



AP-2000 多参数水质仪

AP-2000 多参数水质监测仪全面提升了水环境长期监测水平，标准版包含一套标准的探头，以及两个辅助接口，用户可根据需求添加两个探头。

AP-2000 多参数水质分析仪标准版包含：主机，Aquameter 手持设备（具有 GPS 功能），3 米可拆卸线缆，便携箱和其他附件。可提供标准电缆可选：10，20 和 30 米线缆。

常规参数：

- pH
- 电导率
- 海水比重
- 盐度
- 温度
- 氧化还原电位
- 可溶性固体总量
- 电阻率
- 光学溶解氧
- 深度（仅限 AP-2000-D）



图 1 AP-2000 多参数水质仪

预留有两个辅助接口，可根据需要加装探头。辅助接口#1，可接光学或者离子探头；辅助接口#2，只可接离子探头。



ISE 离子探头:

- 铵 / 氨
- 硝酸盐
- 钙离子
- 氯化物
- 氟化物

光学探头:

- 叶绿素
- 罗丹明
- 精炼油
- 荧光可溶性有机物 FDOM
- 蓝绿藻
- 荧光素
- 有色可溶性有机物 CDOM

特点:

- 探头具有最高的 IP68 防护等级, 使用了海洋等级的铝材料, 适用于淡水, 海水以及废水等应用;
- 使用金属材质, 且具有较轻的重量, 展示出仪器设计的优越性。



图 1 AP-2000 连接 Aquameter 手持设备



技术参数

标准参数	溶解氧	范围	0 - 500.0% / 0 - 50.00 mg/L
		分辨率	0.1% / 0.01mg/L
	深度 AP-2000/ AP-5000	精度	0 - 200%: $\pm 1\%$ 的读数, 200% - 500%: $\pm 10\%$
		范围	$\pm 0 - 60.00$ m
	深度 AP-7000	分辨率	1cm
		精度	$\pm 0.5\%$ FS
	电导率 (EC)	范围	$\pm 0 - 99.99$ m
		分辨率	1cm
	电导率 (EC)	精度	$\pm 0.2\%$ FS
		范围	0 - 200 mS/cm (0 - 200,000 μ S/cm)
	电导率 (EC)	分辨率	3个量程自动切换: 0 - 9999 μ S/cm, 10.00 - 99.99 mS/cm, 100.0 - 200.0mS/cm
		精度	$\pm 1\%$ 的读数 或 $\pm 1\mu$ S/cm 取较大者
	可溶性固体总 量TDS*	范围	0 - 100,000 mg/L (ppm)
		分辨率	2 Auto-range scales: 0 - 9999mg/L, 10.00 - 100.00g/L
	可溶性固体总 量TDS*	精度	$\pm 1\%$ 的读数 或 ± 1 mg/L 取较大者

* 根据电导率和温度计算的参数。

离子探头	铵 氮	范围	0 - 9,000mg/L (ppm)
		分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 8,999.9 mg/L
	铵 氮†	精度	$\pm 10\%$ 的读数 或 2ppm (取较大者)
		范围	0 - 9,000mg/L (ppm)
	氨 氮†	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 8,999.9 mg/L
		精度	$\pm 10\%$ 的读数 或 2ppm (取较大者)
	氯化物	范围	0 - 20,000mg/L (ppm)
		分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 19,999.9 mg/L
	氯化物	精度	$\pm 10\%$ 的读数 或 2ppm (取较大者)
		范围	0 - 1,000mg/L (ppm)
	氟化物	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 999.9 mg/L
		精度	$\pm 10\%$ 的读数 或 2ppm (取较大者)

† 需要铵氮探头。从铵氮, pH和温度计算的参数。

光学探头	浊 度	范围	0 - 3000 NTU
		分辨率	2个量程自动切换: 0.0 - 99.9 NTU, 100 - 3000 NTU
	浊 度	精度	$\pm 5\%$ 的自动切换的满量程
		范围	0 - 500.0 μ g/L (ppb)
	叶绿素	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 μ g/L, 100.0 - 500.0 μ g/L
		精度	$\pm 5\%$ 的读数
	藻菌蛋白 (淡水 BGA)	范围	0 - 300,000 cells/mL
		分辨率	1 cell/mL
	藻菌蛋白 (淡水 BGA)	精度	$\pm 10\%$ 的读数
		范围	200 cells/mL
	藻菌蛋白 (海水 BGA)	分辨率	1 cell/mL
		精度	$\pm 10\%$ 的读数
	罗丹明染料	范围	0 - 500 μ g/L (ppb)
		分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 μ g/L, 100.0 - 500.0 μ g/L
	罗丹明染料	精度	$\pm 5\%$ 的读数
		范围	0 - 500 μ g/L (ppb)