

# 多功能全自动脱气震荡仪

*Multi-functional automatic degassing oscillator*

## 操作手册

使用本产品前请仔细阅读操作手册，保存好操作手册以备今后参考。

## 目 录

前言 .....	2
一、功能特点 .....	3
二、主要技术指标 .....	3
三、 工作方式 .....	4
四、 技术参数 .....	4
五、 仪器结构 .....	4
六、 操作说明 .....	4
七、 外插温度计方法 .....	7
八、 注意事项 .....	7

# 前　　言

尊敬的用户：

感谢您选用本公司的产品，为方便您尽早尽快地熟练操作本仪器，我们特随机配备了内容详实的操作手册，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等诸多方面的知识。

在第一次使用仪器之前，请务必仔细阅读本操作手册，并按本手册对仪器进行操作和维护，这会有助于您更好的使用该产品，并且可以延长该仪器的使用寿命。

在编写本手册时，虽然我们本着科学和严谨的态度进行了工作，并认为本手册中所提供的信息是正确和可靠的。然而，智者千虑必有一失，本手册也难免会有错误和疏漏之处。如果您发现了手册中的错误，请务必于百忙之中抽时间，尽快设法告知我们，并烦请监督我们迅速改正错误！本公司全体职员将不胜感激！

本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力，如发现仪器在使用过程中其功能与操作手册介绍的不一致，请以仪器的实际功能为准。我们希望本仪器能使您的工作变得轻松、愉快，愿您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松而美好的感觉！

当您对本公司仪器感到满意时，请向您的朋友推荐！当您对本仪器有宝贵意见和建议时，请您一定要与我们联系，本公司定竭尽全力给您一个满意的答复。再次感谢您对我公司的支持！

## 一、功能特点

JLZDY 多功能全自动脱气震荡仪符合 GB/T 17623-1998《绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱测定法》及 DL429.4-91《水溶性酸定量测定法》的方法；用于实验室中变压器油等样品的恒温震荡脱气。本仪器采用 5 寸彩色液晶屏，显示内容丰富，使用方便。用户可根据用户需求自定义设置仪器加热和震荡时间，功能灵活多样，操作简单方便、控温精度高。仪器采用高品质的电机及先进的传动机制，具有体积小、重量轻、低噪音等特点。



## 二、主要技术指标：

**控温范围：** 室温~99℃

**控温方法：** 数字 PID 自动控制

**控温精度：** 室温~50℃       $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ;

50℃~99℃       $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ;

**振荡频率：** 275±3 次/分钟

**振荡幅度：** 35mm

**屏幕：** 五寸彩色触摸屏

**样品放置方式：** 八支 100ml 注射器（上下两层）

### 三、工作方式:

- 1、色谱脱气振荡：恒温 50℃，振荡时间 20 分钟，恒温静止时间 10 分钟。
- 2、水溶性酸振荡：恒温 75℃，振荡时间 5 分钟
- 3、其他物理振荡：温度 0-99℃内任意设置，振荡时间 0-99 分钟内任意设置。

### 四、技术参数

工作电压：AC220V±20%;

电源频率：50Hz±5%;

最大功耗：500VA;

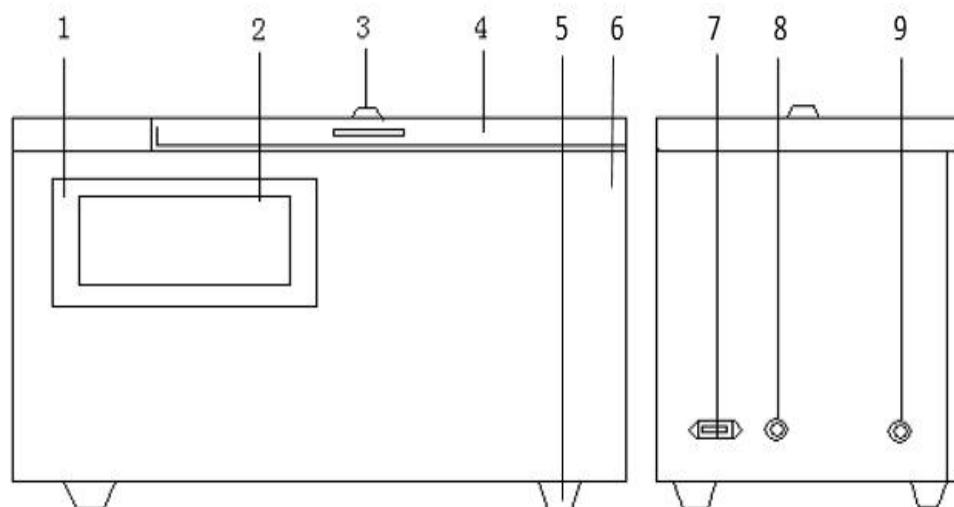
环境温度：10℃-40℃;

环境湿度：≤85%;

重    量：35Kg

仪器尺寸：53cm\*37cm\*39cm

### 五、仪器结构



1、屏幕面框

4、仪器上盖

2、触摸显示屏

5、仪器底脚

3、温度计插孔

6、仪器前挡板

7、电源插孔

8、保险丝

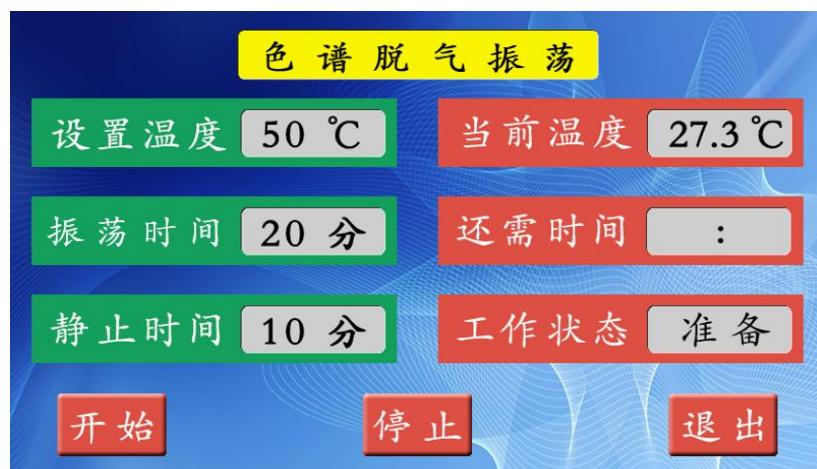
9、电源开关

## 六、操作说明

### 1、通电后进入开机界面



2、按“色谱脱气振荡”，进入色谱脱气振荡界面；



按“开始”键，仪器开始自动升温、振荡、恒温至试验结束。





试验结束后，仪器蜂鸣器会发出提示音。

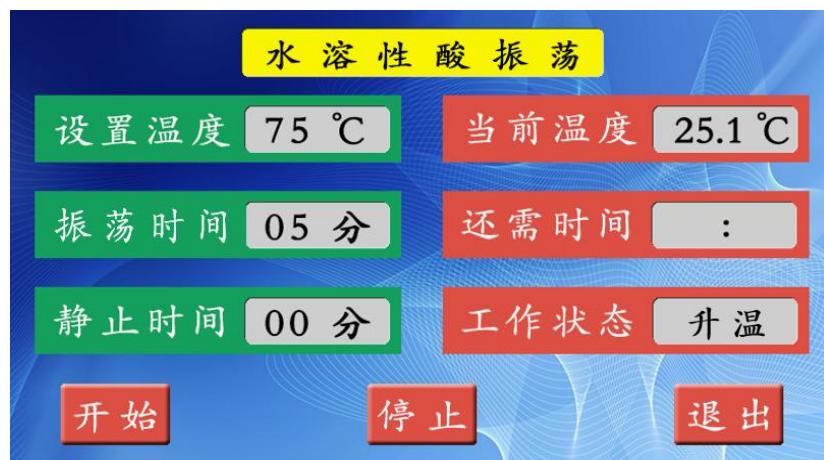
试验在进行中，按“停止”键，仪器会停止升温、振荡、恒温。

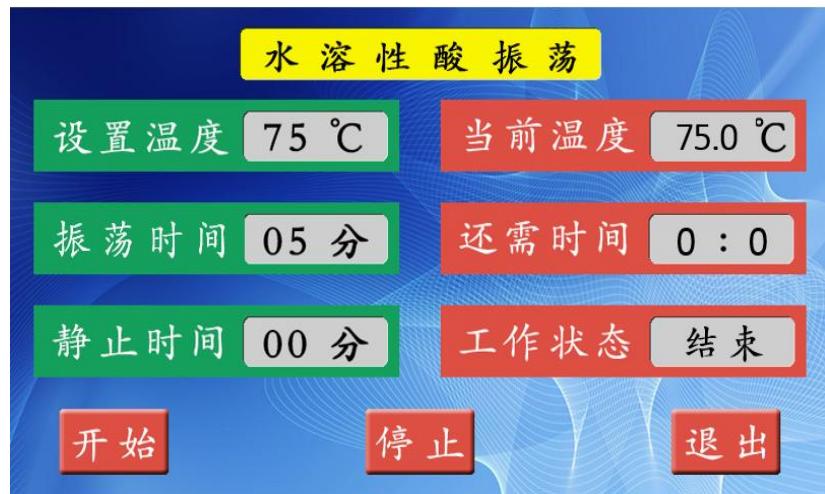
按“退出”键，即退出当前界面返回开机主界面。

3、按“水溶性酸振荡”，进入水溶性酸振荡界面；



按“开始”键，仪器开始自动升温、振荡至试验结束。





试验在进行中，按“停止”键，仪器会停止升温、振荡、恒温。

按“退出”键，即退出当前界面返回开机主界面。

4、按“其他物理振荡”，进入其他物理振荡界面；

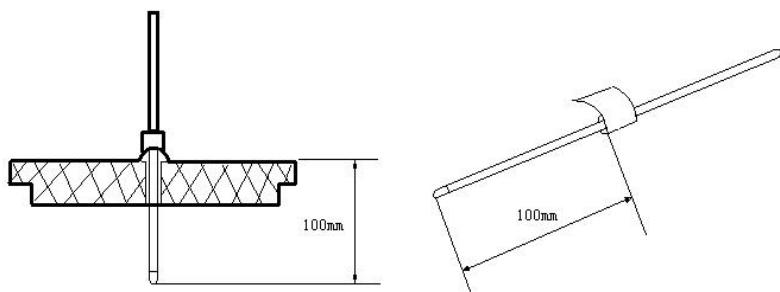


可根据使用要求任意设定温度、振荡时间与静止时间；试验在进行中，按“停止”键，仪器会停止升温、振荡、恒温。按“退出”键，即退出当前界面返回开机主界面。

5、按“直接开始振荡” 可检查仪器振荡功能是否正常；

## 七、外插温度计方法

1、将上开门的温度计插孔密封螺钉取下，按照下图（左图）规定的温度计插入尺寸。



2、把温度计在上图（右图）规定的尺寸处用胶布粘好，使其高出一个台阶，能将温度计定位并卡在插孔上。

## 八、注意事项

- 1、仪器需安装在水平坚固的工作台上；
- 2、仪器不得安装在有腐蚀性气体的室内；
- 3、仪器不得安放于湿度大的地方；
- 4、仪器显示屏不要用手或硬物冲击、碰撞。