

JENCO®

VisionPlus

迷你微电脑型
酸碱度/温度测试仪

MODEL pH 618
使用说明书



pH 618

目 录

产品检视	2
使用前准备	2
A. 安装电池	2
B. 电极的浸泡	2
C. 设定和校正电极头和整机	2
pH 618 外观	3
A. 机器外观说明	3
B. 液晶显示说明	3
操作模式和按键操作	4
A. 操作模式	4
B. 按键操作	4
pH 618 使用说明	5
A. 开机/关机	5
B. 时间设定	5
C. 选择标准液	5
D. pH校正	6
E. 测量	6
F. 锁定数据	7
G. 存储数据	7
H. 数据回叫	8
日常维护	8
A. 更换电极	8
B. 更换日历电池	8
错误显示与排除方法	9
规格	10
质量保证	11

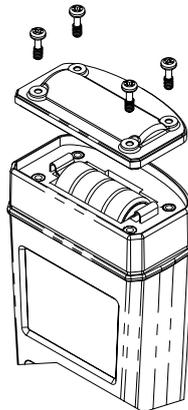
产品检视

小心地打开包装，检视仪器及配件是否有因运送而损坏，如有发现损坏，请即刻通知任氏的代理商。

使用前准备

A. 安装电池

1. 用所附小螺丝刀旋开电池盖顶部的四颗螺丝，取下电池盖。
2. 装入四颗新电池（LR44），注意正负极不可装错，再将电池盖装回并锁紧四颗螺丝，以确保正常的防水功能。
3. 当电池电压低于3.6V时，“BAT”会在显示面上出现，建议使用者在15分钟内按以上步骤更换电池。



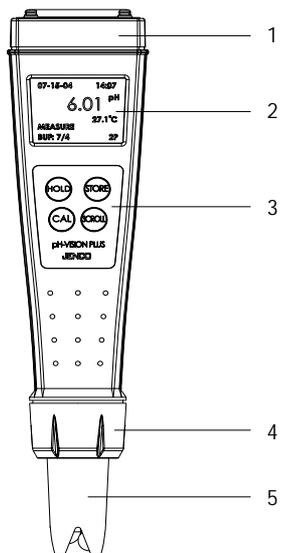
B. 电极的浸泡

1. 取下电极保护帽。
2. 在第一次使用的时候，请把电极头浸在电极浸泡液（3M的氯化钾和pH4.00标准溶液以1：1的体积混合）中活化，浸泡时间应超过两小时。

C. 设定和校正电极头和整机

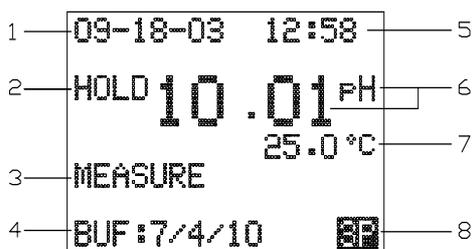
pH 618 在第一次使用前必须设定和校正。
(详细步骤见pH618使用说明—pH校正)

A. 机器外观说明



- 1. 电池盖
- 2. 显示面
- 3. 按键
- 4. 电极头固定螺帽
- 5. 电极头
(电极保护帽未套.)

B. 液晶显示说明



- 1. 日期(月-日-年)
- 2. 锁定模式指示
- 3. 测量模式指示
- 4. 校正液类别
- 5. 时间(小时:分钟)
- 6. pH 显示值
- 7. 温度显示值
- 8. 校正点点数值

操作模式和按键操作

A. 操作模式

pH 618有六种操作模式：

1. 测量模式。
2. 校正模式。
3. 锁定模式。
4. 回叫资料模式。
5. 日期和时间设定模式。
6. 标准液选择模式。

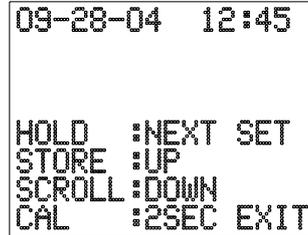
B. 按键操作

按键	运作模式	持续时间	功能
HOLD	所有模式, 除了锁定模式	2 秒以上	打开/关闭机器
	测量模式	0 秒	锁定测量值。再按一次, 回到测量模式。
	锁定模式	0 秒	回到测量模式。
	日期和时间设定模式	0 秒	移动到下一个设定值。
CAL	测量模式	2 秒	进入校正模式。
	测量模式	10 秒以上	进入日期和时间校正模式。
	校正模式	0 秒	离开设定模式。
	日期和时间设定模式	2 秒以上	离开日期和时间校正模式。
STORE	测量模式	2 秒	储存当前 pH值, 日期和时间。
	日期和时间设定模式	0 秒	增加当前数值。
	回叫资料模式	2 秒以上	离开回叫资料模式
	标准液选择模式	2 秒以上	离开标准液选择模式。
SCROLL	测量模式	2 秒	进入资料回叫模式。
	测量模式	5 秒以上	进入标准液选择模式。
	回叫资料模式	0 秒	依次显示存储资料
	日期和时间设定模式	0 秒	减少当前资料。
	标准液选择模式	0 秒	选择新的标准液。

A. 开机/关机

1. 按“HOLD”键2秒以上，机器将打开并进入“测量模式”，再按此键2秒以上，机器将关闭。
2. 机器在不使用时，将在10分钟后自动关闭。

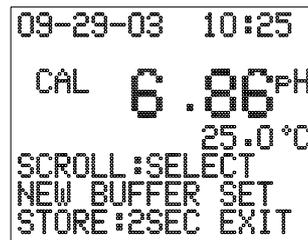
B. 时间设定



```
09-28-04 12:45
HOLD :NEXT SET
STORE :UP
SCROLL:DOWN
CAL   :2SEC EXIT
```

1. 按“CAL”键10秒后，进入“时间设定模式”。
2. 按“HOLD”键选择及切换时间位数。
3. 按“STORE”或“SCROLL”键会改变显示位数上的值。
4. 按“CAL”键2秒退出“时间设定模式”回到“测量模式”。

C. 选择标准液



```
09-29-03 10:25
CAL 6.86 PH
      25.0 °C
SCROLL:SELECT
NEW BUFFER SET
STORE:2SEC EXIT
```

1. 按“SCROLL”键5秒以上进入“标准液选择模式”。
2. 再按“SCROLL”选择7.00(7.00/4.01/10.01)或6.86(6.86/4.00/9.18)标准液。
3. 按“STORE”键2秒离开“标准液选择模式”回到“测量模式”。

D. pH校正

1. 单点/第一点的校正:

将电极头用蒸馏水洗净并擦干,放入pH7.00(或pH6.86)的标准液中,按住“CAL”键约2-3秒,进入电极的校正,“WAIT”会闪烁,当10秒钟内酸碱值的改变小于0.01pH时,本机即会自动锁定,完成第一点的校正,使用者可以将电极头用蒸馏水洗净并擦干后,放入第二种标准液中,继续第二点的标准液校正(不用按任何键)。若只做单点校正,等“WAIT”消失后按住“CAL”键约2-3秒即会离开校正模式回到测量模式,完成单点校正,画面的最下一行会显示(BUF:7 或 BUF:6)和“1P”。

2. 两点校正/第二点的校正

在完成第一点校正后,“WAIT”显示会消失,将电极头用蒸馏水洗净并擦干,放入第二种标准液中,继续第二点的校正(不用按任何键),“WAIT”会闪烁,当10秒钟内酸碱值的改变小于0.01pH时,本机即会自动锁定,完成第二点校正,使用者可以将电极头用蒸馏水洗净并擦干后,放入第三种标准液中,继续第三点的标准液校正(不用按任何键)。若只做两点校正时,等“WAIT”消失后按住“CAL”键约2-3秒即会离开校正模式回到测量模式,完成两点校正,画面的最下一行会显示(BUF:7/4,7/10 或 BUF:6/4,6/9)和“2P”。

3. 三点校正/第三点的校正

在完成第二点校正后,“WAIT”显示会消失,将电极头用蒸馏水洗净并擦干,放入第三种标准液中,继续第三点的校正(不用按任何键),“WAIT”会闪烁,当10秒钟内酸碱值的改变小于0.01 pH 时,本机即会自动锁住,完成第三点校正,约五秒钟后机器自动回到测量模式,画面的最下一行会显示(BUF:7/4/10,或 BUF:6/4/10)和“3P”。

E. 测量

在“测量模式”把电极放入被测液中即可。

F. 锁定数据



1. 当 pH 值稳定后，按一次“HOLD”键就锁定读值了。
注意：在“锁定模式”，按“HOLD”键2秒无法关闭机器。
2. 再按一次“HOLD”键机器将回到“测量模式”，显示另一个测量值。

G. 存储数据



进入“锁定模式”或“测量模式”，按“STORE”键2-3秒，将显示“DATA SAVE”及记忆资料值的位置（如上图中的M12）然后自动回到“测量模式”。

注意：pH 618拥有50组数据记忆功能，此50组数据可同时显示存储时的pH值、温度值、时间及日期，而且这些数据不会因机器的断电而丢失。如果50组数据记忆位置都用完后，新的数据被存储时将覆盖原先第一个存储资料。

H. 数据回叫

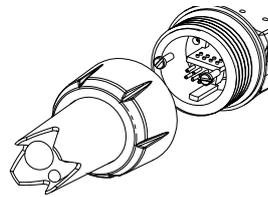
```
09-18-03 12:45
M12 7.00 PH
      25.0 °C
SCROLL:SELECT
NEXT SET DATA
STORE *2SEC EXIT
```

在“测量模式”，按“SCROLL”键2-3秒，最后一个被存储的资料将显示。重复按“SCROLL”键，存储资料将被陆续显示。按“STORE”键2秒离开“资料回叫模式”回到“测量模式”。

日常维护

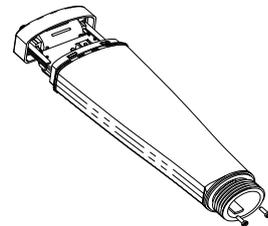
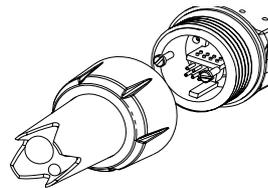
A. 更换电极

1. 逆时针旋下电极头固定螺帽。
2. 将电极头（老化的）从电极落座上拔下。
3. 插入新的电极头，并保证电极头与整机接触良好。
4. 套上电极头固定螺帽并顺时针拧紧。

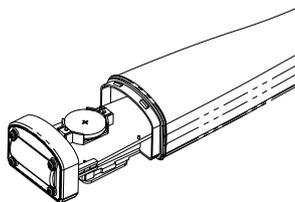


B. 更换日历电池

1. 取下电极头。
2. 拧下电极头落座PC板上的两颗螺丝，从上部抽出PC板，使PC板与外壳分开。



3. 取下旧的电池，换上新电池。



错误显示与排除方法

液晶显示	温度显示	显示模式	可能原因[排除方法]
pH任意值	“ OVER ”	pH 测量模式	温度超出0-99.9 的测量范围. [降低被测液温度.] [检查或更换电极头.]
“ OVER ”	0-60.0	pH 校正模式	电极零位 (7.00pH) 超出90mV 电极零位 (6.86pH) 超出98.3mV 电极斜率超过理想值的 30% [检查或更换校正液.] [检查或更换电极头.]
“ OVER ”	0-60.0	pH 校正模式	电极零位 (7.00pH) 超出-90mV 电极零位 (6.86pH) 超出-81.7mV 电极斜率超过理想值的 30% [检查或更换校正液.] [检查或更换电极头.]
pH任意值	“ OVER ”	pH 校正模式	校正液温度超出0-60 的测量范围. [使校正液温度在0-60 的测量范围内.]

规格

pH

测量范围	分辨率	精确度
0.00 to 14.00 pH	0.01 pH	$\pm 0.02\text{pH} \pm 1$ 个字

温度

测量范围	分辨率	精确度
0.0 to 99.9	0.1	± 0.3

pH

pH校正液认知	pH 7.00, 4.01, 10.01 或pH 6.86, 4.00, 9.18
pH温度补偿	自动 0.0-99.9
pH校正液温度范围	0.0-60.0
pH电极零点校正范围	90 mV 在 pH 7.00 +98.3mV/-81.7mV pH 6.86
pH电极斜率校正范围	30%在pH4.00、4.01、9.18和10.01
输入阻抗	$>10^{12}$

温度

温度补偿探棒	热敏电阻, 10 k (25)
--------	------------------

其它

电源	整机: LR44 x 4 电池 时钟: CR2032 电池
环境温度	0.0-50.0
显示	29 x 22mm
机身	防水机身 (IP67)
重量	105 克

质量保证

仪器保修一年（以购买日为准）。在保修期内如是品质问题，本公司无偿代为修复；如是人为因素造成故障或损坏，本公司竭诚代为修复，但需酌收工本费（配件如电极、标准液等消耗品不在保证范围内）。在将本机退回本公司时，请用包装材料妥为包好，以避免运输途中碰伤。无论何种情况，在退回本机前请先与本公司联系并得到本公司认同，方可退回本机。

上海宇策电子有限公司

电话：021-34130258 28720665

传真：021-34220417

地址：上海市漕宝路1058号中友嘉园2号楼
606室

邮编：201102 邮箱：info@yutest.com

网址：<http://www.yutest.com>