

咨询热线：400-6213-027



FARSEE
华胜科技

FS-JRD 全自动加热震荡仪

产 品 说 明 书

前 言

- 一. 感谢您使用本公司的产品，您因此获得本公司全面的技术支持和服务。
- 二. 本产品说明书适用于 **FS-JRD 全自动加热震荡仪**。
- 三. 在使用本产品之前，请您仔细阅读产品说明书，并妥善保管以备查阅。
- 四. 本产品为高压电气设备测试仪器，使用时请按产品说明书要求步骤操作，
并严格遵守国家相关规定。若使用不当，可能危及设备和人身安全。
- 五. 在阅读产品说明书或使用仪器的过程中如有疑问，可向本公司咨询。

技术热线：400-6213-027 13349852100

电话/传真：027- 59234857 59234859 /59234850

公司网站： www.100MW.cn 或者 www.100MW.com

E-mail : FS18@100MW.cn 或 FS1188@188.com

目 录

一、概述	1
二、主要技术指标	1
三、 操作说明	2
四、结构特征	7
五、外插温度计方法	7
六、注意事项	7
七、附件	8
八、质量保证	8
附录：华胜公司产品和技术	9

FS-JRD 全自动加热震荡仪

一、概述

FS-JRD 全自动加热震荡仪，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》的振荡脱气方法；符合 DL429.4-91《水溶性酸定量测定法》的振荡加热方法；用于实验室中对各类液体进行恒温定时加热、振荡、脱气。该仪器采用微型计算机程序控制，实现了人机对话，操作简单方便、控制温度精确。具有体积小、重量轻、低噪音等特点。

二、主要技术指标

- 1、大屏幕液晶显示：（240 X 128）
- 2、测温范围：0℃~120℃
- 3、控温范围：室温~110℃
- 4、控温方法：数字 PID 自动控制
- 5、控温精度：室温~50℃ ±0.2℃； 50℃~100℃ ±0.3℃； 100℃~110℃ ±0.5℃；
- 6、振荡频率：275±3 次/分钟
- 7、振荡幅度：35mm
- 8、放样品量：100ml 注射器 8 支；250ml 三角烧瓶 4 支；
- 9、工作方式：4 种方式
 - ①色谱脱气振荡：恒温 50℃；振荡 20 分钟；静止 10 分钟；
 - ②水溶性酸振荡：恒温 75℃；振荡 5 分钟；静止 0 分钟；
 - ③其他物理振荡：恒温 0-110℃任意设定；振荡 0-99 分钟任意设定；
静止 0-99 分钟任意设定；
 - ④手动开始振荡及手动停止振荡
- 10、工作电压：AC220V±20%；
- 11、电源频率：50Hz±5%；
- 12、最大功耗：800VA；

- 13、环境温度：10℃-40℃；
- 14、环境湿度：≤85%；
- 15、外形尺寸：500 X 350 X 385；
- 16、重量：35Kg

三、 操作说明

1、 开机

将仪器接好电源，使用电源插座容量大于 5A，并有良好的接地；根据样品不同，更换不同的样品盘，然后打开电源开关，屏幕显示如下图所示的欢迎画面：

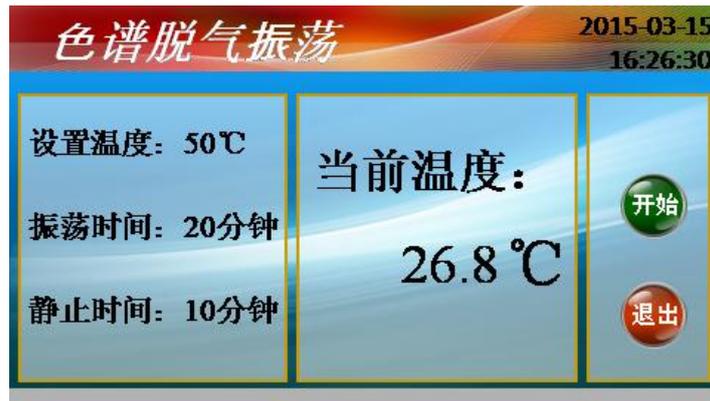


点按屏幕，仪器进入到工作方式选择主画面，如下图所示：

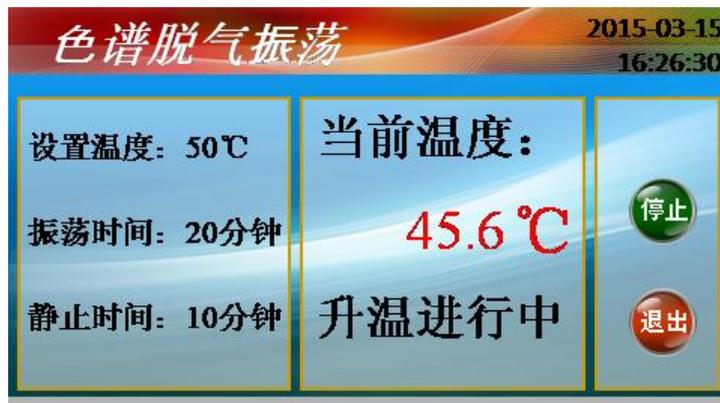


2、 色谱脱气振荡

在工作方式选择画面，按色谱脱气振荡选择条，出现如下图所示的画面：

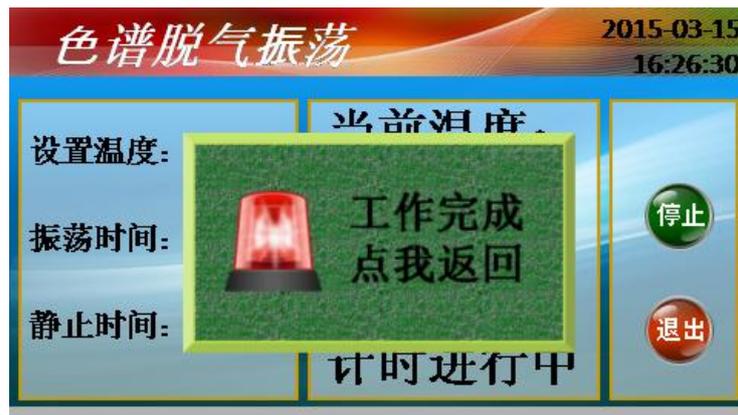


按“开始”键，开始运行，如下图所示：



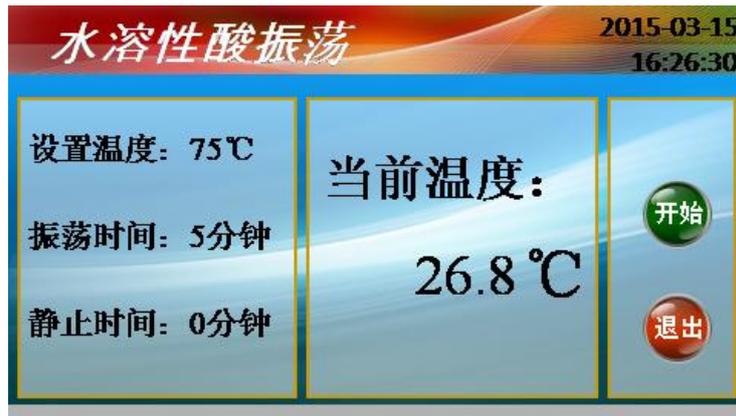
这时，当前温度实时变化，您可以随时按“停止”键停止，或按“退出”键退出，返回工作方式选择画面。

当温度上升到设定温度后，开始振荡，振荡 20 分钟后，静止 10 分钟，工作结束。

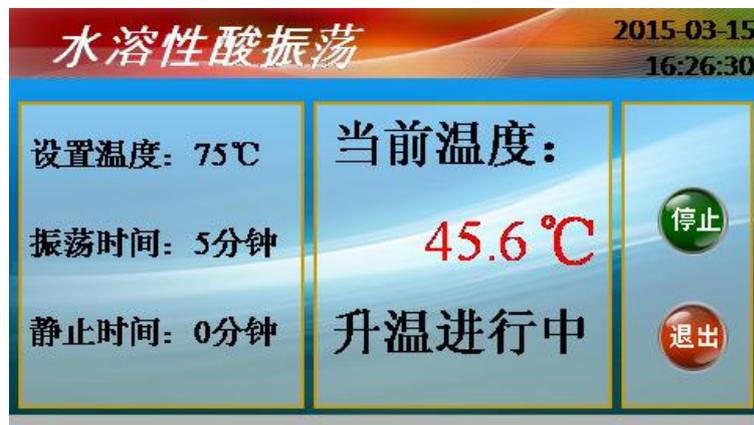


3、水溶性酸振荡

在工作方式选择画面，按水溶性酸振荡选择条，出现如下图所示的画面：

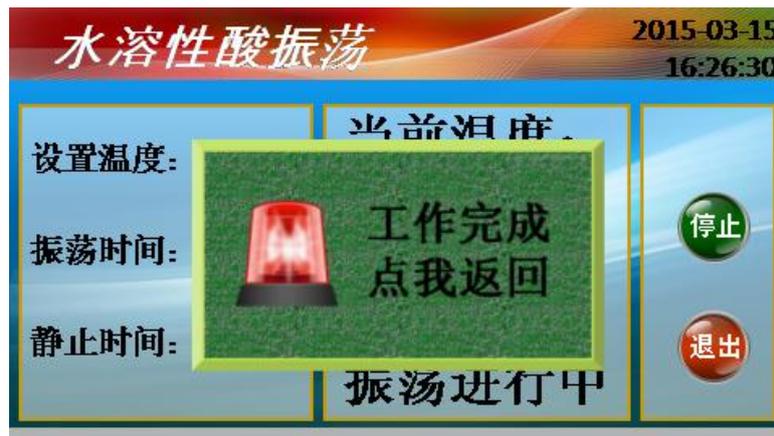


按“开始”键，开始运行，如下图所示：



这时，当前温度实时变化，您可以随时按“停止”键停止，或按“退出”键退出，返回工作方式选择画面。

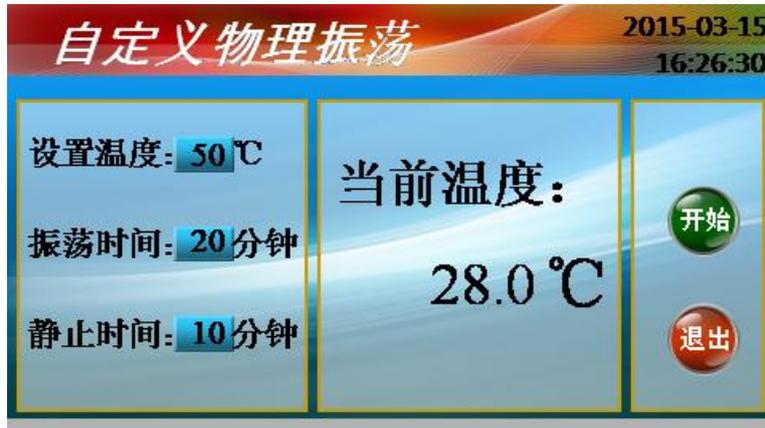
当到设定温度后，工作结束后，工作结



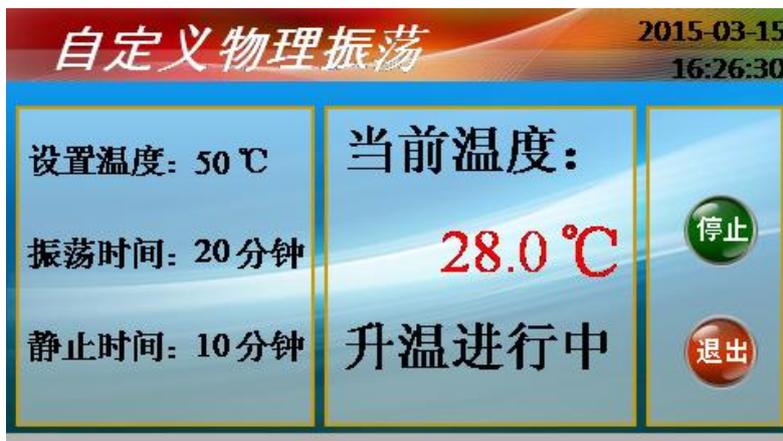
温度上升度后，开始振荡5分钟结束。

4、其他物理振荡

在工作方式选择画面，按其他物理振荡选择条，出现如下图所示的画面：

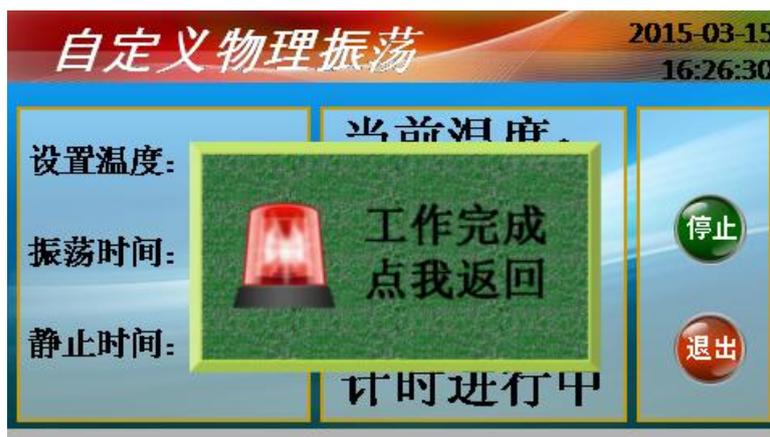


按“设定温度”、“振荡时间”、“静止时间”项目数字显示区，用小键盘改变数值，输入合适的数值后按“OK”键，如下图所示：



这时，当前温度实时变化，您可以随时按“停止”键停止，或按“退出”键退出，返回工作方式选择画面。

当升到设定开始振荡，设定振荡再静止到止时间后，束。



温度上温度后，振荡到时间后，设定静止工作结

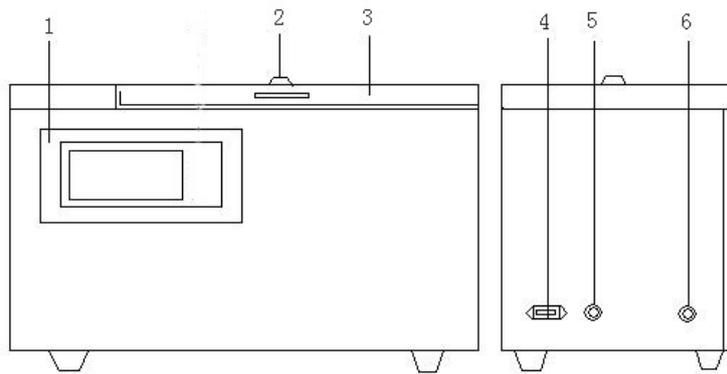
5、开始振荡

在工作方式选择画面，按开始振荡菜单右面对应的白色按键，出现如下图所示的画面：



并且仪器开始振荡，直到按“停止振荡”键为止。

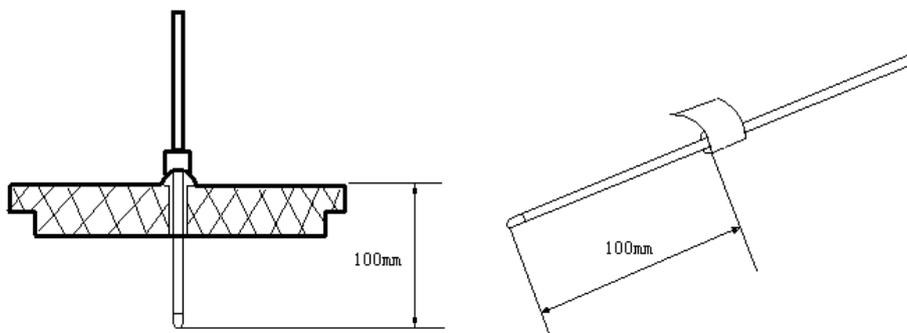
四、结构特征



- | | |
|----------|--------|
| 1、显示控制面板 | 4、电源插座 |
| 2、温度计插孔 | 5、保险丝 |
| 3、上开门 | 6、电源开关 |

五、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。

六、注意事项

- 1、仪器安装在水平坚固的工作台上；
- 2、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。

七、附件

- 1、锥形瓶压板·····1 个
- 2、小不锈钢架·····1 个
- 3、电源线·····1 条
- 4、Φ6 蝶形螺母·····2 个
- 5、Φ6 垫片·····4 个
- 6、保险丝 ·····2 个
- 7、产品保修卡·····1 张
- 8、产品合格证·····1 张
- 9、使用说明书·····1 本
- 10、出厂检测报告·····1 张

八、质量保证

(1) 本仪器严格按照国家标准和企业标准制造，每一台仪器都经过严格的出厂检验。

(2) 本仪器享有一年的保修期，在此期间由于制造上的原因而使质量低于特性要求的本公司将免费予以保修。

(3) 在仪器使用寿命内，本公司将终身提供仪器的维护、使用培训、软件升级等相关服务。

(4) 如果在使用中发现问题，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取最便捷的方式进行服务。

附录：华胜公司产品和技术

仿真系统

500kV、220kV、110kV、66kV、35kV、10kV 系列变电站仿真系统

监控系统

FS 输电线路绝缘子在线监测系统

FS 变电站远程图像监控系统

FS 中小水电站微机监控系统

微机继电保护测试系统

FS 系列微机继电保护测试系统

FS 常规继电保护综合测试仪

电气试验仪器 仪表

VLFS 系列 0.1Hz 超低频高压发生器

FS 系列调频串联谐振试验装置

(1A~60A) FS 系列直流电阻快速测试仪

FS8000 无线语音高压核相器

FS100 回路电阻测试仪 (接触电阻测试仪)

FS3030 变比组别测试仪

FS1011 氧化锌避雷器直流特性测试

FS3011 抗干扰氧化锌避雷器带电测试仪 (交流特性)

FS2005 绝缘油介电强度测试仪

FS3001 高压介质损耗测试仪

FS3071/3072 高压兆欧表 (2500V/5000V)

FS3041 接地电阻测试仪

FS3042 地网接地电阻测试仪

FS30ZK 发电机转子交流阻抗测试仪

FS500P 配网电容电流测试仪

FS20SN 变压器容量特性测试仪

FS 系列高压开关动特性测试仪

FS 系列直流高压发生器

FRC 系列高电压分压器 (千伏表)

FS 系列大电流发生器 (升流器)

FS 系列油浸式/干式/充气式试验变压器

技术服务：400-6213-027 13349852100

电 话：027-5923857 027-59234859

传 真：027-59234850

详情登陆：<http://www.100MW.cn>