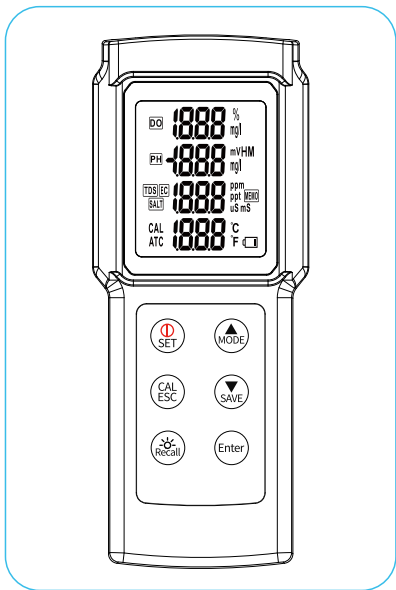


多功能水质检测仪

中文使用说明书



引言

- ▶ 感谢您购买本公司生产的多功能水质检测仪
- ▶ 本手册仅提供本产品的相关测量功能的使用方法以及使用方面的注意事项,要发挥本产品的最佳使用效能,使用前请详阅本手册,并妥善保管本手册以便不时之需。
- ▶ 当您收到此产品时请检查仪器是否完好,配件是否齐全,如有缺失或是其它任何问题请您尽快与供应商联系。

目录

- 产品参数 ----- (01~02)
- 按键&屏幕介绍 ----- (03~04)
- 溶氧校正 ----- (05)
- 溶氧测量 ----- (06)
- PH测量 ----- (07)
- 电导率测量 ----- (08)
- 设定 ----- (09)
- PH校正 ----- (10)
- 电导率校正 ----- (11)
- 自动关机&常见问题 ----- (12)
- 特殊声明 ----- (13)

产品参数

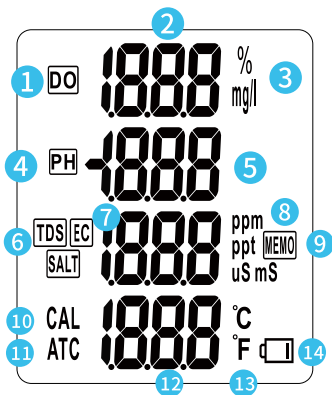
型号: JE8806A

溶解氧(荧光法)量程	0.0~20.0mg/L(0.0~199.9%)
溶解氧测量精度	±3%FS
溶解氧分辨率	0.1mg/L
盐度补偿	0~42ppt(自动/手动)
海拔补偿	0~3500m
自动温度补偿	支持
pH测量范围	0.00~14.00
pH测量精度	±0.02
pH分辨率	0.01
pH校正	4.00/6.86/9.18三点校正
pH自动温度补偿	有
电导率测量范围	0~1999uS/2.00~19.99mS/20.0~99.9mS
电导率测量精度	±1.0%FS+digit
电导率分辨率	1uS/0.01mS/0.1mS
电导率校正	1413uS/12.88mS/51.5mS
TDS测量范围	0~1999*fppm/2.00~19.99*fppt/20.0~99.9*fpppt
TDS测量精度	±1.0%FS+digit
TDS分辨率	1ppm/0.01ppt/0.1ppt
TDS转换系数	0.30~1.00(default:0.50)
盐度测量范围	0.0~55.0ppt
盐度测量精度	±1.0%FS+digit
盐度分辨率	0.1ppt
盐度自动温度补偿	有

产品参数

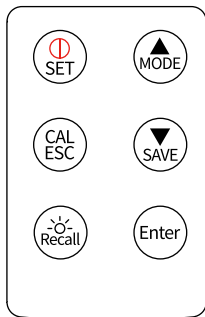
通用参数	
温度测量范围	0.0~60.0°C
温度测量精度	±0.5°C
温度分辨率	0.1°C
温度单位切换	°C/°F切换
记录数据	手动记录99笔
自动关机	无操作10分钟后
LCD尺寸	41*50mm
探头线长	≈ 3.15m (含探头)
供电	1.5V AAA*4pcs
产品尺寸	70*35*167mm
产品标配	主机/PH探头/荧光法溶氧探头/盐度探头/pH校正液/螺丝刀 电池/说明书/合格证/手提箱

屏幕介绍



- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. “DO”溶氧测量模式 | 2.溶氧当前读数 |
| 3.含量单位 | 4. “PH”酸碱度测量模式 |
| 5.pH当前读数 | 6. “SALT/TDS/EC”盐度
总溶解性固体/电导率测量模式 |
| 7.盐度当前读数 | 8.盐度单位 |
| 9.存储笔数图标 | 10. “CAL”校正模式 |
| 11. “ATC”自动温度补偿 | 12.温度读数 |
| 13.温度单位 | 14.低电量提示, 请更换电池以
保证测量的准确性 |

按键介绍



Ⓞ/SET键:短按开关机/长按进入设定模式。

CAL/ESC键:测量模式下长按进入校正模式/设定模式下短按退出设定模式。

☀-/Recall键:短按开启或关闭背光灯/长按查看已保存的数据,按上下键可以逐条查看记录数据,按ESC键可退出记录查看模式。

▲/MODE键:增加数值/溶氧模式下切换单位, (“SALT”模式下可切换TDS/EC模式)。

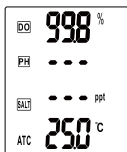
▼/SAVE键:减少数值/切换模式/测量模式下短按可手动保存数据(最高99笔)。

Enter键:确认键/(在正常测量模式下可切换测量模式,对应图标闪即为当前模式,此时温度为闪烁测量项目探头的温度,可操作对应项目的校正)

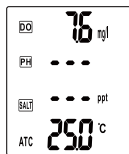
荧光法溶氧校正

注:出厂时进行了精确的校正,如果测量值符合规格,则无需校正!按照测量要求,可时常进行饱和氧校正(气温变化比较大时请进行饱和氧校正)

- 1.仪器在温度相对稳定的环境中放置2个小时或以上,尽量关闭电器开关,将仪器置放于台面上。
- 2.按“**⓪**/SET”键开机。
- 3.校正时要在百分比"% "模式下,按“**▲**/MODE”键可以切换。(需按“**Enter**”键切换到屏幕"DO"闪烁才能校正)

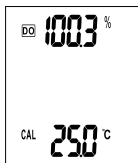


(百分比模式)



(mg/L模式)

- 4.按照P70海拔补偿设定,校正前必须手动输入海拔高度。
- 5.长按“CAL/ESC”键大于1秒进入校正,等待5s自动校正完成,校正完成显示99%~101%为正常,超出该数值则需重新校正。



(校正模式)

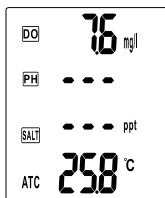
- 6.按“**▲**/MODE”键切换到毫克/升"mg/L"单位,就可以开始测量了。

溶氧测量

1.装好电池按“ Ⓢ /SET”键开机，接好溶氧探头(JE8806/8806A按“Enter”键切换到“DO”图标闪烁即为溶氧测量模式)。

2.在空气中等1~3分钟待数值稳定。

3.将测棒头放置在待测水层深度(测棒头不能碰到池底)，测棒微微摆动，可使数据更快稳定，2~3分钟后，数值稳定，即可记录测量数据。



(溶氧界面)


4.JE8806/8806A按“Enter”键，切换到“DO”图标闪烁，再按“MODE”键可以切换“%”和“mg/L”；

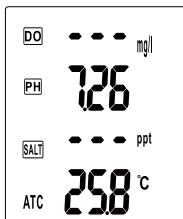
5.按“ Ⓢ /Recall”键开关背光，1小时无操作自动关机；

6.每次使用完要用清水冲洗，也可以超声波清洗机清洗：

a) 确保顶端荧光膜干净。如果顶端荧光膜有脏，也可以旋下保护罩用软毛牙刷刷洗。

pH测量

1.装好电池按“/SET”键开机，接好pH探头取下保湿瓶(JE8806/8806A按“Enter”键切换到“PH”图标闪烁即为pH测量模式)。



(PH正常测量界面)


2.将pH电极测棒放置到待测溶液,轻轻前后左右摆动pH电极,1分钟左右pH电极测棒温度和待测液体温度达到平衡,即可读数记录数据。

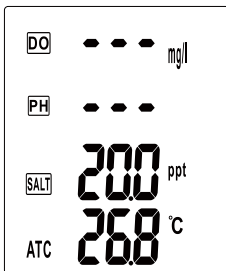
3.开机后,按“/Recall”键则点亮背光。

4.测量后,一定要用清水(如自来水)清洗pH电极可以用软毛刷刷洗pH电极头,但要小心玻璃球。

5.清洗后要装回旋紧保湿瓶(确保有足够保湿液,不用时让探头保持湿润,保湿液为氯化钾溶液)。

电导率测量

1.装好电池按“/SET”键开机,接好EC电极按“Enter”键切换到“SALT”图标闪烁即为盐度测量模式



(电导率正常测量界面)

2.将EC电极测棒放置到待测溶液,轻轻前后左右摆动EC电极,2分钟左右EC电极测棒温度和待测液体温度达到平衡,即可读数记录数据。

3.在“SALT”模式下,单按“/MODE”键可以依次切换EC/TDS模式。

4.测量后,一定要用清水(如自来水)清洗EC电极可以用软毛刷刷洗EC电极头,如果测量溶液有油脂,一定要用清洗剂将EC表面的油脂清洗干净!

设定

1.P10删除保存数据:测量模式下,长按“**Ⓞ**/SET”键进入设定模式P10,按“Enter”键到P11,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键出现“YES”字样,按“Enter”键删除保存数据并回到P10。

2.P20酸碱度电极参数:在设定模式,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P20,按“**Ⓞ**/SET”键切换到P22、P23查看斜率,回到P20。

3.P40校正点值:在设定模式,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P40,按“**Ⓞ**/SET”键切换到P43/P44/P45查看校正点标准溶液值,回到P40。

4.P50电极常数:在设定模式,“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P50,按“**Ⓞ**/SET”键切换到P53/P54/P55查看电极常数,回到P50。

5.P70溶解氧参数:在设定模式P10,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P70,

a) 按“Enter”键到P72盐度补偿,按“**▲**/Mode”或“**▼**/Save”键调整到实际盐度(淡水为0.0ppt),按“Enter”键保存。(如接了盐度探头自动以探头测量的盐度补偿无需手动设置,如没有接盐度探头则以手动输入的数值做盐度补偿)

b) 按“Enter”键到P73海拔补偿,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键调整到实际地点的海拔高度(百米的倍数),按“Enter”键保存。

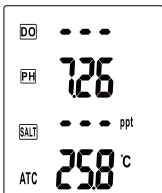
6.P80切换温度单位:在设定模式P10,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P80,按Enter键进入P81再按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换°C/°F单位,按Enter键保存,最后按“CAL/ESC”回到测量模式。

7.P90清除校正数据:在设定模式,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键切换到P90,按“Enter”键进入P91,按“**▲**/MODE”或“**▼**/SAVE”键出现“YES”字样,按“Enter”键即清除校正数据,清除校正后需重新校正。

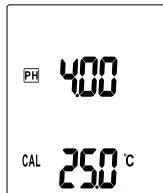
注:“PH”图标闪烁时,进入P90则是清除PH校正数据,“EC、SALT、TDS图标闪烁时,进入P90则是清除电导率校正数据。

pH校正步骤

- 1.一般半个月校正一次,先用**软毛牙刷洗刷玻璃球区域!**
- 2.将pH电极在一杯清水中漂洗1分钟,甩干并用纸巾擦干pH电极表面,底部轻轻甩干。



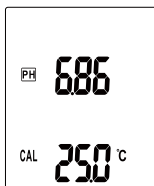
(正常测量界面)



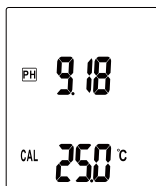
(4.00校正界面)

- 3.pH电极测棒放入4.00pH缓冲溶液中(缓冲溶液可以放置在玻璃杯中,避免翻倒),轻轻搅动1分钟,按“CAL/ESC”键大于1秒进入校正模式,屏幕数值与标识闪烁,等待仪器自动校正完成显示“SN”回到正常测量界面如果此时的测量值,与缓冲溶液相差小于**0.02pH**则校正正确,否则再按“CAL/ESC”键重新校正直到校正正确。

(需按“Enter”键切换到屏幕“PH”闪烁才能校正)



(6.86校正界面)



(9.18校正界面)

- 4.取出pH电极测棒4.00pH缓冲溶液放好,用清水冲洗pH电极测棒,甩干并用纸巾擦干pH电极测棒表面。
- 5.按照2、3、4的步骤完成6.86pH和9.18pH校正。(校正液不可混入其他液体,常温避光保存)。

电导率校正步骤

1.按“Enter”键，切换到SALT、EC、TDS图标闪烁，如果是SALT、TDS闪烁，则按“▲/MODE”切换到“EC”闪烁，表示可以进行电导率校正。

2.有三个校准范围，它们是：

范围1:0~1999 μ S，默认选用1413 μ S标准溶液；

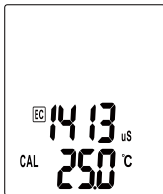
范围2:2.0~19.99mS，默认选用12.88mS标准溶液；

范围3:20.0~99.9mS，默认选用51.5mS标准溶液；

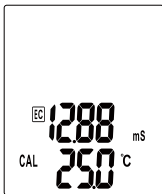
使用哪个范围测量，就校正哪个范围即可。

3.将EC电极在一杯清水中漂洗1分钟，甩干并用纸巾擦干EC电极表面。

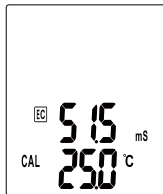
4.EC电极放入1413 μ S标准溶液瓶中(标准溶液瓶可以放置在一个玻璃杯中，避免翻倒)，轻轻搅动1分钟，按“CAL/ESC”键大于1秒进入校正模式，等待仪器自动校正完成，显示“SN”自动回到正常测量界面，如果此时测量值与标准溶液值相差小于2 μ S，则校正正确，否则再按“CAL/ESC”键重新校正，直到校正正确。也可以选用其它的标准溶液，进入校正模式后，按“▲/MODE”或“▼/SAVE”将数值调整到跟标准溶液一致即可。按“CAL/ESC”键可以退出校正模式。



(1413 μ S校正界面)



(12.88mS校正界面)



(51.5 mS校正界面)

5.取出EC电极，1413 μ S标准溶液盖好、放好，用清水冲洗EC电极，甩干并用纸巾擦干EC电极表面。

6.同样地，按照3、4、5的步骤可以完成12.88mS和51.5mS校正。

取消自动关机

1. 取消自动关机,则在关机状态下同时长按“**Ⓞ/SET**”+“**▲/MODE**”键开机,直到显示“n”字样则仪器自动关机解除,仪器会一直开机至电池耗尽。

溶氧使用常见问题

1. 错误操作:**从来不清洗测棒。**

每天测量结束后,一定要用清水(如自来水)清洗测棒头,冲洗或漂洗掉泥浆、有机碎屑、藻类等附着物;

2. 错误操作:**长期不进行校正**

建议定期对仪器进行校准。

3. 错误操作:**使用完没擦干、没晾干。**

使用完要用毛巾或纸巾擦干,放置通风处晾干,否则会慢慢损坏!

4. **长时间不使用没做处理,第二年拿出来可能就不能正常使用了!**

1) 一定要用清水清洗测棒头、电缆,在阴凉通风处晾干!

2) 取出电池,否则容易漏液造成仪表损坏!

3) **存放在零度以上的环境中,以免结冰损坏电极!**

警告:针筒针头、电解液要放置在儿童接触不到的地方!

故障代码

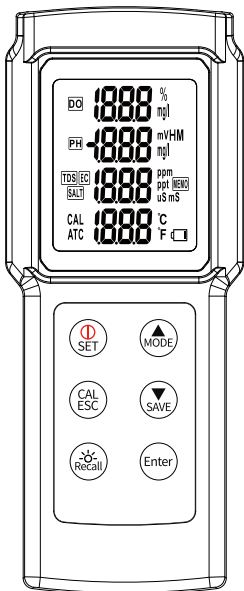
- 1) E02:测量值超出下限;
- 2) E03:测量值超出上限;
- 3) E04:测量温度错误;
- 4) E31:硬件问题,需要维修;

特殊声明

- 1.旧电池必须按照地方法律和规则来处理。
- 2.本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新,修改权利,若有变更恕不另行通知!

保修事项

- 1.本产品自购买日起,在正常使用未经拆装,维修或第三方因素的损坏下一年内享受保修服务,在任何正常情况下均提供维修。
- 2.上述保修条款只对主机有效,探头配件等耗材不在保修范围内。



东莞市富兰克科技有限公司

地址:广东省东莞市大岭山镇教育路221号

官网:www.azovtes.com

电话:0769-82788006

邮箱:azovtes@163.com

