

便携式溶氧检测仪

中文使用说明书



Dissolved Oxygen

引言

- ▶ 感谢您购买本公司生产的便携式溶氧检测仪
- ▶ 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。

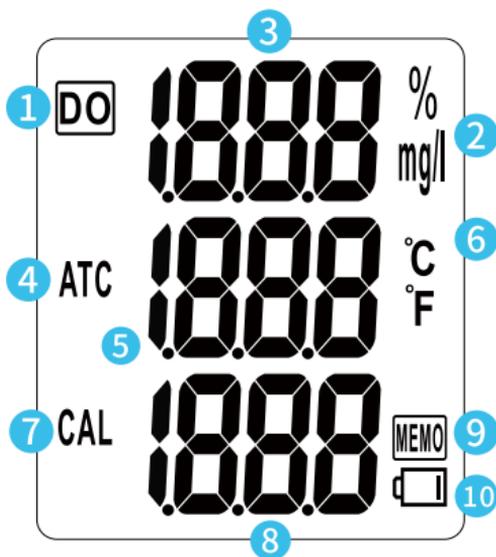
目录

- 产品参数 (01)
- 按键&屏幕介绍 (02~03)
- 校正 (04)
- 测量 (05)
- 设定 (06)
- 自动关机&常见问题 (07)
- 更换膜套 (08~09)
- 特殊声明 (10)

产品参数

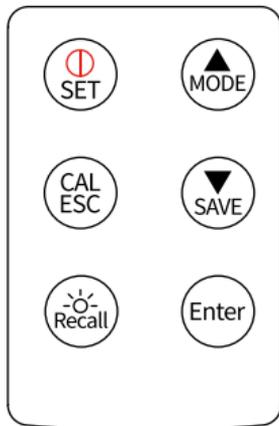
型号:	JE8803
溶解氧(膜法)量程	0.0~30.0mg/L(0.0~199.9%)
溶解氧测量精度	±3%FS
溶解氧分辨率	0.1mg/L
盐度补偿	0~42ppt
海拔补偿	0~3500m
自动温度补偿	支持
温度测量范围	0.0~60.0℃
温度测量精度	±0.5℃
温度分辨率	0.1℃
温度单位切换	℃/°F切换
记录数据	手动记录99笔
自动关机	无操作10分钟后
LCD尺寸	41*50mm
探头线长	≈3.5m(含探头)
供电	1.5V AAA*4pcs
产品尺寸	70*35*167mm
产品标配	主机/溶氧探头/膜套配件包/螺丝刀/说明书 合格证/电池/手提箱/纸盒

屏幕介绍



1. “DO”溶氧测量模式
2. 当前读数
3. 含量单位
4. “ATC”自动温度补偿
5. 温度当前读数
6. 温度单位
7. “CAL”校正模式
8. 存储笔数
9. 存储笔数图标
10. 低电量提示, 请更换电池以保证测量的准确性

按键介绍



⓪/**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。

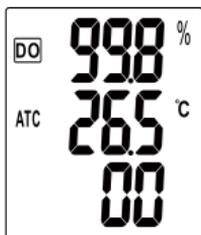
▲/**MODE**键:增加数值/切换模式。

▼/**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。

溶氧校正

- 1.按“/SET”键开机。
- 2.校正时要在百分比“%”模式下,按“/MODE”键可以切换。



(百分比模式)



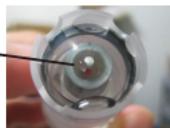
(毫克/升模式)

- 3.在空气中等测量值稳定,并确保白金处没有水珠或泥浆(图4)。

- 4.长按“CAL/ESC”键大于1秒进入校正,等待几分钟后自动完成校正或手动按“Enter”键完成校正。校正完成显示99%~101%为正常,超出该数值则需重新校正。



白金处有水珠
影响校正



(图4)

- 5.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。
- 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。



- 4.按“ Ⓢ /Recall”键开关背光,1小时无操作自动关机;
- 5.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。

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

a) 按“Enter”键进入P71溶解氧校正时的温度值,实际测量时的温度值与校正时的温度值之差大于10°C时,测量时会出现“E21”提示;

b) 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。

c) 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;

3.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。

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!

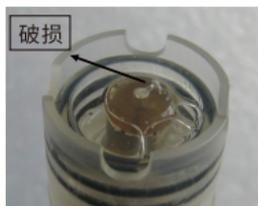
3) **存放在零度以上的环境中,以免结冰损坏电极!**

警告:针筒针头、电解液要放置在儿童接触不到的地方!

更换膜套

1.出现如下情况之一则需要更换膜套:

- 1) 使用时间长达1年以上;
- 2) 校正时出现E02或E03报错信息,可以更换膜套后试机;
- 3) 膜套的膜有松动、褶皱或破损时(图1,顶端膜有明显破损);
- 4) 测量数据明显异常,或响应速度明显变慢,可以更换膜套后试机;



(图1)



(图2)



(图3)

1.更换膜套步骤:

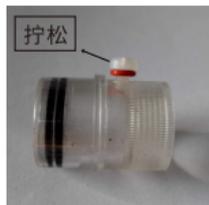
- 1) 旋下膜套,如果O形橡胶圈开裂、老化,则更换新O形橡胶圈;
- 2) 用剪刀刮干净金属管上沉积物(图2),**千万不能刮到顶端!!!**清洗后如(图3)。顶端如有污垢则用指甲抠干净**(千万不能用剪刀等硬物刮!);**
- 3) 用纸巾擦干电极,用砂纸轻轻打磨顶端(图4),用纯净水冲洗电极,反复冲洗干净,然后轻轻甩干(图5);



(图4)



(图5)



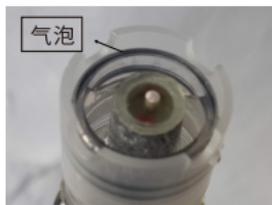
(图6)

4) **确认旋松塑料螺丝**(图6), 确定新膜套内没有杂物, 然后倒放在纱布上, 慢慢倒满电解液(图7), 尽量不要有气泡, 如出现气泡或发现杂物重新倒电解液;

5) 测棒头垂直朝下, 慢慢旋紧膜套, 确定O形橡胶圈被压紧, 膜套只能慢慢被旋紧, 旋紧后如果出现小气泡(图8), 用注射器加满电解液(图9), **最后旋紧塑料螺丝**;



(图7)



(图8)



(图9)

故障代码

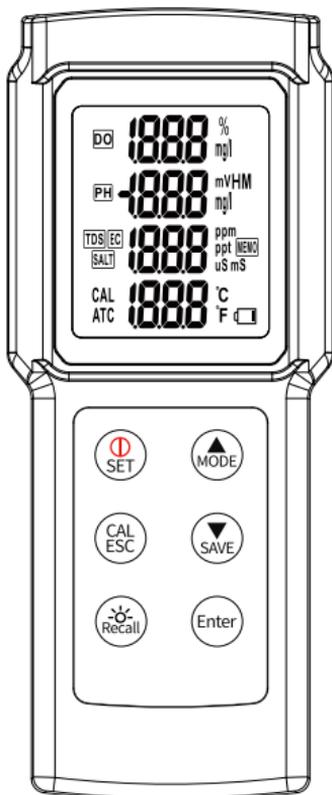
- 1) E02:测量值超出下限;
- 2) E03:测量值超出上限;
- 3) E04:测量温度错误;
- 4) E21:校正是温度与测量时的温度, 相差大于 10°C 重新校正即可;
- 5) E31:硬件问题, 需要维修;

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

