
ZXFJ-4 SF6
分解物测试仪



前 言

使用仪器之前阅读并理解本操作说明中所包含的注意事项和使用方法。否则将导致人身受伤甚至死亡！SF6 分解产物毒性非常强。仪器为 SF6 绝缘设备中的故障定位、局放和其它分析用检测并提供大致的测量。仪器不能用来确定 SF6 气体是否对人体呼吸无害且不得利用该仪器达到此目的。已分解的 SF6 包含多种成分，仪器对某些成分不灵敏，但对由于灭弧、闪络或局放引起的 SF6 分解物灵敏。仪器释放的 SF6 分解物有毒，特别是故障定位，即使透气阀装有一个新的过滤芯。使用足够长的气管输送废气远离工作人员。同时操作仪器时应戴酸气体过滤器的全罩或半罩呼吸器。

目 录

前 言.....	- 1 -
一、产品概述.....	- 3 -
二、性能特点.....	- 3 -
三、技术指标.....	- 3 -
四、外观介绍.....	- 4 -
1. 功能介绍.....	- 4 -
2. 系统引导界面.....	- 5 -
3. 测量界面.....	- 5 -
4. 保存界面.....	- 6 -
5. 菜单界面.....	- 7 -
6. 帮助界面.....	- 7 -
7. 历史数据.....	- 8 -
8. 格式化界面.....	- 9 -
9. 省电控制界面.....	- 9 -
10. 设置时间界面.....	- 10 -
五、注意事项.....	- 10 -
六、常见问题.....	- 11 -
七、装箱清单.....	- 12 -
八、售后服务.....	- 12 -

一、产品概述

ZXFJ-4 SF6 分解产物分析仪提供了一种简单的 SF6 分解产物现场检测方法。使用过程中，连接到一个带压的充有 SF6 气体设备的气室中，让 SF6 气体以一定流速流过电化学传感器，仪器直接测量到 SF6 气体主要分解产物的含量。

传感器全部采用英国阿尔法传感器，长寿命设计，保证了测量结果的准确性和重现性。

主要应用于故障定位、例行检测、局放监测、气体净化/过滤监测、故障高压接点检查、SF6 分解产物检测、检查开关内分解产物的产生。

二、性能特点

1. 长寿命探测组件。
2. 无需比色管、传感器直接测量。
3. 精确高，重复性好。
4. 内置稳压阀和电子质量流量计。
5. 超大彩色液晶显示。
6. 轻巧便携容易使用。
7. 充电电池供电，交直流两用。
8. 响应快，几乎无预热等候。
9. 测量结果不受环境温度影响。

三、技术指标

1. 气体测量范围：SO₂: 0-100 μl/l
H₂S: 0-200μl/l
CO: 0-500μl/l

2. 灵敏度: SO₂: ±0.1μl/l
H₂S: ±0.1μl/l
CO: ±0.1μl/l
3. 响应时间: 40s
4. 锂电池容量: 800mAH
5. 取 样: 内置稳压阀、过滤器、流量计; 3.6 米取样管和接头一套。
6. 工作温度: -40℃~70℃
7. 电 源: 220VAC±10%50Hz, 交直流两用; 过充保护, 连续工作不低于 10 小时。
8. 读 出: 超大液晶图形化显示, 分辨率 0.01% SF6
9. 尺 寸: 300×215×140mm
10. 重 量: 约 4.4kg
11. 取样流量: 0.01~1L/min

四、外观介绍

1. 功能介绍



软按键：是液晶屏幕显示的软功能按键，它们的功能是随界面功能的不同而改变的。软按键的引入大大提高了使用效果和使用提示性，为用户提供了更方便、更便捷的操作指南。由于软按键功能是随功能界面变化的，所以我们将介绍功能界面时依次介绍各种软按键的功能。在下文软按键将用（）符号括起来表示。

打印机大大方便了客户，可以时时打印，了解信息。

2. 系统引导界面



在开机后，仪器会显示本公司的欢迎使用界面。大约 7—8 秒后，系统会自动进入检测功能、加载运行参数，请耐心等待。当你看到“系统初始化完毕，请按任意键继续...”字样时，你可以按面板上任意一个按键进入“测量界面”或等待 10 秒钟后，系统自动进入“测量界面”。

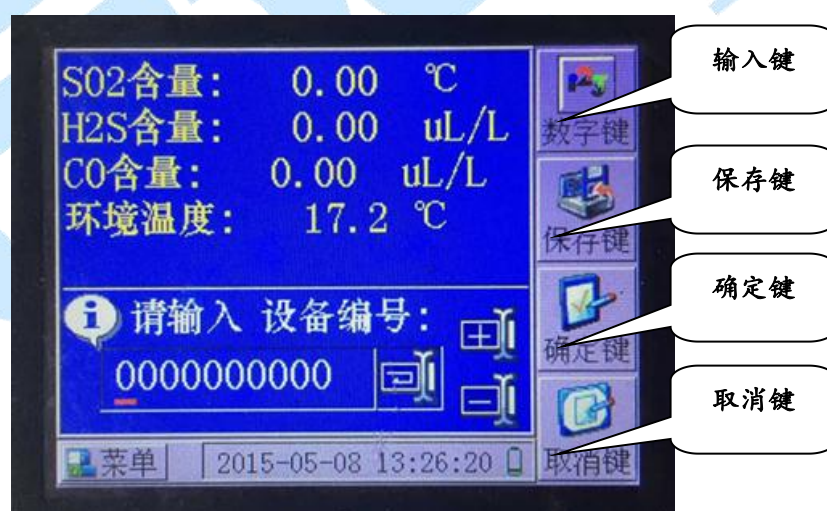
3. 测量界面



进入“测量界面”后，按动相应的按键可以进入“保存界面”，“菜单界面”，“帮助界面”、“清洗界面”。同时，你也可以看到对应的采样值。

清洗的作用是：当测量完一种气体后，可按此键进行清洗，使管道里残留的气体排空。然后再进行其他气体的测量。

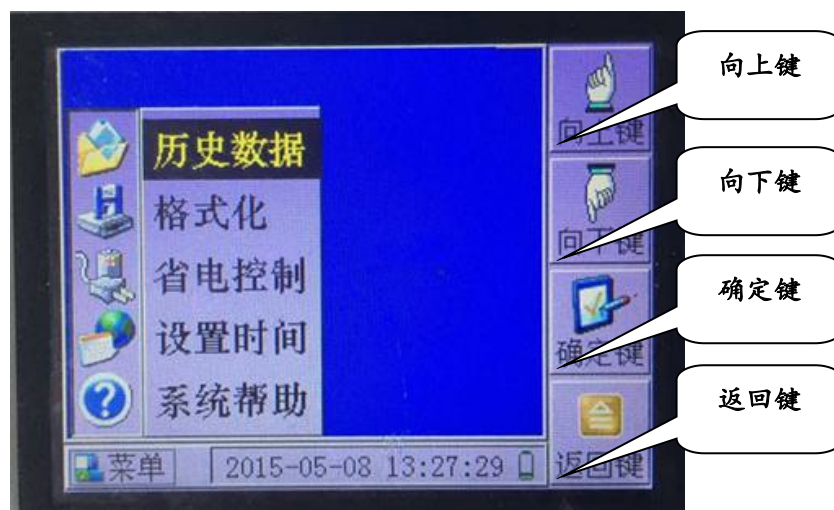
4. 保存界面



进入“保存界面”后，软按键有：输入法，确定键，取消键。

推荐您在正确输入设备编号后，保存数据。按确定键将保存数据，并返回到“测量界面”。按取消键将返回到“测量界面”。按输入法键，系统将在“数字键”、“大写字母”、“小写字母”三种输入法中切换。按光标移动键将移动光标位置，按【+】或【-】键将增大或减小数字值或字母顺序。

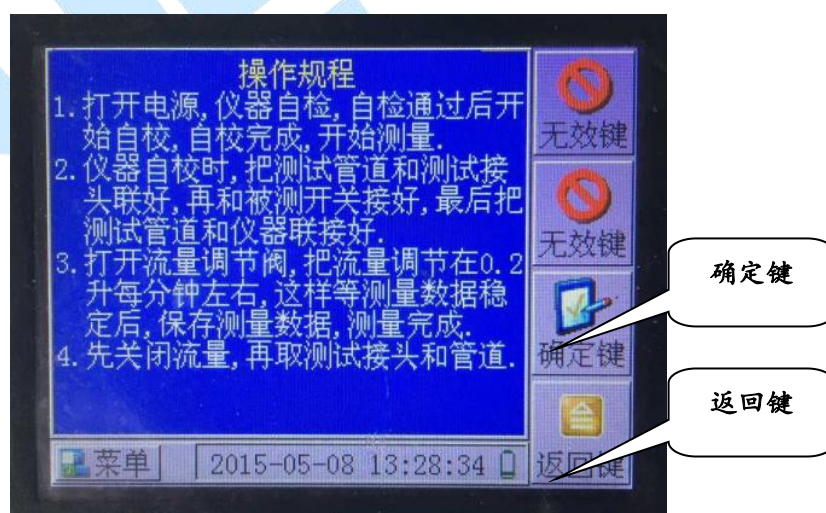
5. 菜单界面



进入“菜单界面”后，软按键有：向上键，向下键，确定键，返回键。

在此界面下，你可以看到“历史数据”、“格式化”、“省电控制”、“设置时间”和“系统帮助”5个菜单项目。按向上键或向下键，将移动菜单条到指定位置。按动（确定）键，将选择该条菜单项目，同时自动进入相应的功能界面。按动返回键，将返回到“测量界面”界面下。

6. 帮助界面



进入“帮助界面”后，软按键有：确定键，返回键。

在此界面下，你可以看到本仪器的一些使用方法, 就按上面的操作规程就可以完成整个测量过程。如果需要技术支持的话，请直接和本公司的售后服务部

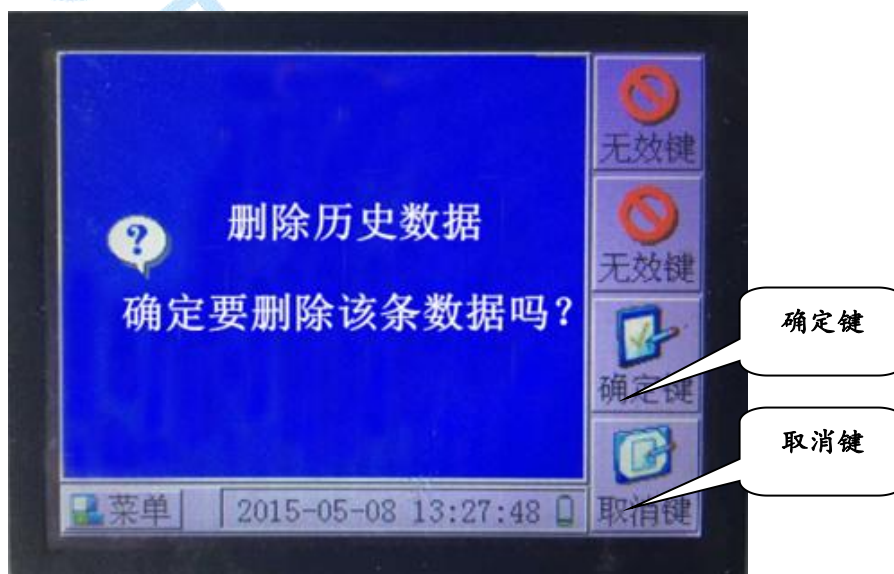
联系，我们将尽快为您排除技术困难与障碍。按确定键或返回键，将返回到“测量界面”界面下。

7. 历史数据



进入“历史数据”界面后，软按键有：前一条键，后一条键，删除键，返回键。

在此界面下，你可以看到第一条历史数据信息。如果没有历史数据的话，系统将显示无历史数据。按前一条或后一条键，将显示前一条记录或后一条记录的历史数据。按删除键，将有“删除界面”显示。按返回键，将返回到“菜单界面”。删除提示界面如下图所示：

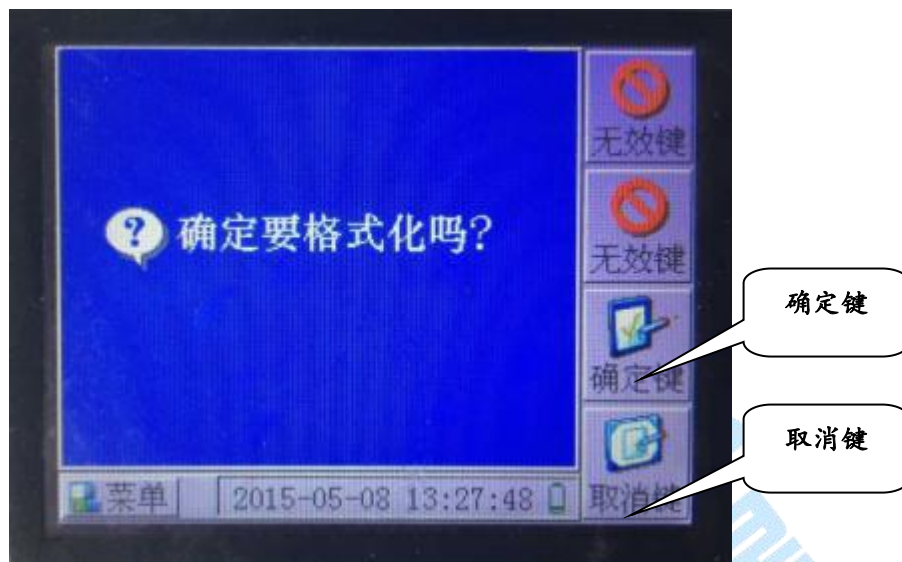


进入“删除提示”界面，软按键有：确定键，取消键。

在此界面下，按确定键，将删除当前记录，同时返回到“历史数据”界面。

按取消键，将返回到“历史数据”界面。

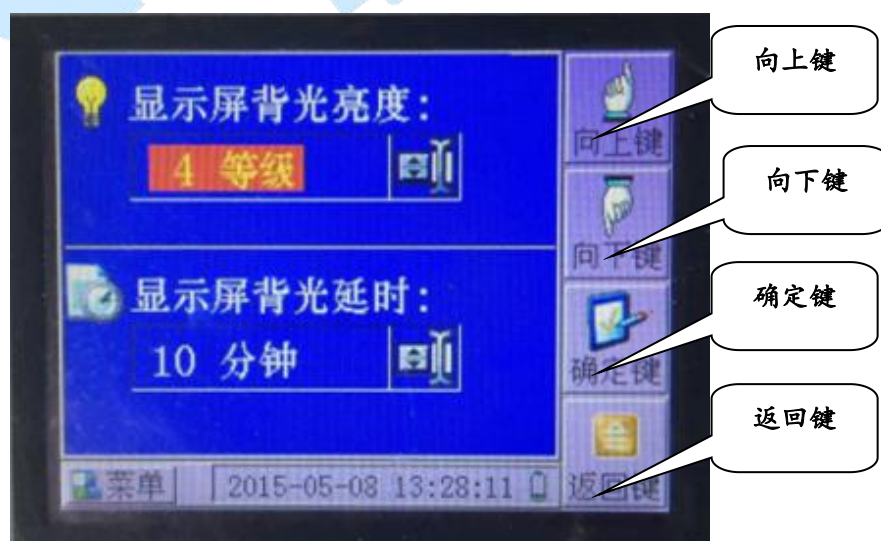
8. 格式化界面



进入“格式化”界面后，软按键有：确定键，取消键。

在此界面下，按确定键，将格式化存储器。这时，你将丢失所有的历史数据。所以操作时请慎重选择。按取消键，将返回到“菜单界面”。

9. 省电控制界面



进入“省电控制”界面，软按键有：向上键，向下键，确定键，返回键。

在此界面下，你可以看到两个选择项：显示延时和背光亮度。显示延时即在规定时间内没有按键操作，系统将自动关闭液晶显示屏，直到按任意键后再自动开启显示屏幕。显示延时可以设置为 0~30 分钟，步长为 5 分钟。其中 0 分钟为关闭显示延时功能。背光亮度共有 8 个级别（0—7），其中 0 为最暗，而 7 为最亮。按动向上或向下键，可以将设置光标移动到要设置的栏目中。按动【向上】或【向下】将改变选中栏目中的值。按确定键，将保存设置参数。按返回键，将返回到“菜单界面”。

注：省电模式的设置有助于电池的续航能力。

10. 设置时间界面



进入“设置时间”界面，软按键有：向上键，向下键，确定键，返回键。

在此界面下，你可以设置当前系统时间包括：年份、月份、日期、小时、分钟以及秒钟。按向上或向下键，可以移动栏目光标。按【向上】或【向下】键，可以增加或减小数值。按确定键，将设置系统时间。按返回键，将返回到“菜单界面”。

五、注意事项

本仪器为便携式精密测试仪，因此要特别注意以下几点：

- 1) 禁止在危险地区开关仪器电源！
- 2) 禁止在危险区域内充电！
- 3) 仪器在运输过程或测试过程中防止碰撞挤压及剧烈震动；
- 4) 在测量过程中，流量调节针形阀应慢慢打开，防止压力突变，以免流量传感器被损坏；测量气体 SF6 流量应该调节在 0.4~0.6L/min，这样既能快速测量，又能节省气体。
- 5) 仪器在使用过程中，当电量指示不足时，应及时充电，充电时只需将电源线接入 220V 电源，不需打开仪器电源开关，仪器自动充电，充电时指示灯为红色的，充电完成后充电指示灯为绿色；
- 6) 仪器一定要充足电存放，长时间不用，要经常查看电量是否充足。

六、常见问题

1. 问：一般充电需多长时间？什么时候需要充电？何时充电结束？

答：每次充电时间根据实际剩余电量而不同，一般小于 12 小时。当电量指示不足时应及时充电，不宜将电全部用光，以保证电池使用寿命。充电电路设有过充保护装置，当电池充足后，充电指示灯会由红色变为绿色。

2. 问：仪器使用多长时间需要校验维护？

答：一般建议用户 2 年校验一次，特殊情况半年一次（气路污染较严重时）。

3. 问：仪器在测量过程中出现停滞然后数据下降，为什么？

答：这是传感器在执行增益回归功能，就是返回到前面测试过程进行校验，此时界面数据不动，但 CPU 在处理数据，所以过一会数据又立即下降。

4. 问：传感器怎样保护？

答：本仪器内置传感器有探头保护室保护，当运行时保护室内通过检测器

自动屏闭，使仪器处于测量状态，反之关闭电源时自动保护。

七、装箱清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	测试管道	根	1
3	排气管道	根	1
4	电源线	根	1
5	接头	套	1
6	用户手册	本	1
7	检测报告	份	1
8	合格证/保修卡	份	1

八、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。