AP-2000 多参数水质仪

AP-2000 是一款先进的便携式多参数水质监测仪。它配备了包括一系列标准的传感器，它也提供了一些自定义选项，让您添加更多的传感器探头。我们所有的探头都是从艰难的海洋级铝已硬阳极构造，使得它适合在淡水和咸水水域使用。





型号：AP-2000 或 AP-2000-D

AP-2000 标配的电极：PH、ORP、电导率、TDS、SSG、电阻率、盐度、光学溶解氧、温度、深度（仅 AP-2000-D）

电缆长度：可根据用户实际情况选配：3m、10m、20m、30m

AP-2000 水质仪有两个额外的端口供用户选择添加光学和离子电极：

AUX1 可扩展光学电极和离子电极；AUX2 只能扩展离子电极

- ISE 离子电极：铵盐&铵离子，氯离子，氟化物，硝酸盐，钙离子；
- 光学电极：浊度，叶绿素，蓝绿藻，罗丹明，荧光素，精炼油， CDOM/FDOM。

此外：

- 由海洋级铝制作的 IP68 防护级别的外壳，能够适用于淡水、海水和废水
- 仪器金属构造和重量也可反映出水质仪外壳的质量

AP-2000 物理参数

保护盒级别	IP68（可永久浸入）
浸入深度	最小 75mm，最大 100m
操作温度	-5℃~+70℃
尺寸（L×直径）	290mm×42mm
重量（不包括电缆）	700g

AP-2000 水质仪仪选件（达到不同的工作要求）：

1) AM-200 GPS Aquameter 手簿（便携式测量）
2) AquaLogger 记录器（现场长期监测）
3) BlackBox（SDI-12 or Modbus RS485 数据转换）黑盒子（用于第三方集成）
4) AquaTel 遥报终端

AM-200 GPS Aquameter 手簿

GPS 手簿手持显控器自带显示屏可以用于数据实时查看和记录，GPS 手簿作为我司的旗舰产品之一，各个系列的水质仪均配有。它简单的设计使得用户在野外工作时更加便捷。



尺寸（长 x 宽 x 高）	90mm x 180mm x 39mm
重量	425g
显示屏	80 字符背光 LCD
内存	1110 组全部数据
GPS 接收	12 通道内置天线
GPS 精度	三维均是±10m
气压	150mb-1150mb 精度：±1mb
接口	USB
供电	5 节 AA 碱性电池或 NI-MH 可充电电池
电池寿命	碱性电池：＞20hours；NI-MH：＞40hours
操作温度	-20 C - +70 C
防护等级	IP67

AquaLogger2000 记录器

AquaLogger 记录器被设计为现场用于 AP-2000 水质参数存储和供电，每个记录器均配有 LoggerLink PC 软件和 USB 数据线，因此用户可以通过软件来下载数据。

尺寸（长 x 直径）	44mm x 250mm
重量	420g
内存	15,000 组全部数据
气压	150mb-1150mb；精度：±1mb
接口	USB
供电	AquaLogger2000：2 节碱性 2 号
电池寿命	根据记录频率和温度
操作温度	-20 C - +70 C
防护等级	IP67

黑盒子

黑盒子是用于将水质仪的输出信号转换为标准的 RS485 和 SDI-12.



输入电压	10V – 14V DC
输入电流（工作）	40m
输入电流（休眠）	< 100μA
防护等级	IP67
尺寸	140mm x 65mm x 30mm
重量	400g
数字接口	SDI-12 & Modbus (RS485)
更新率	2s

AP-2000 标配电极技术参数：

溶解氧	范围	0-500.0%/0-50.00mg/L
	分辨率	0.1%/0.01mg/L
	精度	0-200%：±1%读数，200%-500%：±10%
深度 AP-2000/5000	范围	0-60m
	分辨率	1cm
	精度	±0.5%FS
深度 AP-7000	范围	0-99.99m
	分辨率	1cm
	精度	±0.2%FS
电导率(EC)	范围	0-200mS/cm（0-200,000μS/cm）
	分辨率	3 自动量程范围：0-9999μS/cm，10.00-99.99mS/cm，100.0-200.0mS/cm
	精度	±1%读数或±1μS/cm，以较大者为准
总溶解固体（TDS）	范围	0-100,000mg/L（ppm）
	分辨率	2 自动量程范围：0-9999mg/L，10.00-100.00g/L
	精度	±1%读数或±1mg/L，以较大者为准
电阻率	范围	5 Ω • cm – 1 MΩ • cm
	分辨率	2 自动量程范围：5 – 9999 Ω • cm, 10.0 – 1000.0 KΩ • cm
	精度	± 1%读数或± 1 Ω • cm，以较大者为准
盐度	范围	0 – 70 PSU / 0 – 70.00 ppt (g/Kg)
	分辨率	0.01 PSU / 0.01 ppt
	精度	± 1%读数或 ± 0.1，以较大者为准
海水比重值（SSG）	范围	0-50σt
	分辨率	0.1σt
	精度	±1.0σt
PH	范围	0-14PH/±625mV
	分辨率	0.01PH/±0.1mV
	精度	±0.01PH/±5mV
氧化还原电位（ORP）	范围	±2000mV
	分辨率	0.1mV
	精度	±5mV
温度（不结冰）	范围	-5-50℃
	分辨率	0.01℃
	精度	±0.5℃

可选参数：ISE 离子电极（AP-2000 可选 1 个以下电极）

铵离子	范围	0 – 9,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 8,999.9 mg/L
	精度	± 10%读数或 2ppm，以较大者为准
氨离子	范围	0 – 9,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 8,999.9 mg/L
	精度	± 10%读数或 2ppm，以较大者为准
氯离子	范围	0 – 20,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 19,999.9 mg/L
	精度	± 10%读数或 2ppm，以较大者为准
氟离子	范围	0 – 1,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 999.9 mg/L
	精度	± 10%读数或 2ppm，以较大者为准
硝酸盐	范围	0 – 30,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围：0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 29,999.9 mg/L
	精度	± 10% 读数或 2ppm，以较大者为准
钙离子	范围	0 – 2,000mg/L (ppm)
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 – 1,999.9 mg/L
	精度	± 10%读数或 2ppm，以较大者为准

可选参数：光学电极（AP-2000 可选 1 个以下电极）

浊度	范围	0-3000NTU
	分辨率	2 自动量程范围：0.0-99.9NTU，100-3000NTU
	精度	自动量程的±5%
叶绿素	范围	0-500μg/L（ppb）
	分辨率	2 自动量程范围： 0.00 - 99.99 μg/L, 100.0 - 500.0 μg/L
	可重现性	±5%读数
藻蓝蛋白（淡水蓝绿藻）	范围	0-300,000cells/mL
	分辨率	1cell/mL
	可重现性	±10%读数
藻红蛋白（海水蓝绿藻）	范围	200cells/mL
	分辨率	1cell/mL
	可重现性	±10%读数
罗丹明 WT 染色剂	范围	0-500μg/L（ppb）
	分辨率	2 自动量程范围：0.00 - 99.99 μg/L, 100.0 - 500.0 μg/L
	可重现性	±5%读数
荧光染色剂	范围	0-500μg/L（ppb）
	分辨率	2 自动量程范围：0.00 - 99.99 μg/L, 100.0 - 500.0 μg/L

	可重现性	±5%读数
精炼油	范围	0-10,000 μg/L（ppb）
	分辨率	0.1 μg/L
	可重现性	±10%读数
CDOM/FDOM	范围	0 – 20,000 μg/L (ppb)
	分辨率	2 自动量程范围：0.0 – 9,999.9 μg/L, 10,000 – 20,000 μg/L
	可重现性	±10%读数

注：以上参数变更述不另行通知