



AP-5000 多参数水质仪

AP-5000 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 4 个辅助接口探头，用户可根据需求添加 4 个探头。

AP-5000 多参数水质分析仪标准版含有：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。可根据需要定制线缆长度， 10， 20 和 30 米线缆是标准线缆。

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



图 1 AP-5000 多参数水质仪

预留有 4 个辅助接口，可根据需要加装探头。辅助的 4 个接口，既可以安装光学探头，也可以安装离子探头。



ISE 离子探头:

- 铵 / 氨 ➤ 氯化物
- 硝酸盐 ➤ 氟化物
- 钙离子

光学探头:

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

相对于 AP-2000, AP-5000 具有一个主要优势: 许多应用场合需要同时测量浊度和叶绿素, AP-5000 可以满足这样的需求 (AP-2000 具有两个辅助接口, 但只能接一个光学探头)。左图为满载六个探头的 AP-5000, 包括 2 个 ISE 和 2 个光学探头。



图 2 AP-5000 满载探头



技术参数

标准参数	参数名称	范围	0 - 500.0% / 0 - 50.00 mg/L
		溶解氧	分辨率
	精度	0 - 200%: ± 1% 的读数, 200% - 500%: ± 10%	
	深度	范围	± 0 - 60.00 m
	AP-2000/ AP-5000	分辨率	1cm
	精度	± 0.5% FS	
	深度	范围	± 0 - 99.99 m
	AP-7000	分辨率	1cm
	精度	± 0.2% FS	
	电导率 (EC)	范围	0 - 200 mS/cm (0 - 200,000 µS/cm)
	分辨率	3个量程自动切换: 0 - 9999 µS/cm, 10.00 - 99.99 mS/cm, 100.0 - 200.0mS/cm	
	精度	± 1% 的读数 或 ± 1µS/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	
	精度	± 1% 的读数 或 ± 1mg/L取较大者	
	电阻率*	范围	5 Ω · cm - 1 MΩ · cm
	分辨率	2个量程自动切换: 5 - 9999 Ω · cm, 10.0 - 1000.0 KΩ · cm	
	精度	± 1% 的读数 或 ± 1 Ω · cm 取较大者	
	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% 的读数 或 ± 0.1 unit 取较大者	
	海水比重SSG*	范围	0 - 50σt
	分辨率	0.1σt	
	精度	± 1.0σt	
	pH	范围	0 - 14 pH / ± 625mV
	分辨率	0.01 pH / ± 0.1mV	
	精度	± 0.1 pH / ± 5mV	
	氧化还原 电位	范围	± 2000mV
	分辨率	0.1mV	
	精度	± 5mV	
	温度 (无冰冻)	范围	-5°C - +50°C (23°F - 122°F)
	分辨率	0.01°C / 0.1°F	
	精度	± 0.5°C	

* 根据电导率和温度计算的参数。

离子探头	参数名称	范围	0 - 9,000mg/L (ppm)
		铵氮	分辨率
	精度	± 10% 的读数 或 2ppm (取较大者)	
	氨氮†	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	
	精度	± 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	
	精度	± 10% 的读数 或 2ppm (取较大者)	
	氟化物	范围	0 - 1,000mg/L (ppm)
	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	± 10% 的读数 或 2ppm (取较大者)	
	硝酸盐	范围	0 - 30,000mg/L (ppm)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 29,999.9 mg/L	
	精度	± 10% 的读数 或 2ppm (取较大者)	
	钙离子	范围	0 - 2,000mg/L (ppm)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 mg/L, 100.0 - 1,999.9 mg/L	
	精度	± 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	参数名称	范围	0 - 3000 NTU
		浊度	分辨率
	精度	± 5% 的自动切换的满量程	
	叶绿素	范围	0 - 500.0 µg/L (ppb)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 µg/L, 100.0 - 500.0 µg/L	
	精度	± 5% 的读数	
	藻清蛋白 (淡水 BGA)	范围	0 - 300,000 cells/mL
	分辨率	1 cell/mL	
	精度	± 10% 的读数	
	藻蓝蛋白 (海水 BGA)	范围	200 cells/mL
	分辨率	1 cell/mL	
	精度	± 10% 的读数	
	罗丹明染料	范围	0 - 500 µg/L (ppb)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 µg/L, 100.0 - 500.0 µg/L	
	精度	± 5% 的读数	
	荧光素染料	范围	0 - 500 µg/L (ppb)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.00 - 99.99 µg/L, 100.0 - 500.0 µg/L	
	精度	± 5% 的读数	
	精炼油	范围	0 - 10,000 µg/L (ppb) (蒜)
	分辨率	0.1 µg/L	
	精度	± 10% 的读数	
	CDOM / FDOM	范围	0 - 20,000 µg/L (ppb) (硫酸奎宁)
	分辨率	2个量程自动切换: 0.0 - 9,999.9 µg/L, 10,000 - 20,000 µg/L	
	精度	± 10% 的读数	



北京华铭天地科技有限公司
HM Scientific Limited

专注于高精尖科研级气象、生态环境和
海洋监测设备的研发、系统集成和销售

华铭天地 www.hmsci.cn

北京华铭天地科技有限公司

www.hmsci.cn | sales@hmsci.cn | 135 2175 6030