

YCFJ-308 SF6 气体分解产物测试仪

使用说明书



保定源创电力技术有限公司

目 录

一、功能概述	2
二、主要特点	2
三、技术指标	2
四. 仪器外观介绍	3
五. 系统引导界面介绍	4
六. 测量界面介绍	4
七. 保存界面介绍	5
八. 菜单界面介绍	6
九. 帮助界面介绍	6
十. 历史数据界面介绍	7
十一. 格式化界面介绍	8
十二. 省电控制界面介绍	9
十三. 设置时间界面介绍	10
十四. 注意事项	11
十五. 售后服务	12

一、功能概述

YCFJ-308 SF6 气体分解产物测试仪，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，仪器直接测量到 SF6 气体主要分解产物的含量。仪器以高性能的微处理器为核心，再加上应用当前先进的 ARM 开发技术，加上传感器采用先进光学原理，长寿命设计，保证了测量结果的准确性和重现性。

主要应用：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、主要特点

- 长寿命探测组件
- 无需比色管、传感器直接测量
- 精确高，重复性好
- 内置稳压阀和电子质量流量计
- 超大彩色液晶显示
- 充电电池供电，交直流两用
- 响应快，几乎无预热等候
- 测量结果不受环境温度影响

三、技术指标

气体测量范围：SO₂：0-2000 μl/l

H₂S：0-1000 μl/l

CO：0-1000 μl/l

灵敏度：SO₂：±0.5μl/l

H₂S：±0.5μl/l

CO：±0.5μl/l

响应时间：45s

取 样：内置稳压阀、过滤器、流量计；5 米取样管和接头一套。

工作温度：-40℃~50℃

电 源：220VAC±10%50Hz，交直流两用；过充保护，连续工作不低于8小时；

读 出：彩色液晶图形化显示；

尺 寸：258(mm)×240(mm)×88(mm)；

重 量：约3.5公斤；

取样流量：0.01~1L/min。

四. 仪器外观介绍

1. 面板介绍



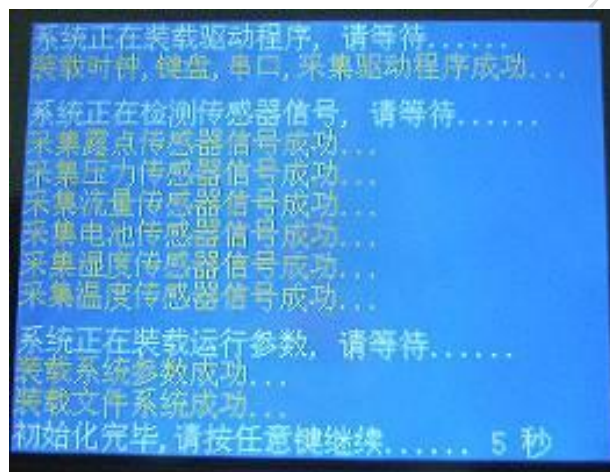
2. 按键介绍

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，所以我们将在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。

五. 系统引导界面介绍

系统引导界面如下图所示：



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”。

六. 测量界面介绍

测量界面如下图所示：



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”。同时，你也可以看到对应的采样值。

七. 保存界面介绍

保存界面如下图所示：



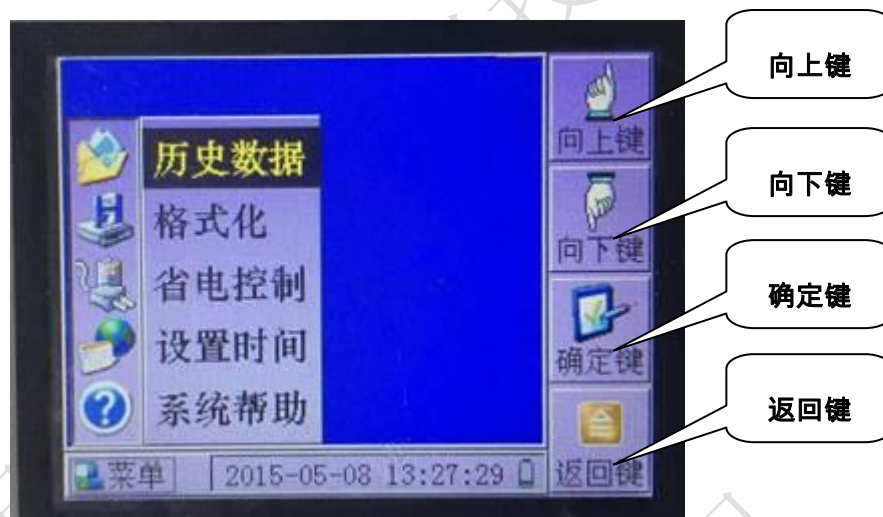
进入“保存界面”后，软按键有：输入法，确定键，取消键。

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。

八. 菜单界面介绍

菜单界面如下图所示：

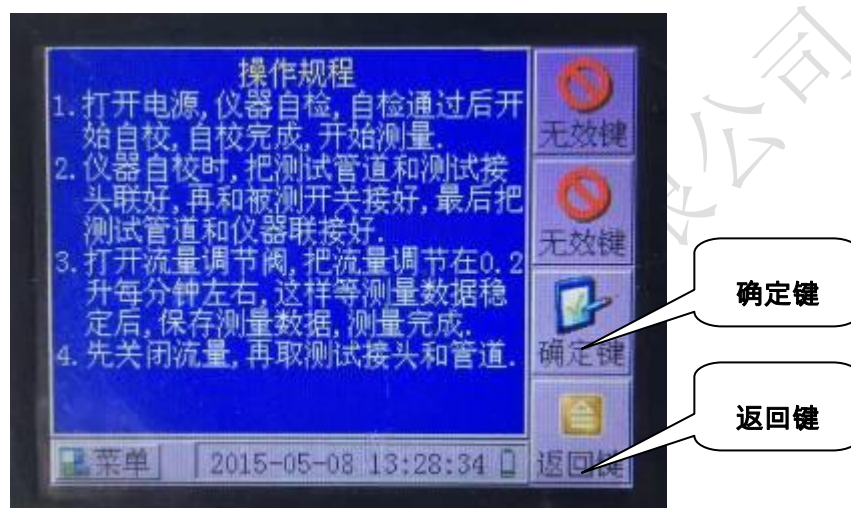


进入“菜单界面”后，软按键有：向上键，向下键，确定键，返回键。

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。

九. 帮助界面介绍

帮助界面如下图所示：



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。

十. 历史数据界面介绍

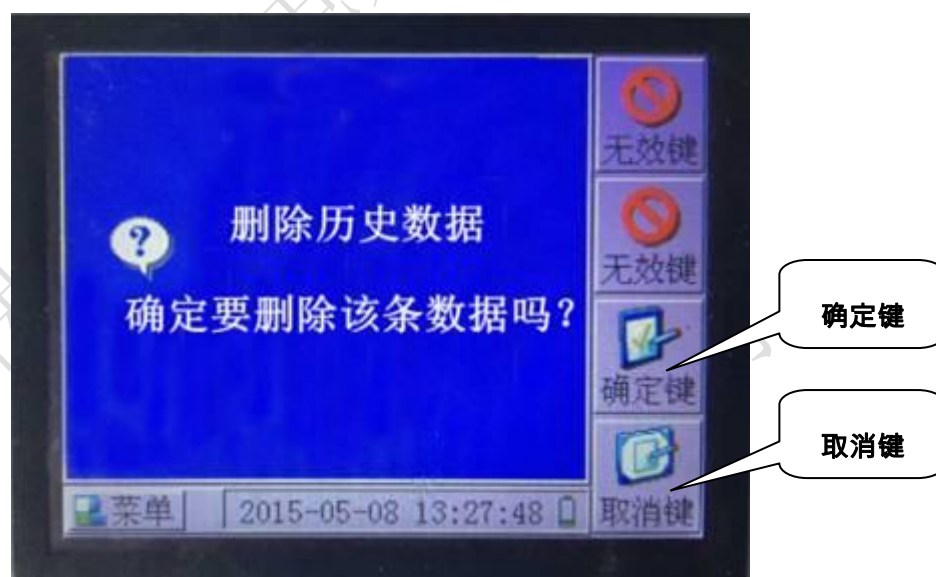
历史数据界面如下图所示：



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：

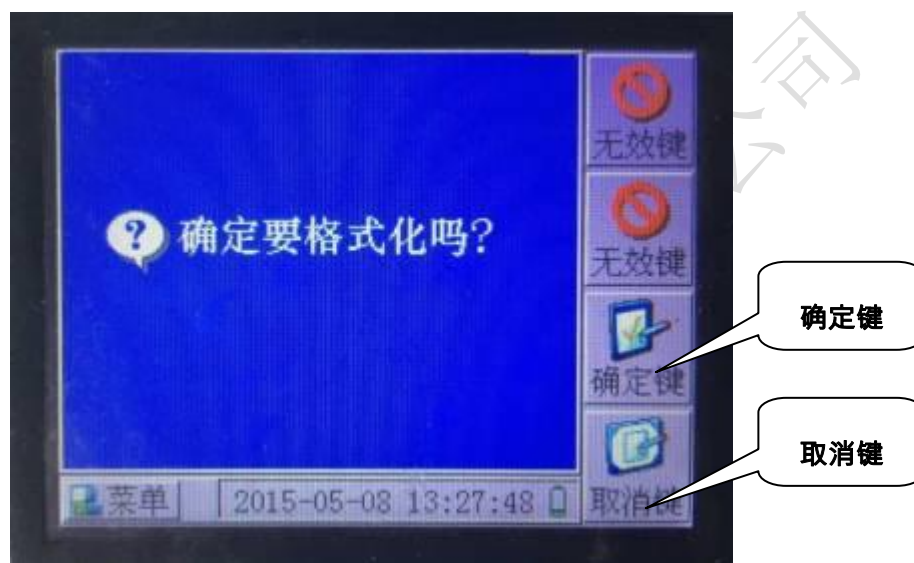


进入“删除提示”界面，软按键有：确定键，取消键。

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。

十一. 格式化界面介绍

格式化界面如下图所示：



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”。

十二. 省电控制界面介绍

省电控制界面如下图所示：



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。

十三. 设置时间界面介绍

设置时间界面如下图所示：



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”。

十四. 注意事项

1. 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 0.1～0.2L/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。

2. 常见问题

►一般充电需多长时间？什么时候需要充电？何时充电结束？

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

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。

► **仪器使用多长时间需要校验维护？**

一般建议用户 1 年校验一次，特殊情况半年一次（气路污染较严重时）。

► **传感器怎样保护？**

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。

十五. 售后服务

仪器自购买之日起 12 个月内，属于公司的产品质量问题免费维修，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案，并为您提供最快的现场服务。