精密测控系统,实时显示试验压力及温度曲线
- 仪器单次试验时间无限制



- 可按ASTM D2272-2022进行试验并提供选项A和选项B测试结果报告
- 试验结束自动生成试验报告, 内容包括: 样品名、样品编号、试验者、初始压力、峰值压力、峰压时间、试验时间、试验结果等
- 自动存储多个试验结果并通过样品信息和时间信息查询试验结果
- 可连接至用户LIMS系统
- 超温保护, 超过设定温度自动断电保护
- 试验结束自动停止加热
- 热控制风扇为仪器内部电子元器件降温

技术参数

测试方法	满足SH/T 0193, ASTM D2272, D2112, IP229
温度控制	恒温点: $150.0^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $140.0^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
样品量	$50\text{g} \pm 0.5\text{g}$
铜丝	材质和尺寸严格符合ASTM D2272, D2112
氧弹倾角	30°
氧弹转速	$100\text{rpm} \pm 1\text{rpm}$
充氧	最大值 680 kPa , 典型充氧压力: $620\text{ kPa} \pm 1.4\text{kPa}$
压力传感器	$0 \sim 1.6\text{MPa}$, 精度 0.1%
精密压力表	$0 \sim 1.6\text{MPa}$, 0.25 级
试验时间	单次试验时间无限制
加热方式	金属浴
测试容量	每台主机1个不锈钢氧弹
安全性	超温保护 试验结束后自动停止加热 热控制风扇
通讯接口	USB, RJ-45
数据输出	LIMS或打印机

功率	1400W
仪器使用环境	温度:20~30°C; 湿度:20~80% RH
仪器电源	AC220V±10%, 50/60Hz
气源	氧气, 纯度>99.5%, 可调压力至620kPa
主机尺寸	320mm宽×540mm深×640mm高
仪器净重	63KG