
说明书

目 录

一、功能简介	4
二、技术特点	4
三、技术参数	5
四、测量	6
4.1、连接 SF6 设备	6
4.2、初始化	6
4.3、检查电量	7
4.4、开始测量	7
4.5、存储数据	8
4.6、查看数据	9
4.7、删除数据	9
4.8、修改时间	10
4.9、系统设置	10
4.10、测量完毕后	11
五、注意事项	11
六、常见故障及排除方法	11
七、保修和技术服务	错误！未定义书签。

一、功能简介

SF6 智能微水测试仪采用原装进口检测器和微处理机技术，具有大屏幕 LCD 显示、自检、自修正等功能；可直接测量常压露点和绝对水份（ppm）。仪器的主要零部件均为原装进口，具有防冷凝、抗灰尘颗粒、不受油气、大多数化学气体以及流量的影响。本仪器还对露点传感器进行精密的补偿校正，使露点测量准确度优于同类产品。适用于对空气、氮气、氢气、氩气等气体中的微量水份浓度的连续监测。

二、技术特点

- 2.1. 自校准：传感器探头可自动校准零点，自动消除因零点、漂移而引入的系统误差，保证每次测量的准确性。
- 2.2. 操作简便，超大触摸液晶屏，所见即所得式的简单操作
- 2.3. 快速省气：开机进入测量状态后每次露点测定时间为 3 min 左右。
- 2.4. 自锁接头：采用原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 2.5. 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 1000 组测试数据。
- 2.6. 显示清晰：5 寸超大触摸液晶屏直接显示露点、微水（ppm）、环境温度、环境湿度及日期等内容。
- 2.7. 内置 USB 接口，可与 PC 机相连接，通过配套软件将仪器内部数据全部上传至电脑，方便进行数据分析。
- 2.8. 内置超大容量可充锂电池，一次充电可连续工作 10 小时以上。

三、技术参数

露 点	测量范围	—80 ℃～+20 ℃
	测量精度	±0.5℃（—80℃～+20℃）
	响应时间 (+20℃)	63%需 5 秒，90%需 45 秒（—60℃～+20℃） 63%需 10 秒，90%需 240 秒（+20℃～—60℃）
进气压力	0～1Mpa	
流 量	0.01～1.00 L/min	
环境温度	—40℃～+60℃	
环境湿度	0～100% RH	
电 源	AC 100～240V 50Hz 或 60Hz	
	内置高容量锂离子充电电池	
电池性能	充电时间：8 个小时；使用时间 10 小时以上。	
工作温度	—30℃～+70℃	
尺 寸	280×150×300（mm）	
重 量	5 公斤	

四、测量

4.1、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；

关闭主机前面板上的流量调节阀；

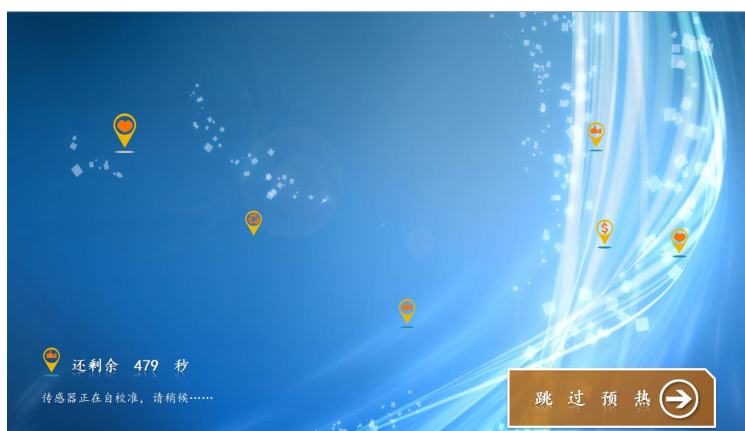
把测试管道上的快速接头一端插入智能微水测试仪的进气口；

将排气管道连接到出气口；

4.2、初始化



打开仪器电源开关，仪器进入初始化自校验过程。



4.3、检查电量

使用内部电池供电时，右上角显示将显示电池电量，如果电量显示红色缺电时，请充电后使用。

本仪器可以一边充电一边使用，但是充电时间将大幅延长。

4.4、开始测量



- 1) 打开仪器电源，仪器会自动初始化。完成自校验后自动进入测量状态。
- 2) 确认仪器上的高精度调节阀处于关闭状态，将测试管道的快速插头插入本仪器背部的进气口。
- 3) 将测试管道的另一端连接待测设备的补气口（或测试口）。
- 4) 此时打开综合测试仪前面板上的调节阀，然后调节气体流量。

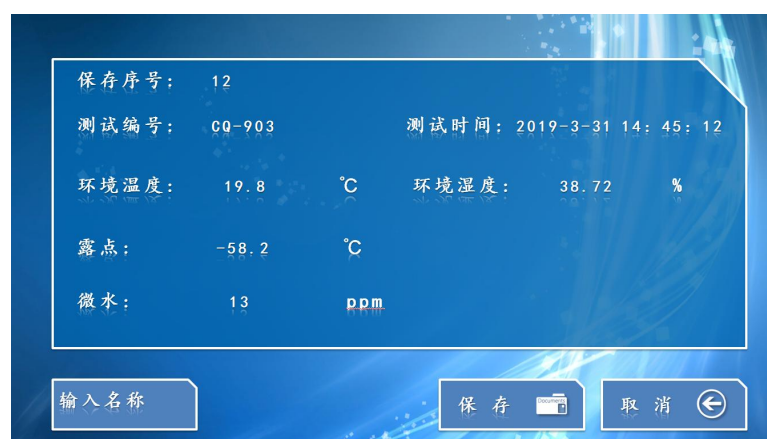
第一次测量(SF6 微水)时间需要 5~10 分钟，其后每次测量需要 3~5 分钟。
当单独测量 SF6 露点时把流量调节到 0.5 SLM(每分钟标准升)左右。

较长时间未使用本仪器，则在下次使用前，建议用干燥的气体在较大的流量下（不大于 0.8 SLM(每分钟标准升)），通气 15 分钟。激活传感器后再进行测量。

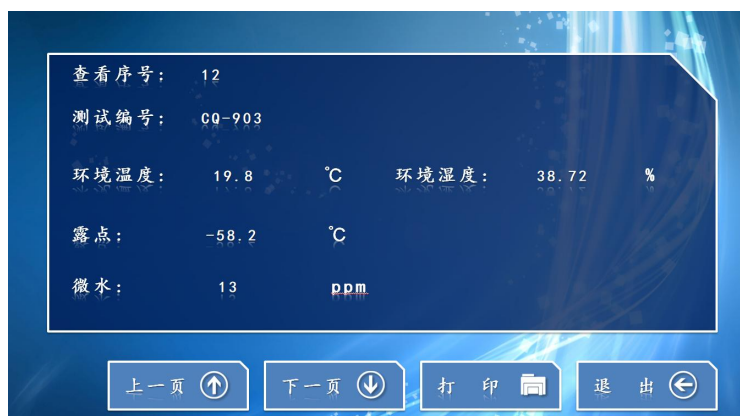
4.5、存储数据



设备测量数据稳定后，可以将数据保存下来，按屏幕上“主菜单”文字，调出主菜单界面，选择“打印数据”，可以将当前测试的数据打印出来，选择“保存数据”。可以进入数据保存界面，按“输入名称”按钮可以输入测试编号，确认无误后可以按右下角的“保存”，将当前数据保存到仪器内部。仪器最多可以保存 1000 条数据。

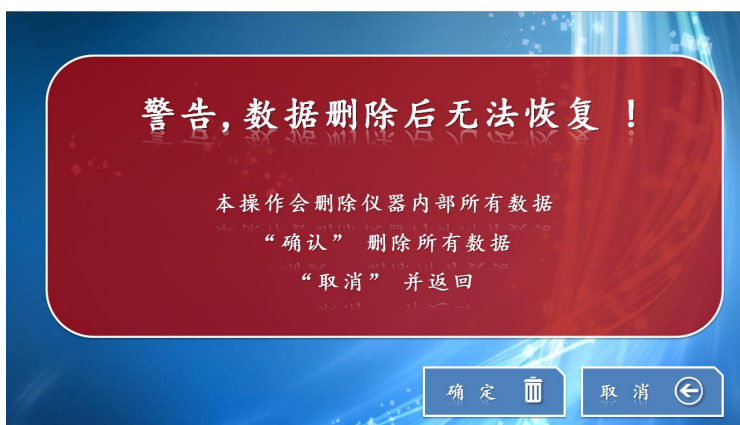


4.6、查看数据



主菜单界面选择“查看记录”功能。进入历史记录查看界面，按下方的“上一页”和“下一页”按钮，可以上翻、下翻记录，按右下键打印按钮，可以打印当前查看的历史记录。

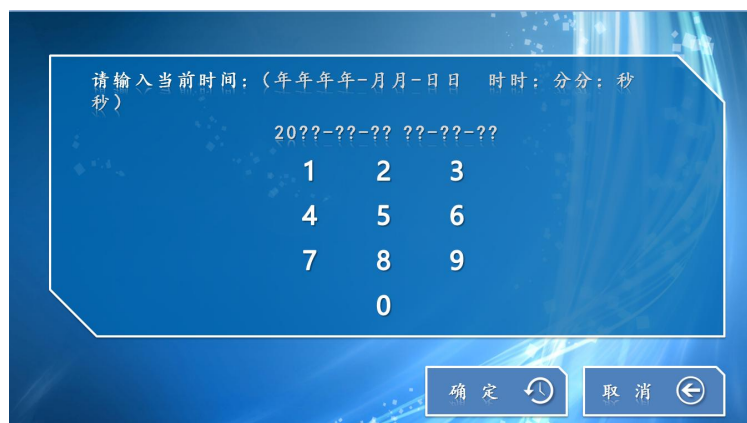
4.7、删除数据



主菜单界面选择“删除数据”功能，进入删除数据界面。此时按“确定”按钮则删除所有数据，按“取消”按钮可以撤销删除，返回主界面。

注意：删除数据后无法找回

4.8、修改时间



主菜单选择“修改时间”功能，进入时间修改页面。根据上方的格式，输入当前的时间，按右下方“确定”按钮，则修改完毕，按“取消”按钮，则取消修改，保留原时间不变。

4.9、系统设置



标定日期：显示的是最近一次返厂进行数据标定的时间，建议常规使用下，每2年返厂标定一次，工况环境较恶劣的，酌情缩短标定间隔

数据标定功能会严重影响仪器的准确性。所以我们不开放数据标定功能。如有需要可以联系我公司技术支持。

4.10、测量完毕后

- 1) 关闭仪器上的高精度针型调节阀。
- 2) 将转接头从 SF6 电气设备上取下。
- 3) 将测试管和仪器后面版之间连接的快速插头退下。
- 4) 重复如上步骤，测试下一项数据。
- 5) 全部测试完成后，关闭电源。

五、注意事项

- 仪器应放置在安全位置，防止摔坏，避免剧烈震动。
- 仪器使用前，应及时充电。
- 充电时只需将电源线接入交流电插座，无需打开电源开关，充满电后充电将自动停止。充电时间一般需要 8 个小时左右。
- 仪器内部使用高容量锂电池，因为电池特性。所以建议仪器长时间不用时，能够每 1~2 个月冲一次电。以保持锂电池的活性。
- 仪器不用时，应放入铝合金包装箱中，并置于试验台或仪器架上以便防尘、防潮。
- 仪器每 2 年用标准气体标定一次。可送至厂家或授权单位进行标定，以确保准确性。

六、常见故障及排除方法

故障	可能原因	处理方法
露点值不变化	气体未进入检测器	检查气路连接，查看针形阀、流量阀是否打开
	传感器连接线开路	发送至厂家检查
露点值偏高	气路漏气	使用检漏仪检测气路是否漏气
	仪器放置时间过长	用高纯氮清洗气路 30 分钟，激活传感器
	灵敏度降低	发送至厂家进行校准

	传感器失效	发送至厂家进行维修
露点值偏低	灵敏度太高	发送至厂家进行校准
充电指示灯不亮	电路故障	检查电路
	电池电压太低	充电
蜂鸣器不响	蜂鸣器故障	更换蜂鸣器
	电路故障	检查蜂鸣器电路
蜂鸣器响不停	电路故障	检查仪器
	传感器输出线松脱	检查传感器连接线
	报警点设置太低	重新标定设置
LCD 无显示	LCD 连接不好	检查连接线插件
	电池电压低于 5.8V	充电或更换电池
	电路故障	送我公司维修

装箱清单

纯度测试仪	一台
接头	一箱
带针阀测试管道	一根
出气管道	一根
电源线	一根
铝合金防震箱	一只
使用说明书	一份
出厂检测报告	一份
合格证	一张