
KA-331A 型

氧化安定性测试仪

(旋转氧弹法)

使用说明书



深圳市联合嘉利科技有限公司

1、概述

感谢您使用本公司产品！

为了方便并能充分掌握好本仪器的功能和特点，敬请您仔细阅读本仪器使用说明书。阅后请将本说明书存档及置于方便的位置，以供日后参考之用。

适用标准：SH/T0193 ASTM D2272

本仪器适用于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的氧化安定性。也可以用来评定含有 2，6-二叔丁基对甲酚的新矿物绝缘油，作为其氧化安定性的快速评定方法。

本仪器由计算机、控制检测系统、控制系统、氧弹支架、气体回路等部分构成。

计算机控制是整个系统的核心，采集下位机数据，进行显示存储、参数校正等。气体回路由氧气管路快速接头、充氧/放氧电磁阀、左右充放氧手控调节阀、左右氧弹（含压力变送器）及其快速接头管路等部分组成。配备氧弹支架，可在氧弹支架上方便装卸氧弹。

注：本说明书为两弹。

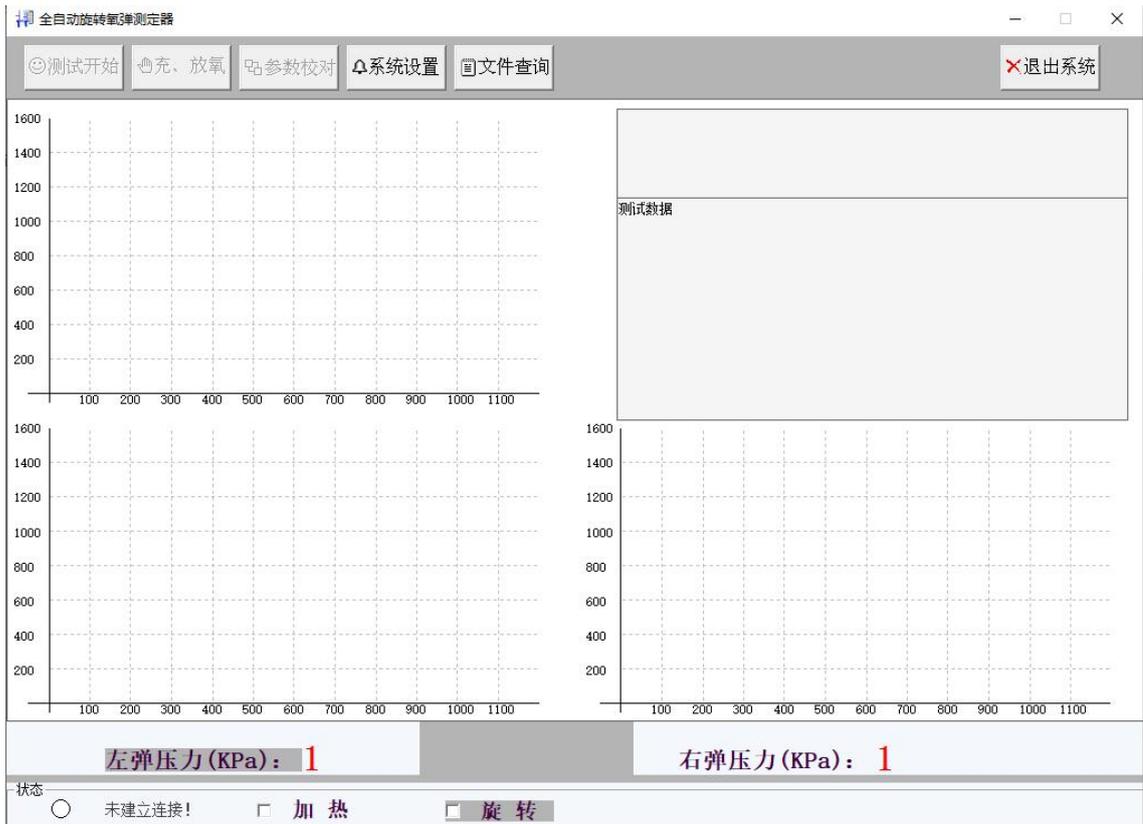
2、主要技术参数

- 输入电源：AC220±10% 50HZ
- 加热功率：< 3.3 KW
- 控温精度：设定温度±0.1℃
- 氧弹数： 2个
- 数字式精密压力传感器精度：±2‰；

3、仪器操作

- 检查仪器主机部分和计算机控制部分的电气连接线是否连接完好。接地线是否可靠。
- 打开主机的电源开关及上位机应用程序。油浴开始自动加热、恒温。

界面的下方是状态栏。



如果通讯没有成功，会显示“未建立连接”。

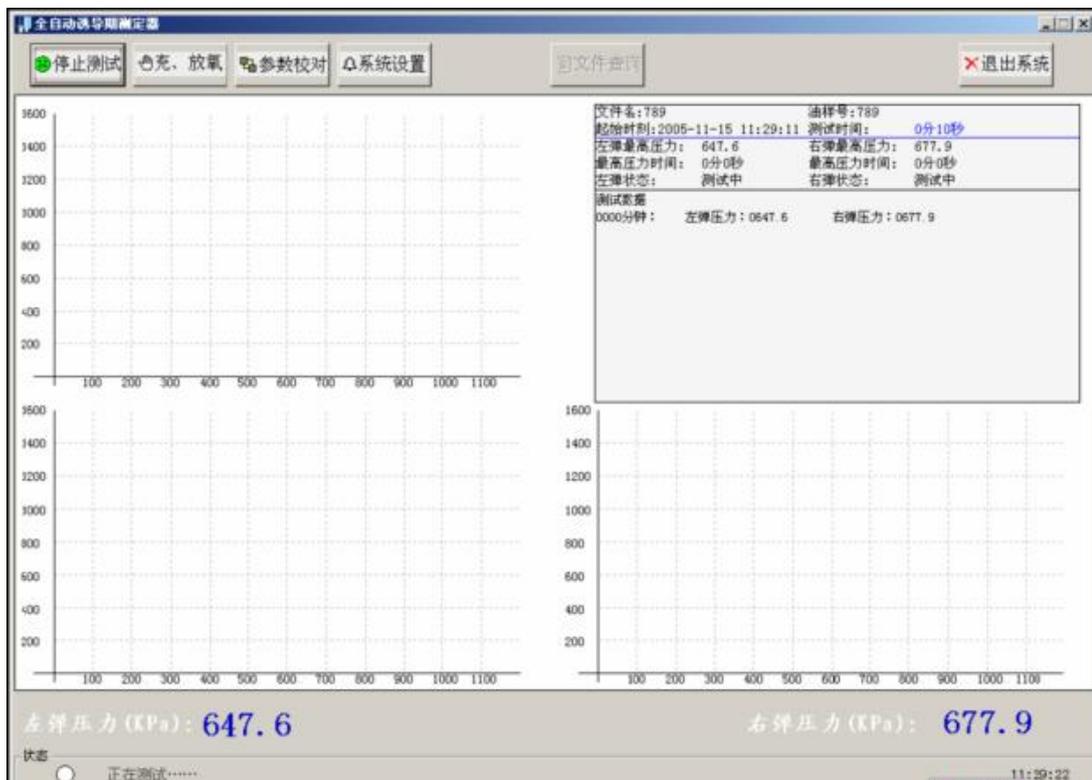
- 试验开始前一定要对压力和温度进行校对，进入“参数校对”，



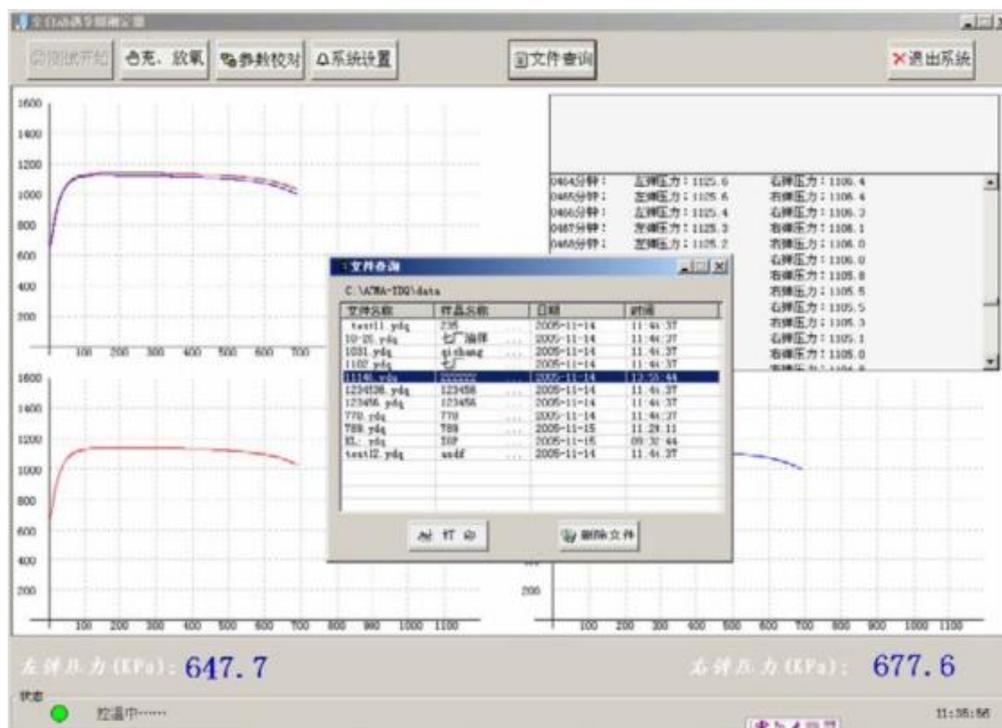
- 进入充放氧界面，点击“充氧”或“放氧”，将控制充氧电磁阀或放氧电磁阀打开，点击“停止”，将控制充氧和放氧电磁阀关闭。点击“微充”和“微放”键，将控制充氧或放氧电磁阀充放后立即关闭。



- 点击“开始测试”后，系统会提示输入文件名和油样号，然后进入正是测试过程。此时可以将充好氧的弹体放入浴中。仪器将开始自动测试，记录每分钟的4个弹压力值，并判断试验的拐点。同时，将自动控制浴温度。当判断出试验拐点时，将自动退出试验并可以打印试验结果。



- 试验结束后自动停止记录，结果会以文件的形式自动保存在设定的文件夹内，文件的扩展名是YDQ



- 保存的文件可以通过“文件查询”对其进行操作：
对文件操作可以选择“打印”或“删除”。
- “系统设置”界面及其设置内容：



试验过程中，也可以对其中的选项进行设置。

4、注意事项

在进行润滑油氧化安定性试验时，应注意以下几点：

- 本仪器应有良好的接地线。
- 在连接压力传感器和快速接头时，一定要对应连接。
- 在每次试验时应对压力传感器进行校零校准。
- 在开闭仪器配用的手控阀时，不能用劲过猛，以防手控阀脱扣。
- 在拆卸氧弹时，应用本仪器配备的专用扳手较方便。
- 仪器若出现故障，应请专业技术人员进行修理。
- 试验结束后，一定要等到弹体冷却到室温后，再放空弹内残留气体。

5、仪器的维护

- 仪器在使用前，为确保人身安全，仪器必须可靠接地；
- 仪器不允许在潮湿和有腐蚀性气体的环境中存放或使用；
- 仪器在使用过程中若出现故障，切勿乱拆乱动，应请专业技术人员检修。如仍不能解决，请电告我厂，以便及时修理。

本公司的仪器自发货之日起，一年内确属仪器本身的质量问题，免费保修。本公司全心全意、真诚地为广大用户服务，质量第一、信誉第一、售后服务第一。恳切希望广大用户提出宝贵意见。

再次对您选用我们公司的产品表示感谢！

装箱单

序号	名称	数量
1	氧弹	2套(2弹)
2	氧弹与压力变送器连线	2根(2弹)
3	氧弹扳手	1个
4	氧弹上紧架	2孔
5	透明PVC管 外径6mm	2米
6	温度计	1支
7	温度传感器(已安装)	1支
8	与氧气瓶的气路装置(氧气瓶接头, PVC管, 快速接头(母头))	1套
9	密封圈	44个(2弹)
10	玻璃盛样器件	4个(2弹)
11	聚四氟乙烯盖	4个(2弹)
12	绕线机	1台
13	试验用铜线圈	3个成品, 一卷铜线
13	说明书	一份
14	合格证	一份