



AP-5000 先进的多参数水质探头

AP-5000 增加了更多的传感器数量，最多同时可监测参数达 14 个。

AP-5000 标准包中包括一个水质监测仪，一根 3 米电缆，一个 GPS 手持器，一系列配件和校准液，这些都装在一个坚固的手提箱里，便于存储和运输。

金属材质：

所有的探头都是用船用级铝合金制成，表面为黑色，并且经过阳极氧化处理，具有良好的耐腐蚀性和耐生物污染性。

传感器：



AP-5000 配备了预先安装在探头上的常用水质监测传感器，可以监测标准参数 10 个：PH、ORP、电导率、TDS、SSG、电阻率、盐度、溶解氧、深度、温度。同时主机还附加 4 个空的 Aux 插孔，这些插座可以通过添加额外的传感器来定制您的设备。每个插座都可以插入离子传感器(ISE)

或光学传感器，所以 AP-5000 最多可监测参数达 14 个。

光学溶解氧传感器：

AP-5000 有一个在工厂安装完毕和经过校准的光学 DO 传感器。该传感器相比之前的电偶法 DO 传感器，无需更多维护而可以提供更稳定的读数，只需要每 2-3 年更换一次阀盖。右图为测量过程中光学 DO 传感器 LED 的闪光灯。





AP-5000 先进的多参数水质探头

延长电缆：

标准包内有一个 3 米电缆。如果实际测量深度较大，需要额外的长度，也可以进行加长，我们有 10 米，20 米和 30 米的长度可以选择。自定义长度也可根据要求提供。所有 20 米及以上的电缆都安装在卷轴上，使其更容易操作。



AP-5000 Flowcell :



可以构建抽样监测系统，搭配一个测样池和适配器配件，适配器安装在探头套管与主机连接缝的位置，起到固定和密封的作用，将设备放入测样池中，保证抽样的流速为 30 升/小时左右。适配器避免了空气与抽取的样品接触，从而获得真正有代表性的测量结果。

设备信息：

保护等级	IP68 (长期部署)
浸没深度	75mm-100m
工作温度	-5°C - +70°C
尺寸 (长度 x 直径)	340mm x 58mm
重量	950g





AP-5000 先进的多参数水质探头

水质多参数传感器探头参数:

标准 探 头 参 数	Dissolved Oxygen (溶解氧)	Range	0 – 500.0% / 0 – 50.00 mg/L
		Resolution	0.1% / 0.01mg/L
		Accuracy	0 – 200%: ± 1% of reading. 200% – 500%: ± 10%
	Conductivity (EC) (电导率)	Range	0 – 200 mS/cm (0 – 200,000 μS/cm)
		Resolution	3 Auto-range scales: 0 – 9999 μS/cm, 10.00 – 99.99 mS/cm, 100.0 – 200.0mS/cm
		Accuracy	± 1% of reading
	TDS* (总溶解固体浓度)	Range	0 – 100,000 mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0 – 9999mg/L, 10.00 – 100.00g/L
		Accuracy	± 1% of reading
	Resistivity* (电阻率)	Range	5 Ωcm – 1 MΩcm
		Resolution	2 Auto-range scales: 5 – 9999 Ωcm, 10.0 – 1000.0 KΩcm
		Accuracy	± 1% of reading
	Salinity* (盐度)	Range	0 – 70 PSU / 0 – 70.00 ppt (g/Kg)
		Resolution	0.01 PSU / 0.01 ppt
		Accuracy	± 1% of reading
	Seawater Specific Gravity* (海水比重)	Range	0 – 50 st
		Resolution	0.1 st
		Accuracy	± 1.0 st
	pH	Range	0 – 14 pH / ± 625mV
		Resolution	0.01 pH / ± 0.1mV
		Accuracy	± 0.1 pH / ± 5mV
ORP (氧化还原电位)	Range	± 2000mV	
	Resolution	0.1mV	
	Accuracy	± 5mV	
Temperature (温	Range	-5°C – +70°C	





AP-5000 先进的多参数水质探头

	度)	Resolution	0.01° C/F
		Accuracy	± 0.5° C
离子 探 头 参 数	Ammonium (铵)	Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Ammonia (氨)	Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Chloride (氯化物)	Range	0 – 20,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 20,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Flouride (氟化物)	Range	0 – 1,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 999.9 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Nitrate (硝酸盐)	Range	0 – 30,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 30,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Calcium (钙)	Range	0 – 2,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 2,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
光 学 探	Turbidity (浊度)	Range	0 – 3000 NTU
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.0 99.9 NTU, 100 – 3000 NTU
		Repeatability	± 2% of reading
	Chlorophyll (叶绿 素)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
		Resolution	0.01 µg/L





AP-5000 先进的多参数水质探头

头 参 数		Repeatability	± 2% of reading
	藻蓝蛋白	Range	0 – 300,000 cells/mL
		Resolution	1 cell/mL
		Repeatability	± 2% of reading
	藻红蛋白	Range	0 – 200,000 cells/mL
		Resolution	1 cell/mL
		Repeatability	± 2% of reading
	Rhodamine WT Dye (罗丹明 WT)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
		Resolution	0.01 µg/L
		Repeatability	± 5% of reading
	Fluorescein Dye (荧光素染色剂)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
		Resolution	0.01 µg/L
		Repeatability	± 5% of reading
	Refined Oil (精炼 油)	Range	0 – 10,000 µg/L (ppb)
		Resolution	0.1 µg/L
		Repeatability	± 10% of reading
	CDOM/FDOM 有色可溶性有机物/ 荧光溶解有机物	Range	0 – 2,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales:0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 2,000mg/L
Repeatability		± 10% of reading or 2ppm	

