
YCWS-9 精密 SF6 微水仪

使用说明书

保定源创电力科技有限公司

目 录

一、概述.....	2
二、功能特点.....	2
三、技术参数.....	3
四、仪器测量界面.....	3
五、保存界面：	4
六、菜单界面：	5
七、历史数据界面：	5
八、格式化界面：	6
九、省电控制界面：	7
十、设置时间界面：	8
十一、系统帮助界面：	9
十二、 操作方法.....	10
十三、注意事项.....	11
十四、售后服务.....	11

一、概述

YCWS-9 精密 SF6 微水仪采用芬兰 VAISALA 公司的湿度传感器, 高品质的 DRYCAP®与智能化电子部件的完美结合, 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, 使 YCWS-9 精密 SF6 微水仪更能成功应用于各种极端恶劣的工业环境中。

YCWS-9 精密 SF6 微水仪以性能可靠的进口传感器作为敏感元件, 同时又集实时测量、曲线显示、电源管理、时间系统、文件系统、数据查询等众多功能于一体, 融合了先进的传感器技术和信息技术, 人性化的操作和完善的功能, 让您体会到她无处不在的优越与完美。

二、功能特点

- 1、零点自动校准
- 2、抗污染
- 3、体积小、重量轻
- 4、灵敏度高、稳定性好
- 5、耗气量少、测量时间短
- 6、长期稳定性、重复性好
- 7、气体压力、流量、温度、湿度测量功能
- 8、数据存储和查询功能
- 9、微水值自动转换成 20℃ 标准微水值
- 10、独特真彩 5.7 寸大屏幕数据曲线实时显示

三、技术参数

露点范围	-80 — 20 °C	操作环境	环境温度：-10 — 50 °C
精 度	±0.5 °C		环境湿度：0 — 90 %
测量时间	3 — 5 分钟		设备压力：≤1.5 Mpa
压力测量	0 — 1.0 Mpa	流量测量	0 — 1 L/min
湿度测量	5 — 95 %	温度测量	-30 — 100 °C
工作电源	交直流两用	测量接口	进口快速自锁接口
测试管道	5 米进口聚四氟乙烯管道,用我们的测试接头可以对开关进行充气		
体 积	310*220*110	重 量	4.0Kg

四、仪器测量界面

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。

进气进气露点：校准中……	无效键	F1
水份水份含量：0.0uL/L	无效键	F2
PP20PP20 含量：10uL/L	菜单键	F3
进气进气压力：0.00Mpa	帮助键	F4
进气进气流量：0.00L/min		
环境环境温度：15.1°C		
环境环境湿度：64.3%		
校准校准时间：04:59		

← → ↑ ↓

此时 F3 菜单键，F4 帮助键。在校准时间完后。则进入如下界面：

进气露点：-2.3℃	曲线键	F1
水份含量：5002 uL/L	保存键	F2
PP20 含量：5655 uL/L	菜单键	F3
进气压力：0.00Mpa	帮助键	F4
进气流量：0.00L/min		
环境温度：16.5℃		
环境湿度：62.2%		

← → ↑ ↓

F1 曲线键，F2 保存键，F3 菜单键，F4 帮助键。

五、保存界面：

进气露点：-2.6℃	数字键	F1
水份含量：4867.2 uL/L	无效键	F2
进气压力：0.00Mpa		
环境温度：16.0℃	确定键	F3
环境湿度：63.1%	取消键	F4
请输入设备编号：		
0000000000		

← → ↑ ↓

保存界面中，F1 键改变所输格式“数字，大写字母，小写字母”。“↑”

“↓”改变数值大小，数值从 0-9。“←”“→”移动数值。保存数据则

按 F3 确定键。无需保存按 F4 取消键。

六、菜单界面：

历史数据	向上键	F1
格式化	向下键	F2
省电控制	确定键	F3
设置时间	返回键	F4
系统帮助		

← → ↑ ↓

进入“菜单界面”后，软按键有：F1 为向上键，F2 为向下键，F3 为确定键，F4 为返回键。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）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”或“露点传感器校准”（如果传感器 8 分钟校准还未完成的话）界面下。

七、历史数据界面：

设备编号：3000000000	前一条	F1
进气露点：-2.6℃	后一条	F2
水份含量：4867.2 uL/L	删除键	F3
进气压力：0.00Mpa	返回键	F4
环境温度：16.0℃		
环境湿度：63.1%		

← → ↑ ↓

进入“历史数据”界面后，软按键有：F1 为前一条，F2 为后一条，F3 为删除键，F4 为返回键。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”。

八、格式化界面：

确定要格式化吗？	无效键	F1
	无效键	F2
	确定键	F3
	取消键	F4

← → ↑ ↓

F3 确定格式化，F4 取消格式化，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”。

九、省电控制界面：

显示屏背光亮度： 4 等级	向上键	F1
	向下键	F2
显示屏背光延时： 10 分钟	确定键	F3
	返回键	F4

← → ↑ ↓

F1, F2 选择所需修改值。“↑”“↓”修改参数。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。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“↑”或“↓”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、设置时间界面：

年	2011	向上键	F1
月	04	向下键	F2
日	06	确定键	F3
时	12	取消键	F4
分	52		
秒	17		

← → ↑ ↓

进入“设置时间”界面，软按键有：F1 为向上键，F2 为向下键，F3 为确定键，F4 为取消键。

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“↑”或“↓”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”。

十一、系统帮助界面：

<p>操作规程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开电源，仪器自检，自检通过后开始自校，自校完成，开始测量。 2. 仪器自校时，把测试管道和测试接头联好，再和被测开关接了，最后把测试管道和仪器联接好。 3. 看仪器上显示的气体压力，能否满足开关运行的要求。 4. 打开流量调节阀，把流量调节在 0.6 升每分钟左右，这样等测量数据稳定后，保存测量数据，测量完成。 5. 先关闭流量，再取测试接头和管道。 	无效键	F1
	无效键	F2
	确认键	F3
	取消键	F4

← → ↑ ↓

进入“帮助界面”后，软按键有：F3 为确认键，F4 为返回键。（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）或（返回）键，将返回到“测量界面”或“露点传感器校准”（如果传感器 6 分钟校准还未完成的话）界面下。

十二、操作方法

1	先打开电源，仪器先进行自校。 
2	在仪器进行自校时，把本仪器配套的测试管道与相应的开关接头连接好，再把开关接头与被测开关连接好。 
3	开始测量时，打开流量控制阀，调节流量在 0.5-0.6 升/分，最大不要超过 0.8 升/分，这样就进入测量状态，测量的时间大约在 5-7 分钟左右。 
4	测量结束时，记录或保存测量的数据，关闭流量调节阀，再将测试管道从仪器测试口上取下，最后取下开关接头。 
5	关闭电源。整理部件。

十三、注意事项

仪器应放置在安全位置，防止摔坏，避免剧烈震动。

探头使用一定时间应清洗并校验，建议校验周期间隔最好为一年。到需要校验时，请与我公司联系。

仪器使用一段时间（使用电池）后，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，充电时间一般为 5 个小时以上，仪器充电充满时充电指示灯由红色变为绿色的。

十四、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。