
YCCD-1 SF6 纯度测试仪

使用说明书



保定源创电力科技有限公司

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	3
六. 测量界面介绍	4
七. 保存界面介绍	4
八. 帮助界面介绍	5
九. 历史数据界面介绍	5
十. 设置时间日期界面介绍	6
十一. 注意事项	7
十二. 售后服务	8

一、功能概述

该 SF6 纯度精密分析仪以英国黑梅公司的 SAM1 SF6 纯度传感器为核心，同时配备了质量流量传感器、环境湿度传感器以及温度传感器等精密传感器，同时利用时下最流行的和最先进的嵌入式 ARM 技术，使得采样数据更真实、更可靠。仪器采用液晶显示屏显示，界面友好美观、易于操作。

便携式 SF₆ 气体纯度分析仪主要用于测量 SF₆ 空气 SF₆/N₂ 混合气体的 SF₆ 气体纯度。也能用于存在有几种背景气体的应用中(需特别提出要求)。分析仪上有电池充电指示灯，内置充电器。探测组件可快速准确地测出 SF₆ 纯度，一般情况下，其寿命可达十年。

主要应用于检查 SF₆ 设备(电缆，开关)中的 SF₆ 气体纯度。

二、主要特点

- 长寿命探测组件
- 精确高，重复性好
- 内置稳压阀和电子质量流量计
- 超大液晶显示
- 轻巧便携容易使用
- 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

范 围： 0~99.9% SF₆;

精度和重复性： 典型精度±0.2%（一定量程内），与流量无关；

响应时间： 60%（90%） 20s（45s）；

取 样： 内置稳压阀、过滤器、流量计；
3.6 米取样管和减压阀接头一只。

工作温度： -30℃至 50℃(最佳精度)；

电 源： 锂电池，交直流电两用，自动切换，过充过放保护功能

读 出： 超大液晶图形化显示，分辨率 0.1% SF₆；

重 量： 约 3.4 公斤；

取样流量： 0.3~1.0L/min。

电子质量流量计

体 积： 358×240×108（mm），

四. 仪器外观介绍

1. 面板介绍



2. 按键介绍

它们是面板上的标准按键，共有 8 个按键，其定义如下：【向上】【向下】【删除】【存储】【调显】【返回】【帮助】【确认】，在下文中按键将用【】符号括起来表示。按键的引入大大提高了仪器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。

五. 系统引导界面介绍

系统初始化界面如下图所示：



在开机后，仪器会显示初始化界面。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,并显示 GOOD”字样时，系统会自动进入测试模式的，这样用户可以进行测试了。

六. 测量界面介绍

测量界面如下图所示：

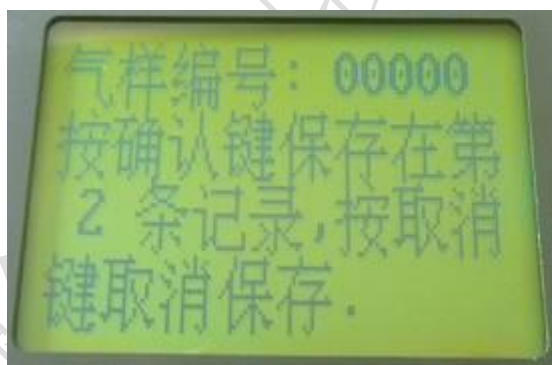


进入“测量界面”后，你可以看到 SF₆ 气体纯度、流量的采样值。也可以通过按【向上】键或按【向下】键，将显示环境温度、环境湿度、电池容量和当前的时间和日期等数据；如下图：



七. 保存界面介绍

保存界面如下图所示：



进入“保存界面”后，设备编号的第一位在不停闪烁，这样就可以从第一位开始输入数字了，在正确输入设备编号后，按【确认】键将保存数据，并返回到“测量界面”。按【返回】键将返回到“测量界面”。进入“保存界面”后，按【向

下】键设备编号上的闪烁位将从左向右移动一位，每按一次【向下】键闪烁位就向右移动一位，当移动到最后一位时，再按一次【向下】键时，闪烁位将从最后一位返回到第一位；当按【向上】键将增大数字值，数字值是从“0”到“9”变化的，当数字值为“9”时，继续按【向上】键数字值又从“0”开始向上加的。

八. 帮助界面介绍

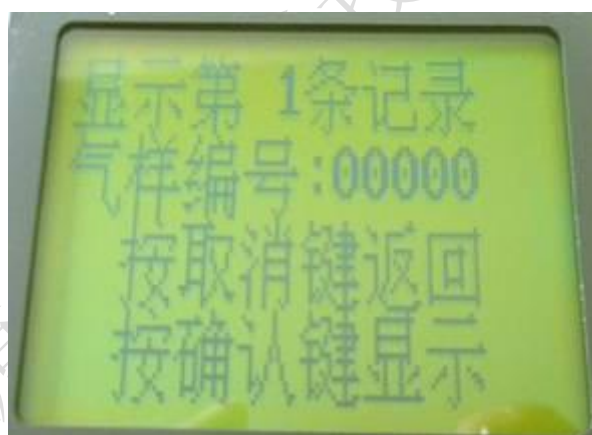
帮助界面如下图所示：



在此界面下，你可以通过【向上】键或【向下】键来翻屏阅读操作规程，这样您就可以看到本仪器的一些使用方法,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【返回】键，将返回到“测量界面”。

九. 历史数据界面介绍

历史数据界面如下图所示：



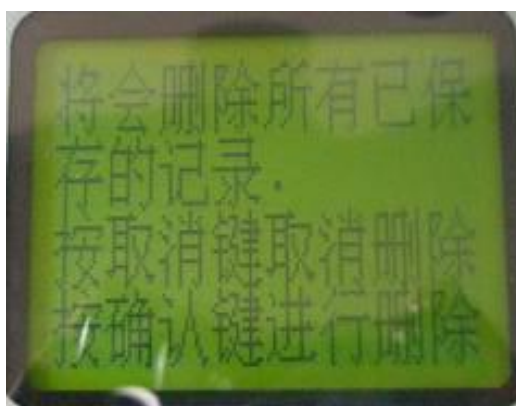
可以通过【调显】键打开上面的界面，进入历史数据界面后，你可以看到最后一次保存的历史数据记录数和保存的设备编号信息。如果没有保存历史数据的

话，系统将显示无历史数据。如果有保存的历史数据的话，可以通过按【向上】键或【向下】键来选择需要显示设备数据的设备编号，找到需要显示设备编号后，按【确认】键后，将显示对应设备编号的设备测试数据。在此界面下按【返回】键。将返回到默认的测量界面。在显示历史数据界面的模式下，

如果按【删除】键，将显示如下图的删除提示界面：



进入“删除提示”界面，按【确认】键，将删除当前记录，同时返回到“历史数据”界面。按【返回】键，将返回到“历史数据”界面。如果在显示测量数据的界面下，按【删除】键，将显示如下图的界面：



十. 设置时间日期界面介绍

在默认测量数据模式下，按【确认】键进入“功能菜单”界面，如下图；



设置时间界面如下图所示：通过【向上】键或【向下】键来选择设置时间或设置日期的功能菜单，选好对应的功能菜单后，按【确认】键后，将进入相应的菜单功能；

例如：设置时间的功能，进入设置时间的界面后，将显示如下界面：



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【确认】键，可以移动栏光标。按【向上】或【向下】键，可以增加或减小数值。按【确认】键，将设置系统时间。按【返回】键，将返回到“菜单界面”。

十一. 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；测量气体的流量应该调节在 0.3~0.9L/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。充电电路设有过充过放的保护装置，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。

十二. 售后服务

仪器自购买之日起壹年内，属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。