

咨询热线:400-6213-027



FARSEE
华胜科技

FS3800 型 SF6 微水露点测试仪

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 **FS3800 型 SF6 微水露点测试仪**。
- 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，可能损坏设备和危及人身安全！
- 五. 在阅读本产品说明书或使用仪器的过程中，若有疑惑，请向本公司咨询。

技术热线：400-6213-027 13349852100

电话/传真：027-59234855 59234857 / 59234850

公司网站： www.100MW.cn 或者 www.100MW.com

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

目 录

一、产品特点	- 1 -
二、技术参数	- 1 -
三、仪器面板说明.....	1
四、测量方法	2
五、菜单操作	2
六、注意事项	3
七、质量保证	4
附录 1 六氟化硫断路器含水量测量要求.....	4
附录 2 华胜公司产品和技术	5

FS3800 型 SF6 微水露点测试仪

一、产品特点

- 便携式设计：仪器更轻，携带、使用方便。
- 快速测量：开机后无须预加热，快速达到露点饱和状态。
- 快速省气：测定时耗气仅 2L（101.2kPa）左右。
- 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 50 组测试数据。
- RS232 接口：可与串口打印机相连，进行数据打印。 并可上传数据至计算机。
- 显示清晰：液晶屏直接显示露点、微水（ppm）、环境温度、环境湿度、时间及日期、电池电量等内容。
- 内置电源：内置 4Ah 可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

二、技术参数

露点	测量范围	-55℃~+20℃（20—23000PPM）
	测量精度	±2℃（-55℃~+20℃）
	响应时间 （+20℃）	63%需 45 秒，90%需 90 秒（-55℃~+20℃）
环境温度	-40℃~+60℃	
环境湿度	0~100% RH	
电源	AC 220V	
	内置充电电池	
电池性能	充电时间 20 个小时以上，可使用 10 小时	
重量	3 公斤	
尺寸	250×100×300mm ³	
工作温度	-40℃~+80℃	

三、仪器面板说明

1、前面板



注：同时按下两侧的支架调解按钮，可以调节支架的角度。

2、后面板



3、液晶屏



四、测量方法

1、连接 SF6 设备

将测量管道上螺纹端与开关接头连接好，用扳手拧紧，关闭测量管道上另一端的针型阀；

再把测试管道上的快速接头一端插入露点仪上的采样口；

将排气管道连接到出气口。

最后将开关接头与 SF6 电气设备测量接口连接好，用扳手拧紧；

2、检查电量

本仪器推荐优先使用交流电。

使用直流电时，请查看右上角显示的电池电量，如果电量低于约 20%，请关机充电后继续使用。

3、开始测量

首先全部打开面板上的流量阀，然后用仪测量管道上的针型阀调节流量，把流量调节到 0.6L/M 左右，开始测量 SF6 露点。

第一设备测量时间需要 6 分钟左右，其后每台设备需要 2-3 分钟。

4、存储数据

设备测量完成后，可以将数据保存在仪器中，按“确定”键调出操作菜单，具体操作方式见下节内容。

5、测量其他设备

一台设备测量后，关闭测量管道上的针型阀和露点仪上的调节阀。将转接头从 SF6 电气设备上取下。如果需要继续测量其他设备，请不要关闭仪器电源，按照上面步骤继续测量下一台设备。

6、测量结束

所有设备测量结束后，关闭露点仪电源。

五、菜单操作

在测量状态，通过确定键可以进入功能菜单，如图 1。

一 保存记录

二 查看记录

三 删除记录

四 修改时间

1、保存数据

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“保存记录”菜单，按“确定”键，进入保存数据页面，保存数据时，可以根据设备进行编号。

设备编号最多为六位，可以通过“上”、“下”键增加数值大小，“左”、“右”键调整数据位数。

输入编号后，按“确定”键，完成保存数据。按“返回”键可以返回上一页，此时不保存数据。

2、查看记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“查看记录”菜单，按“确定”键，进入查看记录页面。

显示时从最后一个被保存的数据开始。

可以按“上”、“下”键翻看数据。

3、删除记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“删除记录”菜单，按“确定”键，可删除所有数据。

4、修改时间

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择修改时间，按“确定”键，进入修改时间页面。

通过“上”、“下”键可以增加时间数值，“左”、“右”键可以减小时间数值。

输入小时、分钟、秒后，按“确定”键可以转到下一个修改域内。

六、注意事项

- 仪器应放置在安全位置，防止摔坏。避免剧烈震动。
- 勿测有腐蚀性的气体。
- 调节气体流量时，流量阀应缓慢打开，使流量指示在 0.5 升/分钟左右。
- 仪器使用前，应及时充电。充电时只需将电源线接入 220V 插座，无需打

开电源开关，仪器将自动充电，充电时间一般需要 20 个小时以上。

七、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，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为您服务。

附录 1 六氟化硫断路器含水量测量要求

测 试 内 容	标 准 ($\mu\text{l/l}$, 20℃)
六氟化硫断路器出厂和大修中（整体装复以前）应分别测量开断单元和支柱单元水份值。	≤ 150
交接时由支柱下部充气接口测量断路器水份值。	≤ 150
运行中由支柱下部充气接口测量断路器水份值。测试周期按“预试规程”规定。	≤ 200
运行中，必要时（开断单元漏气、解体过开断单元）六氟化硫断路器应由联箱内自封接头处单独测量开断气室含水量。	≤ 300

附录 2 华胜公司产品和技术

◇ 电力系统仿真软件

500kV、330kV、220kV、110kV、66kV、35kV、10kV 系列变电站仿真系统

◇ 继电保护与二次回路试验

FS 系列微机继电保护测试系统

FS103A 互感器特性测试仪

◇ 电气试验仪器、仪表

VLFS 系列 0.1Hz 超低频高压发生器

FS 系列变频串联谐振试验装置

FS500P 配网电容电流测试仪

FS3042 地网接地阻抗测试仪

FS8000 无线语音高压核相仪

FS-100/200 回路电阻测试仪 (接触电阻测试仪)

FS 系列直流电阻快速测试仪 (1A~60A)

FS3030 变比组别测试仪

FS1011 氧化锌避雷器直流特性测试仪

FS3011 抗干扰氧化锌避雷器带电测试仪 (交流特性)

FS3080 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

FS30ZK 发电机转子交流阻抗测试仪

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)

◇ 电力系统安全工器具

智能工具柜、接地线、绝缘梯、绝缘凳等

◇ 电能计量与电能质量试验

FS5000 智能型互感器校验仪

FS5100 单相电能表现场校验仪

共立 6310 电能质量测试仪

FS20SN 变压器容量特性测试仪

技术服务: 400-6213-027 13349852100

电 话: 027-59234856 59234857 59234858 59234859

传 真: 027-59234850 59234855

详情登陆: <http://www.100MW.cn>