

使用说明书

便携式
专业溶氧测试笔



3 米长测线

3 米长测线



AZ中国官网

Model: ■ 84131, 专利设计测棒可浮式溶氧笔

■ 8413, 自带防撞罩长测线溶氧笔

快速指南

1. 溶氧头的防撞罩具保护功能, 使用前不需移除。
2. 本产品已预先装好电解液, 收到产品充电后开机就可以使用。
3. 使用一段时间后后的保养也很简单。轻轻摇晃测棒, 目视检查测棒内是否仍有电解液. 若几乎没看到液体了, 旋开膜套, 滴入足量的电解液. 本产品提供两个备用膜套, 足够一年使用。一般说来半年添加一次液体并更换膜套即可, 频繁旋开膜套与添加电解液对测量无帮助, 可一次添加到位(约3/4满), 旋上若有溢出, 擦干即可。若为频繁使用者, 即使不到半年, 当所测量值与前次差异过大时, 请更换膜套与注入电解液。
4. 套上膜套并旋紧直到透气膜与金属电极贴紧. 膜与金属间不可卡气泡。
5. 充电后短按电源键开机便可使用。亦可调整参数来提升准度。
6. 首次开机后请给予5分钟的极化时间, 产品的稳定度会更佳。
7. 每次测量前, 在水体边, 将测棒放在空气中做100%校正来提升测量准确度且此刻的校正可让自动温度补偿的效果最佳。
8. 定点, 定时, 定员测量可达到最佳的对比效果。

产品配备

包装内容:

- ✓ 笔型溶氧仪 (内置电池)x 1
- ✓ 溶氧测棒 x 1
型号8413, 自带3米线与防撞套
型号84131, 自带3米线与可浮式探头专利设计
- ✓ 备用溶氧膜套x 2 与 电解液x1
- ✓ Type C 充电线 x1
- ✓ 说明书 x1
- ✓ 硬质手提盒 x 1



产品简介

感谢购买该款长测线水中溶氧笔. 请仔细阅读并保留供日后使用查询。

正确使用与保养本产品可使测量准确与延长使用寿命。

产品特点:

- ◆ 84131的专利可漂浮溶氧测棒确保每次的测量结果均来自水中溶氧而非泥中溶氧值, 降低误判的机率
- ◆ 大萤幕且具有背光亮度可调功能
- ◆ 笔型好携带, 适用于所有地点
- ◆ 准确的溶氧值和温度读值
- ◆ 电池低电量指示, 可透过typeC充电
- ◆ % 和 mg/L 及 °C /°F 可切换
- ◆ 只需一键在空气中做100% 溶氧校准, 不需要化学物质
- ◆ 易于查看与更换的高灵敏度薄膜套组
- ◆ 内置自动温度补偿
- ◆ 内置手动盐度和大气压补偿
- ◆ 高准确度双贵金属溶氧探头

电源供应

本产品已内建充电式电池. 请旋开头部的电池盖, 以所附赠的充电线进行充电。充电1.5小时约可连续使用60小时。

该线只能用来充电, 没有资料传输功能。



液晶显示



- 电池电量/校正/读值锁定
- 水中溶氧的读值
- 大气压补偿单位/盐度补偿单位/溶氧单位
- 水温读值与温度单位

按键功能



- ◆短按开机,当无按键操作达20分钟后会自动关机
- ◆开机状态下,再短按一次可以锁定读值
- ◆开机状态下,**长按**可关机
- ◆若不想要有20分钟自动关机的功能,于开机时,请长按按键开机,直到萤幕出现“n”的字样
- ◆在设定状态下,按此键作设定的确认



- ◆开机状态下,短按可切换溶氧的显示单位.有mg/L或%
- ◆开机状态下,**长按**可进入100%空气校正
- ◆在设定状态下,按此键作设定的往上调整



- ◆开机状态下,短按可开启萤幕的背光,再按一次关闭背光
- ◆开机状态下,**长按**可进入设定模式来进行客制化设定
- ◆在设定状态下,按此键作设定的往下调整

操作说明

步骤 1: 充电并确认测棒状态

本产品已内建充电式电池.请旋开头部的电池盖,以所附赠的充电线进行充电.充电1.5小时约可连续使用60小时。

溶氧头的防撞罩具保护功能,使用前不需移除.本产品已预装好电解液,收到产品充电后开机暖机5分钟后就可以使用.每次使用前,轻轻摇晃测棒,目视检查测棒内是否仍有电解液。

步骤 2: 开启测量仪电源

短按“电源”键,即可点亮萤幕;如需要关闭,请长按“电源”键。

步骤3: 校正

仪器于出厂前已进行过校正,但每次使用前校正仍是必要的.只需要在空气中作校正,不需要特别的化学粉末。

有关校正详细资讯,请参阅校正部分或咨询客服,获取产品校正视频。

步骤 4: 取得读值

请将电极浸入测试溶液中并轻轻摇晃。您将会在LCD上看到溶氧度及温度的读值更新。当无按键操作达20分钟后会自动关机。
本产品的测棒线有3公尺长, 即使水池很深也可以测试。

步骤 5: 溶氧单位转换

显示器预设 of % ,您可以短按“”键, 来切换为mg/L。
mg/L ↔ %

步骤 6: 背光设计

为了使您在昏暗的区域查看读值更为容易, 请按“背光 ”键。
不需要背光时, 再按一次就可以关闭。

步骤 7: 读值锁定

为了使测量后的记录工作更为方便, 请按“”键来将读值暂时锁定, 方便抄写的工作。一旦完成了, 再按一次就可以解除。

DO 100%空气饱和溶氧校正

为了得到准确的读值, 我们建议在每一地点测量前和更换半透膜组后, 均需做饱和溶氧校正; 在校正前不需移开防撞罩。

校正步骤:

1. 在正常模式下, 转换溶氧单位到%, 并将测棒置于空气中, 等待几分钟直到读值稳定; 长按  键去做100%饱和校正。"CAL" 字样会闪烁在萤幕上。
mg/L ↔ %

2. 等候数秒到1分钟, 见读值稳定, CAL 不再闪烁, 短按“”完成校正。

3. 校正后, 显示值应为99.0%~101.0%。若校正期间发生错误, Error code 将会出现, 这可能是低电解液情况或测棒不良的情况; 请见下一章节学习如何保养溶氧度测棒

测棒保养

检查溶氧测棒

当收到新测棒或看到奇怪的读值或是测棒已经使用半年, 这些情况都需检查测棒。

1. 电解质不是满的也是没问题的, 只要在少于1/2满时, 加满电解质和更换半透膜套组就可以了。

2. 一定要检查测棒表面的中间部位, 工作区域应保持清洁, 如右图所示: 测棒的最佳状况为电极反应处的表面呈现干净的样子且与膜之间没有气泡

把工作区域清洁
到良好状态



如何更换膜组

当以下任何一中情况发生时, 请更换膜组:

- 测棒已使用大于半年
- 有出现错误码 E01/E03, 但测棒的中心工作区域还是干净的
- 电解液少于1/2满。
- 膜破损或皱了
- 测量速度比之前慢很多

步骤:

(1) 准备一个新半透膜套组。此款膜套组结构精密, 不建议重复使用同一个膜套组。

(2) 旋转松开测棒上的膜套组

(3) 慢慢地倒入电解溶液到新的膜组, 直到满了为止

(4) 将新的半透膜套旋紧安装在测棒上



(5) 安装半透膜套组及充填电解液后，如发现半透膜套组内有小气泡是正常的。但正中间的工作区不可以有泡泡。

工作区不可以有气泡。



(6) 更换膜组后，进行100%的空气校正。

注意：正常使用下，随货附赠的半透膜套组，可用于正常使用下更换膜套组，无需过度频繁的更换。

设定

此仪表有进阶设定的模式，可让你自订参数，如想要变更参数，可于测量模式中时，按 "SET" 键长于2秒以进入设定模式。



第一个看到的设定为盐度值，若想选其他参数，可短按 "HOLD" 。



看到想设定的参数后，用 "CAL" 及 "SET" 上下调整值，调整完毕短按 "HOLD" 确定。^{mg/L ↔ %}



设定功能	显示英文	预设值	可调范围	调整依据
盐度值设置	SAL	0.0 ppt	0.0~45.0 ppt	可用8372S盐度笔
大压力单位	AP	mmHg	mmHg 或Kpa	
大气压值	AP	760 mmHg 101.3 Kpa	500~760mmHg 101.3~66.7Kpa	可用8750大气压计
温度单位	Unt	°C	°C 或 °F	
背光亮度	bL	2	1, 2, 3 段	

故障排除

◆ 已开机但无显示

- 1) 请确保按下电源键的时间超过0.1秒。
- 2) 可尝试为电池充电后再重新开机。

◆ 无法关机

- 1) 短按电源键是无法关机的。请长按电源键关机。

◆ 与前次测量差异太大

请依照测棒保养的方法做电解液的填充与半透膜的更换, 更换后, 请执行100%空气饱和溶氧校正。

◆ 错误讯息一览表

溶氧值

- E01:表示感测元件损毁,感测元件是耗材无法维修, 请联系客服。
- E03:讯号强度高, 刚开机时出现几秒是正常的, 但若一直维持, 请放在空气中再重新校正一次. 若没改善, 做电解液的填充与半透膜的更换。若仍无效, 感测元件已损坏, 无法维修
- E21:当下测量的温度已低于10°C或高于40°C 已经超过该产品可, 执行温度补偿的范围。仍能使用,只是准确度不是最佳。

温度值

- E01:表示感测元件损毁,感测元件是耗材无法维修, 请联系客服。
- E02:当下测量的温度过低, 放在25度环境持续5分钟, 若没改善, 感测元件损毁,感测元件是耗材无法维修
- E03:当下测量的温度过高, 放在25度环境持续5分钟, 若没改善, 感测元件损毁,感测元件是耗材无法维修

产品规格

溶氧范围(in mg/L)	0.00~20.00 mg/L
溶氧准确度	+/-0.4 mg/L
溶氧/分辨率	0.01 mg/L
溶氧范围(in %)	0.0~199.9
溶氧准确度	+/-3% F.S
溶氧/分辨率	0.1 %
温度范围	0~50.0°C/32~122°F
温度准确度	+/-0.5°C/0.9°F
温度/分辨率	0.1°C
自动温度补偿	INCLUDED, 10~40.0°C/50~104°F
手动补偿范围	包含
盐度范围	0.0~45.0 ppt
盐度分辨率	0.1 ppt
大气压范围	500~760mmHg/101.3~66.7Kpa
大气压分辨率	1mmHg/0.1KPa
LCD尺寸	30(H)x18(W)mm
操作温度范围	0~40°C
操作湿度范围	湿度<85%
储存温度范围	0~40°C
储存湿度范围	湿度 < 80%
反应时间	溶氧约30秒, 温度约90秒
测棒寿命	>6 个月(保养良好情况下)
尺寸	176(L)x39(W)x39(H)
重量	265g
电源	3.7V@500mAh可充电电池
功耗	60 小时操作 (无背光条件)
充电时间	1.5 小时
标准包装	仪表 (带内置电池) /D.O. 探针/电解液 /2 件膜套件/USB-C 型充电线/硬手提箱/手册

保修事項

自购买起一年内，保固该仪表无材料和制作缺陷。该保固涵盖正常操作，不包括由于电池泄漏造成的误用，滥用，改造，疏忽，等不当维护或损坏。保固维修需要购买证明。如果仪表已经打开，则保固无效。

退货授权

在任何原因退货之前，都必须先获得供应商的授权。当需要RA（退货授权）时，请提供有关故障原因的数据，仪表应与良好的包装一起退回，以防止交货时造成任何损坏，并为可能的损坏或损失提供保险。

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/>

2023/02Ver.1