



YTC4620-10 SF6 微水测量仪

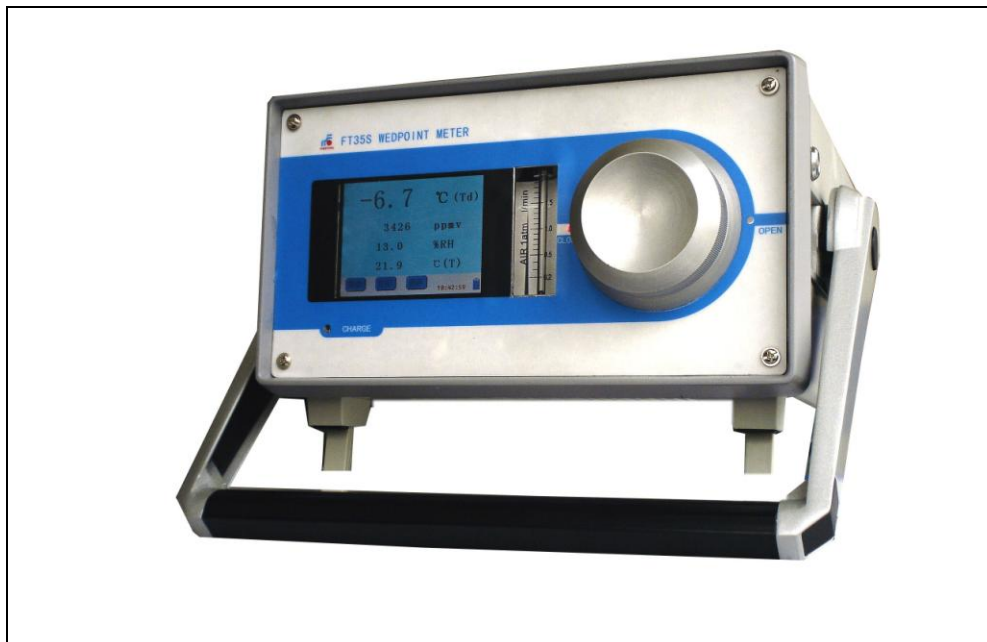
用户操作手册

目 录

一、概述.....	3
二、产品主要功能.....	3
三、技术参数.....	4
四、检测操作方法.....	5
五、界面功能设定方法.....	5

一、概述

YTC4620-10 露点仪是国内外现有的技术先进、功能强大的露点测量仪表之一,VAISALA 公司提供的露点变送器构成了整个系统的核心测量单元,它凝结了露点测量多项最新研究成果和专利技术,主要适用于干燥气体微水份检测,被测气体有: H_2 、 SF_6 、 N_2 、 O_2 、 Ar_2 、 CO_2 、压缩空气等多种气体的水份测量,探头可防结露及油气污染.自动校准程序确保仪器具有长期稳定性.技术上克服了几乎所有现场测量的不利因素 它从内核到外观都体现了先进科技及超前设计,广泛适用于电力、化工、航空、冶金、医药、食品等行业。



二、产品主要功能

- 1、开机露点自动校准
- 2、真彩触摸显示屏同时显示露点 $^{\circ}C(Td)$ 、PPm 值、相对湿度%RH、系统温度 $^{\circ}C(T)$ 和 系统时间
- 3、测量数据打印(选项)

- 4、测量数据实时存储
- 5、文件存储系统
- 6、中英文双语界面
- 7、电量显示及缺电报警

三、技术参数：

测量范围：Td -80 ~ +20℃/ -60 ~ +60℃

测量气体：H₂、SF₆、O₂、N₂、压缩空气等多种气体

露点精度：Td ≤ 1℃

供电方式：内置蓄电池

电池连续供电时间：> 4 小时（连接市电可以连续使用）

探头保护：不锈钢烧结过滤网

样气流量：1-2L/min

串行口：RS232

环境温度：-20-+60℃

湿度：≤95%

打印机（选项）：24 字符/行，针打印

仪器面板示意图



图（3-1）：前面板

前面板从左到右依次是：液晶屏、流量计、分子筛



图 (3-2): 后面板

OUT GAS:排气孔
FLOW:流量调节阀

DC IN 15V:充电接口
GAS INLET:进气口

RS232:通讯接口
⊖:电源开关

四、检测操作方法

开始检测:

1、用 $\Phi 4$ 特氟隆管或者不锈钢管把气源同本仪器接好，确保密封不漏气。

2、打开电源，从进气口端通入被测气体，将分子筛旋转到 OPEN 位置，用调节阀调节气体流量在 1.0-1.5 l/min 之间，仪表开始进行系统自检 (约 8min). 初始化完毕，自动进入测量状态，当测量的露点值 $^{\circ}\text{C}$ (Td) 稳定后方可记录。

测量结束:

- 1、关掉气源，把分子筛左旋到“CLOSE”位置。
- 2、关掉电源。

五 界面功能设定方法

在测量界面上， $^{\circ}\text{C}$ (Td) 表示被测量气体的露点，同时显示的还有 PPMV 值和相对湿度 (RH) 以及被测量气体的温度 $^{\circ}\text{C}$ (T)，如图 5-1:

-46.6	°C (Td)
60	PPmv
0.17	%RH
26.8	°C (Ta)
菜单	打印
保存	14:59:22
	🔋

图 5-1

显示窗口下面是操作键：“菜单”、“打印”、“保存”，右下角显示的是“时钟”和“电量”

5. 1: “菜单”为进入功能设定界面的操作键。它共分为参数设定、时间设定、数据查询三个子项目，返回键是用来返回上一个界面的，不具备确认功能。如图 5-2



图 5-2

5. 1. 1: 参数设定

轻点“参数”键显示如图 5-3 所示：参数设定可用来设定显示语言种类和设置显示屏背景灯光延迟时间, 以便达到节约电能的目的.

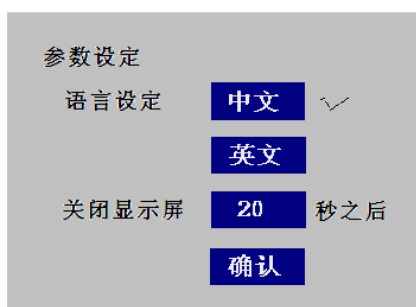


图 5-3

点击语言种类相应键, 出现“√”选定标志, 用户可以选择中文或者英文界面.

点击关闭显示屏背景灯时间的输入框, 便弹出数字键盘界面. 可以输入相应的时间值, 点击 Enter 键确认. 这样就可以在指定时间内关闭显示屏的背景灯, 节省耗电量, 延长电池的使用时间。

Backspace 为数据修改键。

如图 5-4 所示:

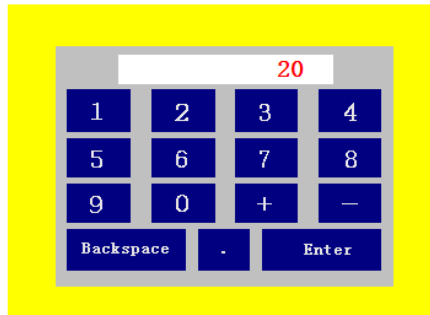


图 5-4

5. 1. 2: 时间设定

时间设定用于设定系统时间, 按“时间”键显示如图 5-5 所示:



图 5-5

依次点击蓝色输入框, 便弹出数字输入键盘界面 (见图 5-4 以及相应的操作方法). 可以输入相应的时间值, 然后按“确认”, 系统将保存本次对时间的修改。时钟系统为 24 小时制, 具有闰年自动修正。

5. 1. 3: 数据查询

存储查询是用来查看仪表所保存的测量记录, 以供查阅、打印 (选项)

等操作。本系统的数据存储是按照时间的顺序进行存储的，每一天的存储记录在一个文件夹中，文件夹以时间来命名，其格式为：“年-月-日”，如：2008-08-21。按“数据查询”按钮显示如图 5-6 所示：按“向上”和“向下”按钮可以查询不同日期的文件夹。

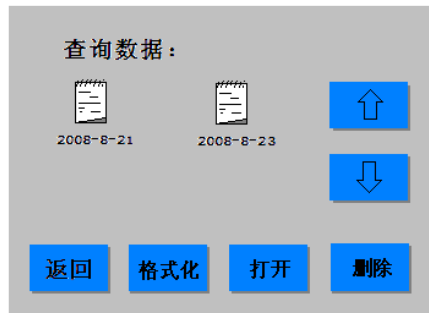


图 5-6

如果想查看某天的数据，步骤如下：

点击相应的文件夹，该文件夹名字变成蓝色，表示文件夹被选中，如图 5-7 所示：

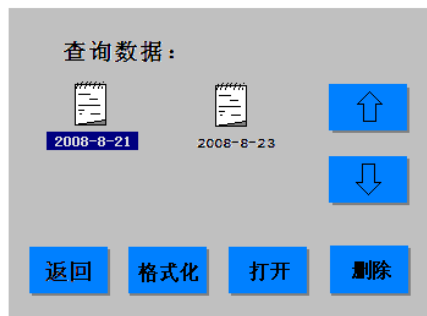


图 5-7

再点击“打开”按钮，系统将调出当天测量的第一条记录，同时还显示共有多少页，现在是第几页，第一条参数的值，显示如图 5-8：

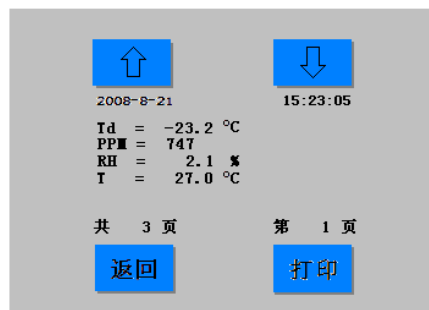


图 5-8

数据是以一条记录的形式存放，按“向上”和“向下”按钮查询当天不同时间保存的数据，用户可以单独对每一条数据进行打印操作。您可以点击打印机，将本条记录打印出来，作为测试依据保存下来，以备日后查询。

若想删除文件夹，步骤如下：

点击文件夹，文件名字变成蓝色，表示该文件夹被选中，如图 5-9 所示：

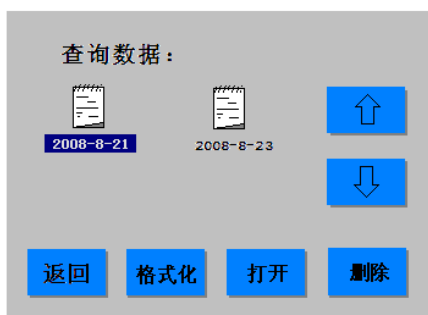


图 5-9

点击查询界面里的“删除”按钮，该文件夹就被删除。

如果我们想把整个存储格式化，步骤如下：

点击“格式化”按钮，系统将出现如下界面，如图 5-10：

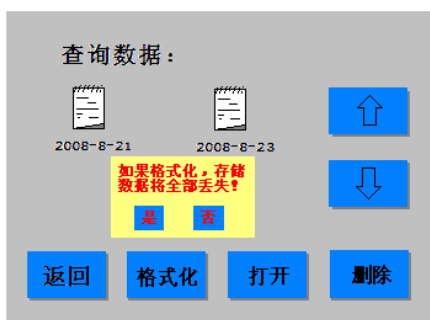



图 5-10

是

若点击 ，系统将出现如下界面，如图 5-11，用户需要几分钟的等待过程，在这段时间里，仪表不做任何反应。

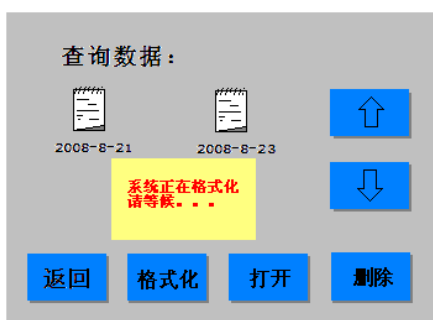


图 5-11

若格式化结束，系统将出现如下界面，如图 5-12：

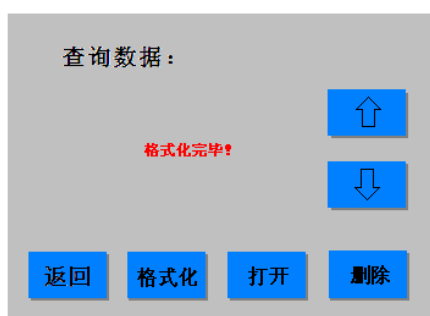



图 5-12

若我们选择了 ，存储器将不会被格式化。

存储查询界面，一屏最多可以有 4 个文件夹，若文件夹个数大于 4，我们可以点击“向上”和“向下”。

5.2 “打印” 为打印符号，如果点击它，系统将按照打印设置中的要求，打印出当时的测量参数和时间。（打印机为外接设备）

5.3 在检测主界面上，“保存”是存储数据按钮，如果想保存此刻的测量值，点击保存标志，此时机器发出“笛”的一声，系统自动把当时的一组测量数据保存下来。这样有利于提高存储器的利用率，不需要保存的数据不占用空间，只保存有效的记录。

5.4 在检测主界面上，“xx:xx:xx”为系统时间，它为系统的存储系统提供标准时间，此处的时间自动处理闰年和闰月问题。

5.5 主显示窗口的右下角为电量显示，它表示电池电量，当电池电量低时，系统会发出鸣叫，同时可以看到电池指示深灰色为空（白色为电量指示）。

六 充电部分

● 充电时，插上充电器，接通电源，前面板上“CHARGE”处灯亮，其中“绿灯亮，红灯三分钟亮一次”表示正在充电，“绿灯灭，红灯亮”充电完毕。

● 本仪器内置镍氢可充电电池组，容量为4000mAh，可供本仪器连续工作>4小时，频繁开机将影响电池组供电时间属正常现象，这是因为每一次开机仪器都将自动进行一次自检，该过程耗电量较大所致。

● 若电池组连续供电时间明显缩短，说明电池组老化，需要更换。

● 本仪器配备的充电器在充电的过程中，充电指示灯闪烁三次后绿灯变亮，每过一分钟灯闪一次，说明正在充电。充电指示灯由绿色变为红色，证明电池组电量已充满，可以结束充电过程。如果线连接正常，充电指示灯不亮，应检查电池组是否失效，更换电池组。

● 充电适配器应先用本公司配备的产品，否则影响充电质量，影响电池组使用寿命。

● 本仪器液晶屏右下角有电量显示符，当电量显示符逐变成灰色，并伴有蜂鸣器提示声，说明电量不足，应对电池组充电

注意：.

若开机时显示屏没有显示，说明电池电量不足，必须对电池充电！

本仪器长时间放置不用，使用前必须充电!!!

电量不足时，测量值不准确！

湖北仪天成电力设备有限公司

地址：武汉市武珞路 543 号科教新报大楼

电话：4000-777-650 027-87876585/87876385

传真：027-87596225 邮政编码：430077

网址：www.hb1000kV.com

邮箱：hb1000kV@163.com