

## 旋转氧弹法

## 氧化安定性试验仪

### XF-2272A

SH/T 0193  
ASTM D2272 ASTM D2112  
GB/T 8018



XF-2272A 型旋转氧弹法氧化安定性试验仪是本公司开发出来的最新产品。

仪器适用于测定润滑油氧化安定性试验（符合 SH/T 0193《润滑油氧化安定性测定法（旋转氧弹法）》标准）。适用于在 150℃条件下测定具有相同组成的（基础油和添加剂）新的和使用中汽轮机油氧化安定性（ASTM D2272），检测润滑油氧化安定性能。

仪器也可用于在 140℃条件下快速评定含 2, 6-二叔丁基对甲酚和（或）2, 6-二叔丁基苯酚抗氧剂的新矿物绝缘油的氧化安定性（ASTM D2112）。不适用于测定 40℃时粘度大于 12 mm<sup>2</sup>/s 的含抗氧剂的矿物绝缘油。

仪器采用了美国高科技耐压旋转接头，解决了耐压旋转无泄露的难题，可以自动对被测油样进行压力检测、数据记录、氧化时间计算、并能自动完整试验。试验曲线和结果显示在屏幕上，数据自动保存，按需要打印。试验开始后，整个试验过程基本自动进行，无需人为参与，极大的减轻了操作员的劳动强度，提高了试验结果的准确性，是企业首选的自动化测试仪器。

#### 特点

- 1、仪器升级为空气浴/金属浴加热恒温，相比于以前恒温油浴，控温精度一致，恒温性能优良，彻底取消了硅油介质的使用，保存，定期更换的烦索。
- 2、仪器升级为全触摸屏，独立编程控制，独立无线信号传送，可同时进行两组试验，整个试验过程及测定数据的打印均自动进行。
- 3、大屏幕 Windows 界面，双曲线画面显示（包括控温状况、氧弹转速、压力曲线、测试数据、平均值等）整个试验过程一目了然。
- 4、仪器具有自动加压，检漏功能，大大节省了操作人员工作量。
- 5、仪器备有标准 RS-232C 通讯接口，可与中心控制计算机联网，便于网络化品质管理。
- 6、配上自计压力记录仪（选配件），可进行自动或手动对比试验。
- 7、配上汽油氧化安定性试验用氧弹（选配件），还可以用于检测 GB/T 8018《汽油氧化安定性测定方法(诱导期法)》，进行汽油诱导期法氧化安定性试验。
- 8、仪器控制部均采用进口部件，保证了仪器的可靠性。
- 9、仪器具有试验失败及故障报警显示功能，便于故障诊断。

## 仪器规格

1、适用标准：（需配合不同的配件）

SH/T 0193 《润滑油氧安定性测定法（旋转氧弹法）》

ASTM D2272 《ASTM D2272 - 09 Standard Test Method for Oxidation Stability of Steam Turbine Oils by Rotating Pressure Vessel 汽轮机油氧化安定性标准试验方法（旋转氧弹法）》

ASTM D2112 《ASTM D2112 - 01a(2007) Standard Test Method for Oxidation Stability of Inhibited Mineral Insulating Oil by Pressure Vessel 使用压力容器的抗氧化矿物绝缘油的氧化稳定性的试验方法》

GB/T 8018 《汽油氧化安定性测定方法(诱导期法)》（需配合不同的配件）

2、仪器形式：台式双氧弹全不锈钢结构。

3、控温温度：室温 - 150℃ 可调节，控温精度±0.1℃ 。

4、显示器：大屏幕液晶触摸显示屏。

5、显示内容：Windows 界面

- ①控制温度和设定温度；
- ②氧弹转速；
- ③时间/压力对数曲线图（双路同时显示）；
- ④试验结果及平均值；
- ⑤故障提示等。

6、辅助功能：

- a、自动充氧及检漏功能；
- b、超温报警功能；

7、压力检测精度：620 kPa ±0.1%

8、旋转机构转速：100±5r/min。

9、氧弹与水平面夹角：30° 。

10、试验数据储存：100 组

11、消耗电力：2.6KW

12、外型尺寸：450W\*500D\*650H

13、重量：约 40Kg



XF-2272 型旋转氧弹法氧化安定性试验仪为恒温+油浴计算机控制。

也有配合美国原装进口记录仪的型号提供 XF-193（记录仪）旋转氧弹法氧化安定性试验仪，要配专用记录纸进行实验，订购前请说明。

根据需要，公司可未经预告对仪器的规格和外形进行更改，望予以谅解为盼。

仪器型号	XF-2272A	XF-2272B	XF-193
恒温方式	空气浴/金属浴	油浴	油浴
操作方式	全程触摸屏	全程触摸屏	专用数据记录仪
数据处理	记录+打印	记录+打印	专用记录纸
控温精度	室温 - 150℃ ，控温精度±0.1℃		
压力精度	压力检测精度：±0.1%		
氧弹数量	2 个		
仪器形式	台式/小	落地式/大	落地式/大
选型建议	推荐 2013 年新品	推荐 早期型号 AL0-1	历史产品，型号保留