

8601E酸碱计 中文说明书



CE

型号: ■ 8601E



请扫二维码查看说明书

功能描述

此款AZ衡欣8601E工业便携pH计酸碱计仪,可显示pH值、mV值以及温度三种数值。同时接上pH测棒以及温度测棒具备自动温度补偿功能,测量精准。AZ衡欣8601E酸碱pH检测仪附酸碱度校正液组,可做三点校正。手持式设计,方便携带,不受任何地点场所的限制便可即时量测。

在开机3秒后,pH计的LCD荧幕就会显示所有的内容。虽然您可能在荧幕上看到了DATALOGGER,Y/M/D,mg/l,mS,ppm.,但是8601E这个型号并没有这些功能。具有datalogger功能的型式为8601D机种,请联系商店或您购买酸碱计的经销商。

LCD的荧幕被分为3个部份：一个大的在顶端的荧幕(主要的),两个较小的在下端的荧幕(右下角为时钟)。这三个荧幕显示可让您不断的更新pH的测量,并且当您校正时可更新相对的mV值及温度值。

显示

§ 主荧幕会显示测量出来的pH或mV的数值。

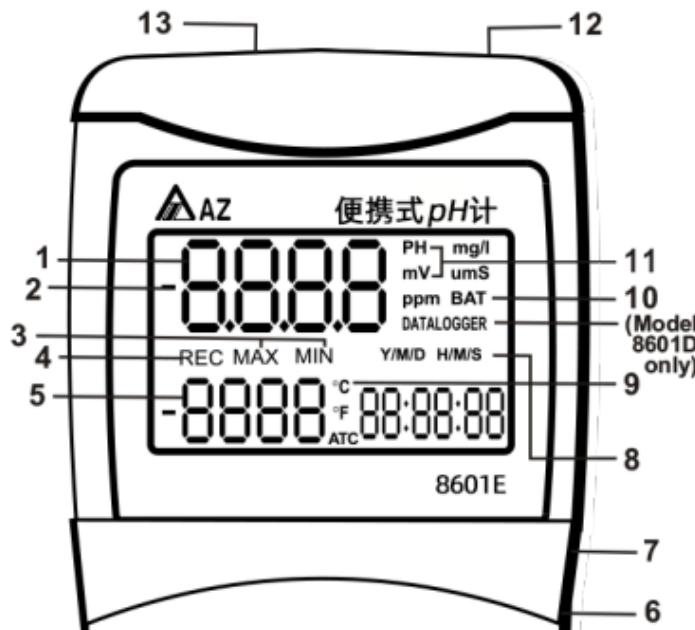
§ 次荧幕会显示温度的数值。

§ pH或者mV的单位会显示在荧幕的右上方,除非感应器有插入pH计中,否则所测出的数值会在荧幕上不断改变。这些数值是不能参考的。

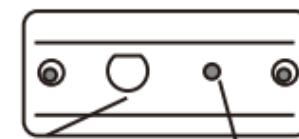
§ °C或°F和ATC的单位会显示荧幕的左下方。

§ 如果没有温度感应器就不会显现“ATC”。

控制及显示记号



1. 主要的荧幕显示pH或mV的数值，校正的值。
2. —负值的显示记号。
3. MAX/MIN最大及最小的pH/mV记录。
4. REC：开始记录模式，会记录最大及最小的pH记录值。
5. 次荧幕显示温度值。
6. DC电流插入孔。
7. RS232输出孔。
8. H/M/S 88:88:88的资料显示以小时/分/秒来显示。
9. °C及°F的显示从°C转换到°F或者从°F转换到°C。
10. BAT电池电力不足的指示。
11. pH/mV的显示可从pH转换成mV或者从mV转换成pH。
12. 温度感应器的插入孔。
13. BNC接头及测棒插入位置。



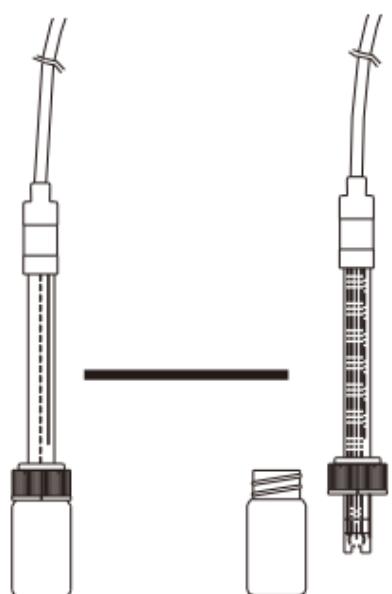
BNC
接头插入孔

温度感应器
插入孔

pH探头

当仪器处于存储状态时,保持pH探头湿润很重要。

探头由装满探头保护液的塑料瓶保护,但您需要使用或保存探头时,请依据以下步骤进行操作。



步骤1

旋转保湿瓶并将其取下,放置在一边,以免打翻。

步骤2

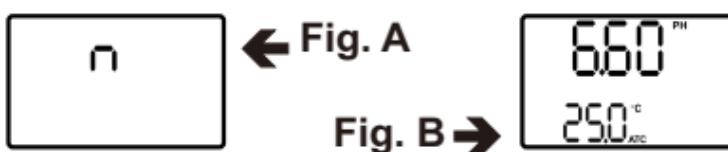
将瓶盖从测棒上取下。

使用后,请重新套上瓶盖,并将探头插入瓶中旋转保湿瓶并拧紧,保持密封。

自动关机(睡眠功能)

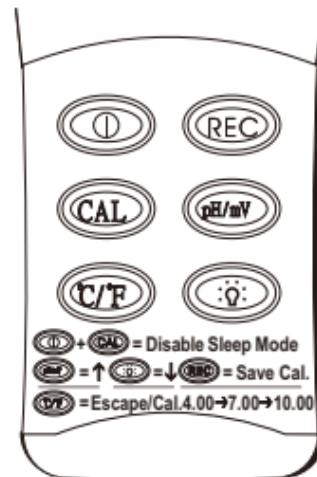
每次开机后20分钟, pH计就会自动关机。如果想要长时间记录或操作, 可在开机前, 同时按 **I** 及 **CAL** 键, 此时一个 “n” 会出现在荧幕的正中央, 您可放开 **CAL** 这个键(图 Fig.A) 就可解除睡眠装置。

在关机后, 这个解除睡眠装置的模式就无效了。



选择模式

使用系统的启动模式可删除或更换不同的启动模式。荧幕会维持上一次所使用的模式。为了方便, pH计会维持上次操作时所设定的模式。按指示的按键, 就可使用下列的操作模式。



I 启动pH计(图Fig.B)及关闭。

REC 按一下此键, 相对时钟就会在右下方启动。**REC**会显示在左方中间的位置(图Fig.C), 除了电源、 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 及背光的功能外, 其它的功能都锁住。

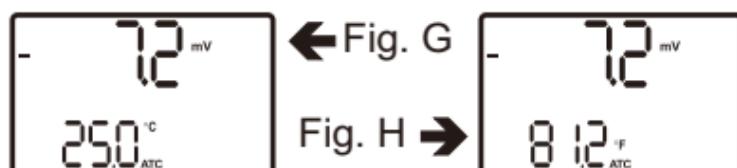
再按一下,测量单位的显示会从MAX(看Fig.D)到MIN(图Fig.E)并且再回到现在的pH值进行循环;记录的模式会显示在LCD荧幕上。按着REC键3秒不放,可关掉记录模式并且回到正常模式。

CAL按CAL键可进入校正模式(图Fig F)。



pH/mV 按pH/mV键可转换荧幕显示单位,从pH换成mV或者从mV换成pH。(图Fig.G)

C/F 按°C/°F键可转换温度的单位(°C和°F)(图Fig.H);单位的模式会显示在中下方,或者在校正模式下按一下可跳过目前的档而进行到下一步。按一下 键,背光会产生约30秒,然后就自动关掉。或者当正在进行校正模式时,按此键



自动温度补偿(ATC)

这个pH计是使用 AZ8605P酸碱测棒，这个pH计可以用自动或手动方式的温度补偿来做测量，需搭配独立温度测棒AZ301F00来做自动温度补偿。

确定您使用的 AZ8605P 酸碱测试棒以及温度测棒AZ301F00皆是插入pH计中来做ATC,这2个测试棒必须放入您所要测试的液体中,建议使用AZ本厂制的。

如果没有连接任何温度感应器到这个 pH计,系统会自动设定现在的温度为 25°C,使用另一个独立的温度计来设计符合工作状况的温度,并且记录工作中液体的温度去改变本表的温度值。

校正程序

本仪器校准是必要的，应该定期进行。

1. 开机。依次进行pH4、pH7、pH10的校正。
2. 按 **(CAL)** 键去进入pH的校正模式，您将会看到“4.00 pH”在LCD的荧幕上。如果没有正确的放入缓冲液,或者测试棒有损毁,“Err”会出现在右下方(图Fig.I)。



3. 按  去增加数值(图Fig.J)或按  去减少数值(图Fig.K),这个数值就是您所使用的溶剂的校正值。以4.00pH为准的校正点可更改的范围为3.50到4.50(图Fig.J,K)。



4. 确定测量的pH值,是固定在右下角的,意思就是pH计已根据所使用的缓冲液去设定完成4.0pH的校正点。(附注:在CAL旁所显示的数值就是相对的mV读值,mV的参考值为4位数,应加小数点在第三个数字后才是正确的mV数值)。

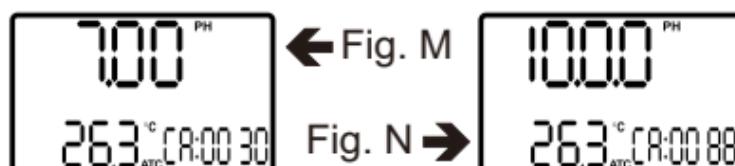
5. 按  键去储存校正的值,“SA”到出现在LCD的荧幕上(图Fig.L)。



如果要校正多点的数值,按  键就可进入下一个pH7.0的校正程序。

6. 将试棒用去离子水或者清洁剂去清洗,按照设定 pH4.0 的程序去设定 pH7.0 的校正值,7.0 pH校正点的更改范围可从 6.50 到7.50。

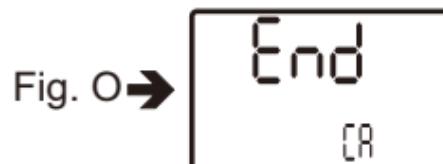
当校正完成时,按  去储存正,否则可以按  跳到另一个校正值 (pH10) (图Fig.M)。



7. 按照校正 pH4.0 及 pH7.0 的相同方式去校正pH10,校正值的可更改范围是从 9.50 到 10.50 (图Fig. N)。

8. 储存完成 pH10.0 的校正值后,您将会看到一个 “END” 出现在荧幕上,也就是校正已完成(图Fig.O)。

9. 如遇到问题请及时联系客服。

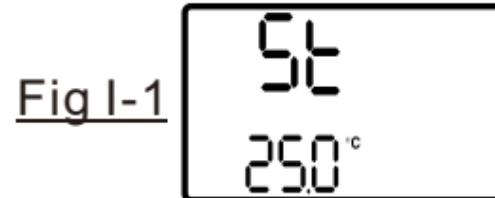


附注：

仪表可手动设置温度值,以确保准确的 pH测量。当您的pH电极是ATC专用功能时,使用此功能。请遵循以下步骤。

A) 按下  按钮启动pH4.0校准点,为设置温度值,按住按钮  2 秒,将显示“St”高于默认25°C。(见图 I-1) 按下按钮  增加温度值,或按下  按钮降低温度值。

温度范围为-5°C ~ 80°C ,按下 REC 按钮保存温度值。



保 养

- ✓ 保湿瓶是为保持pH的玻璃球在潮湿的状况，如此能保护及储存电极体。您也可以存放在pH4.0的缓冲液中，这个缓冲液含有浓度0.01的氯化钾。
- ✓ 在每次使用前都用去离子水来清洗pH电极体。
- ✓ 不要碰触或磨擦玻璃球才能延长pH电极体的寿命。

疑 问 解 答

? 有电源但是没有显示

检查电池是不是在,确定电池有装好,正负极是正确的,可换一个新的电池。如果是因为电力不足的电池所造成,则可以连接DC变压器。

? 无法读值。

清洗测试棒且重新校正，并且所测量的液体要完全覆盖测试盖的感应器，或者换一个新的测试棒并且重新校正是否测试棒有破损。

? 缓慢的回应

将测试棒的电极体放在水龙头下用水清洗10~15分钟，然后用蒸溜水完全浸泡，或者使用一般的电极体清洁剂。

? CAL: Err.

校正错误。换正确的缓冲液，或者缓冲液的pH不正确，也可能是测试棒有损坏，可换一个新的，并且重新校正。

? 电池指示

换新的电池(图Fig.P)。

? E.1.

超过pH的范围,太酸(<2pH)
(图Fig.Q)。

? E.2.

超过pH的范围,太碱(>12pH),接上
pH电极体及温度测试棒(图Fig.R)。



Fig. P →



← Fig. Q

Fig. R →



更换电池

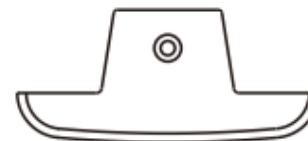
下列状况时需更换新的**9-volt**电池：

- ✓ BAT的字样出现在荧幕的右方。
- ✓ 无法启动pH计。
- ✓ 使用背光时,会有BAT的字样出现。

注意：如果pH计无法启动时,检查一下电压值是否正确,即使电池是刚换不久的。

换电池的步骤：

1. 先拿掉pH计的测试棒。
2. 将pH计的背面朝上放在一个干净平坦的面板上。
3. 用螺丝起子打开电池盖,拿下旧的电池,注意电池的正负极,放入新的电池后,盖上盖子。



注意：

如果超过一个月不使用这个pH计,要将电池取下,不要将电池一直留在pH计里面。

操作状况

- ✓ 输入阻抗 : 10^{12} ohms
- ✓ 操作温度 $0^{\circ}\text{~}50^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{~}122^{\circ}\text{F}$)
- ✓ 操作最大湿度 80% RH
- ✓ 建议的校正缓冲液：
 - USA缓冲液 (pH 1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45)
 - NIST缓冲液 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45)
 - DIN缓冲液 (pH 1.09, 3.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75)
- ✓ 电源：一个 9.0 volt 的电池。

规格表

	pH	mV		
测量范围	2.00 ~ 12.00	-499 ~ +499		
分辨率	0.01pH	0.1mV ($\pm 0.1\text{~}195$) 1 mV ($\pm 190\text{~}499$)		
准确度	$\pm 0.02\text{pH}$	$\pm 0.2\text{ mV}$ $\pm 2\text{ mV}$		
尺寸	72 x 182 x 30 mm (meter)			
重量	大约 220 gram (包括电池)			
温度补偿从 $-5\text{~}80^{\circ}\text{C}$				
准确度 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$				
格式	速率 : 2400 秒/位元 资料位元 : 8 , 停止位元 : 1			
: P xx.xx : t xxx.xc ; P xx.xx : t xxx.xF : or m xxx.x mV : t xxx.xc ; m xxx.x mV : t xxx.xF or m xxxx mV : t xxx.xc; m xxxx mV : t xxx.xF : or m _____ : t _____ (W/o probe) p _____ : t _____ (W/o probe)				

配备

整个pH计包含：

- ✓ pH计主机
- ✓ 9伏电池
- ✓ 操作手册
- ✓ 手提盒

可选择的配件

- ✓ AZ8605P测棒：pH电极体，(170厘米)电线及橡胶盖子
- ✓ AZ301F00温度测棒
- ✓ 数据传输线。
- ✓ 标准缓冲液。
- ✓ DC电压转换器。

RS232输出

pH计可以连接个人计算机去下载在线的资料,显示pH/mV或pH/°C°F的记录,并且做资料的分析、储存资料、统计、显示多重档案、取回档案等。

连接程序：

- 1.将附件RS232的电线插入DC插孔(在pH计的右边)。
- 2.将USB的接头插入计算机的Com.1或2的孔。
- 3.进入AZ衡欣官方网站下载手持仪表专用RS232的软件。
- 4.安装RS232软件时,要遵照说明书上的操作程序。

保 修

自购买日算起, pH计保修期为一年
(不包含测棒)。

产品保证包含在正常使用下的不良状况,但不包含电池、滥用、变更、疏忽、不当的保养或者是因漏电电池而造成的损害。

保证维修时需购买证明。如果将pH计拆开后,保修即失效。

退货授权

无论因为什么原因要退货,必须在退货前,取得供应商的授权。需要RA(退货授权)时,请附上不良原因的相关资料。

退回品必须包装良好,以免在运回的过程中有任何的损毁,以确保任何可能的损失。

本公司提供精准优质测量仪器！

湿度计/干湿球温度计
温度计
风速计
噪音计
风量计
红外线温度计
K 热电耦温度计
K.J.T. 热电耦温度计
K.J.T.R.S.E. 热电耦温度计
酸碱计
电导计
可溶解固体总量计
溶氧计
压力计
转速计
照度计
水分计
记录器
温湿度传输器
无线记录器.....

请上我们的网站浏览更多的产品！
<https://www.az-instrument.cn/>