
咨询热线：400-6213-027

FS-XD 全自动闪点测试仪

用户指南



武汉世纪华胜科技有限公司

WUHAN CENTURY FARSEE TECHNOLOGY CO.,LTD.

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-XD 全自动闪点测试仪**。
- 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、基本技术指标	1
三、结构特征	1
四、仪器的安装	2
五、使用方法	3
六、注意事项	5
七、附件	5
八、质量保证	6
附录：华胜公司产品和技术	7

FS-XD 全自动闪点测试仪

一、概述

FS-XD 全自动闭口闪点测定仪是一款符合标准 GB261-2008 和 ISO2719 并具有独特的自定义标准进行试验(升温速度, 点火间隔, 点火次数, 首次点火)的闭口闪点测试仪器,应用了微处理机技术,大屏幕 LCD 中文显示及自动打印测试结果,自动化成度高,人机对话能力强。内置气压传感器,环境气压实时监测。该仪器具有自动升降,自动升温、切换,自动开盖与点火并具有电、气两种点火方式,自动终点检测和打印结果,自动风冷等测试过程全程自动化。可任意存储和删除试验结果。

二、基本技术指标

显示方式: 大屏幕 LCD 汉字显示

测量范围: 室温~300℃

测量精度: 0.1℃

准确度: $\leq 104^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

$\geq 104^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

重复性: 闪点 $\leq 104^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

闪点 $\geq 104^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$

冷却方式: 强制风冷

使用温度: 10~55℃

使用湿度: 30~80%

电 源: 交流 220V $\pm 5\%$,50Hz

消耗功率: 550VA

外型尺寸: 455 \times 365 \times 300(mm)

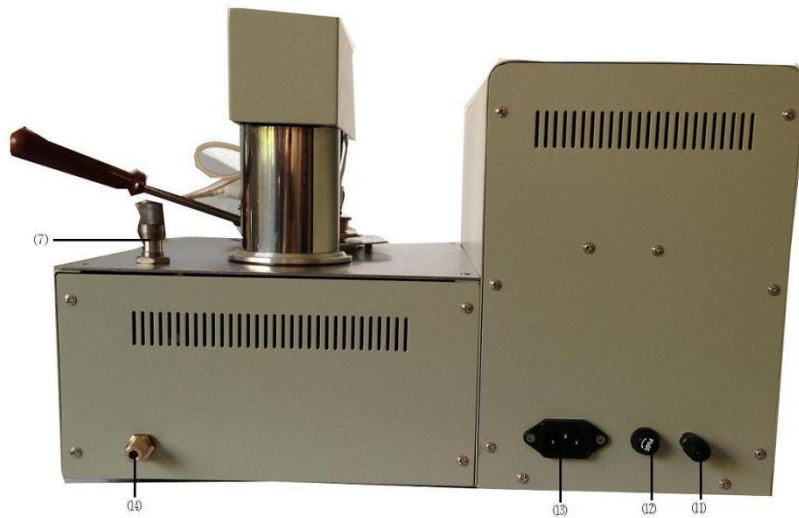
三、结构特征

结构如图(1):

- 1.显示屏 2.功能键 3.打印机 4.闪火传感器
5.温度传感器 6.点火器 7.火焰调节阀 8.杯盖 9.加热器
10.电源开关 11.接地柱 12. 保险丝盒 13. 电源插座 14.进气嘴



图(1)正面



图(1)后面

四、仪器的安装

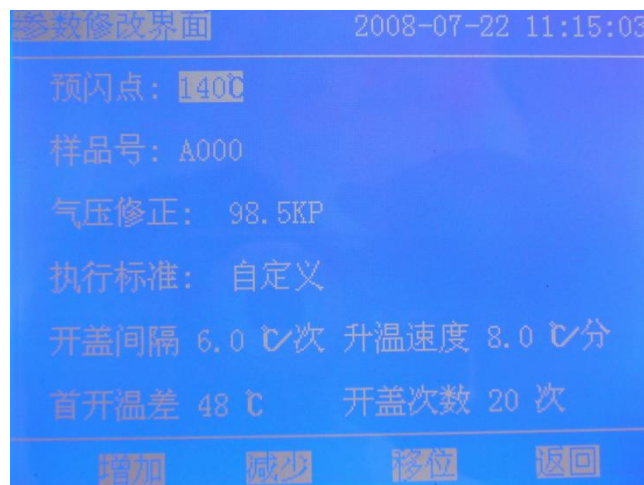
- 1.将仪器放置于工作平台上，首先检查各部件有无损坏，紧固件是否松动。
- 2.接好电源。
- 3.打开开关，屏幕显示欢迎使用界面，几秒钟后界面自动转为主界面，如图(2)。



图(2)

五、使用方法

仪器的按键为无标识多功能键，具体功能在其下侧对应位置有提示。在显示幕上部的数据为已设的试验参数。若认可，放入样品后按【确定】键，可自动进行试验。若需修改，请按【移位】键选择“修改参数”然后按【确定】，进入参数修改界面。



图(3)

1、参数设定

(1)在此界面中预闪点、样品号、气压、标准和时间，都可按提示进行调整，修改完成后按【返回】键。回到主操作界面。

(2)参数的具体修改方法是:按【移位】键移动光标到要修改的位置，再按【增加】或【减少】键修改当前参数。

(3)自定义标准应保证开盖间隔在 20 秒以上方可保证实验的正常进行。注：在使用电点火方式时，在参数设定界面的点火方式参数选择电点火并将点火气嘴

和引火铂丝互换，即可进行实验。

2、仪器自检

在图(2)主操作界面中，按【移位】键选择“仪器自检”，再按【确定】进入仪器自检界面，可以进行仪器功能自检如图(4)。【启动】点火测试，调节火焰调节阀使得火焰大小符合标准，按【停止】关闭测试。按【返回】键返回主操作界面。



图(4)

3、样品测试

在图(2)主操作界面中的参数已确认，请将试样加入样品杯至刻度线，然后将样品杯放到加热器中，按【确定】仪器界面显示测试工作图(5)，仪器进入全自动测试过程。



图(5)

试验完成后，仪器自动杯盖升起，并报警提示。若要保存或打印数据，按【保

存】或【打印】即可。按【返回】可进行下次实验。

注：当仪器第一次开盖就闪火时显示预闪点高，请回到参数设定减小预闪值(参考说明书末页表 1)，再重新开始检测。

当仪器达终止而未闪火时显示预闪点低，请回到参数设定增大预闪值(参考说明书末页表 1)，再重新开始检测。

4、查看历史记录

在图 2，按【移位】键选择“历史数据”按【确定】键，可以进行实验记录的查询和打印，及删除操作。

表 1

闪点温度 单位		国 家 标 准			国 际 标 准	
		<50	50	>10	<10	>10
重	℃	2	2	6	2	6
开	℃	1	1	2	1	2
升	℃	1	2.5	2.5	5.5	5.5
首	℃	Y-1	同	同	Y-2	同
开	次	20	同	同	20	同

六、注意事项

- 1、试样的数量应与油杯内的刻度线相切。
- 2、操作中应注意不要碰掉油杯盖上的检测电极。
- 3、更换试样时油杯应清洗烘干，搅拌器与感应探头也应擦干净。
- 4、环境温度高于试样予闪值温度时，可将试样倒入油杯中，将油杯放入冷却水中降温，当试样温度低于予闪值温度 20℃时，可放入仪器中进行测试。
- 5、实验完成后，一定要关闭气源总阀，以免气体泄漏。

七、附件

- 1、测试杯.....1 个
- 2、保险丝.....1 个
- 3、电源线.....2 条

- 4、打印纸·····1 卷
- 5、触摸笔·····1 支
- 6、装箱单 ·····1 张
- 7、产品使用说明书·····1 本
- 8、出厂检测报告·····1 张
- 9、产品保修卡·····1 张
- 10、合格证·····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>