

YSI ProPlus 手持式野外实验室测量仪

YSI 专业系列手持式野外/实验室测量仪是 YSI 秉承不断满足客户新需求的经营理念，历经数年研制并经客户测试的新产品。

YSI ProPlus 是本系列中的旗舰产品，拥有久经考验、YSI 声誉保证的传感器技术，结合多项设计，功能更齐全、性能更稳定、操作更方便，外形设计匠心独具，并高度耐碰撞。

广泛应用于地表水、地下饮用水测量农业水质参数测量；内陆和沿海非点源性污染；污水处理厂的溢流；污水处理厂附近可能被污染的地下水；暴雨引发的溢流；娱乐项目用水；地表水工程；湿地监测；盐潮入侵调研；实验室 BOD 测试；食品和饮料工业，主要是葡萄酒和啤酒；作为长期无人值守的监测设备的数据对比；高校调研项目。

优势：

- 多种参数选择：溶解氧、BOD、pH、ORP、电导率、氨氮、硝氮、氯化物和温度
- 电缆、探头均可在野外由用户自行更换，无需特殊工具
- 主机、电缆、探头三体分离：同一主机可配不同长度、不同参数接口的电缆以满足不同的应用需要
- IP67 防水等级，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封，即使电池仓进水也不影响或损坏仪器电路
- 借助标配的 USB 线连接 ProPlus 主机和计算机，不仅能为主机供电，亦可运用易于操作的 Data Manager 中文软件设置主机、管理分析数据以及查看图形数据与表格数据

其它优势：

- 提供两种溶解氧探头的选择 - 原电池法或极谱法
- MS 军方接头，快速插拔，防水，连接可靠稳固
- 电缆的接头部分可耐受 30 万次弯折，经久耐用
- 不锈钢探头保护套，坚固耐撞，更易于沉入水中
- 夜光键盘和背景光显示屏便于在昏暗环境下操作
- 按人体工程学设计，手感舒适，外观精致
- 图形显示，内置详细的帮助信息
- 寿命长、耗材少，平均使用成本低
- 保修期：主机 1 年，电缆 1 年



YSI ProPlus 系统技术指标 (4 米电缆+探头)

参数		测量原理	测量范围	分辨率	准确度	校准	工作深度
溶解氧	%空气饱和度	极谱法或 原电池法	0-500%	0.1% 或 1% 空气饱和度 (可选)	0-200%: 读数之±2% 或 2%空气饱和度, 以较大者为准; 200-500%: 读数之±6%	1 点或带 0%的两点 校准	
	毫克/升		0-50mg/L	0.1 0.01mg/L (可选)	0-20mg/L: 读数之±2% 或 0.2mg/L, 以较大者为准; 20-50mg/L: 读数之±6%	1 点或带 0%的两点 校准	
温度	野外耐固型电缆		-5 至 70℃	0.1	±0.2℃		4m
	实验室级别电缆		5 至 70℃	0.1	±0.35℃		
电导率*		四电极流通式电导测量管法	0-200mS/cm	0.001-0.1mS/cm (视量程而定)	读数之±0.5% 或 0.001mS/cm, 以较大者为准(4m 电缆); 读数之±1%或 0.1ppt, 以较大者为准(20m 电缆)	1 点	
盐度		由电导率和温度计算得出	0-70ppt	0.01ppt	读数之±1%或 0.1ppt, 以较大者为准 0.2	1 点	
pH		玻璃复合电极法	0-14	0.01	±0.2	1,2,3,4,5 或 6 点 (可选)	
ORP		铂电极法	-1999 至 1999mV	0.1mV	±0.2mV	1 点	
铵氮		离子选择电极法	0-200mg/L-N (0-40)	0.1mg/L-N	读数之±10% 或 2mg/L-N, 以较大者为准	1,2 或 3 点 (可选)	17m
硝氮**		离子选择电极法	0-200mg/L-N (0-40)	0.1mg/L-N	读数之±10% 或 2mg/L-N, 以较大者为准	1,2 或 3 点 (可选)	17m
氯化物**		离子选择电极法	0-1000mg/L (0-40)	0.1mg/L	读数之±15% 或 5mg/L, 以较大者为准	1,2 或 3 点 (可选)	17m

总溶解固体	由电导率和温度计算得出	0-100g/L (可输入 0.30 至 1.00, 默认值为 0.64)	0.001, 0.01, 0.1 g/L	0.4kPa (温度变化在校准点±15℃之内)		
气压	压阻法	50-110kPa	0.01kPa		1 点	

注:

*由此计算出的参数有电阻率、盐度、比电导度和总溶解固体

**离子电极仅适用于淡水

***另: US, NIST 或自定义缓冲液

YSI ProPlus 主机技术指标

参数	测量范围	分辨率	准确度
酸碱度	-2.60 至 16.60	0.1mV(0.01pH 单位)	±0.1mV(±0.01pH 单位)
氧化还原电位	-1999 到+1999mV	0.01mV	±0.5mV
电导率	0.0-200 mS/cm	0.001mS/cm 或 0.1 μS/cm-0.1mS/cm(视量程而定)	全量程之±0.3%±1 位
溶解氧	0.00-90mg/L 0-550%	0.01mg/L; 0.1%	全量程之±0.2% (550%空气饱和度) 上 1 位 (10 时, 采用 1.25PE 盖膜)
温度	-10 至 100	0.1℃	全量程±0.1% 1 位

YSI ProPlus 其它技术指标

内存	可存储 2000 组数据
软件	Data Manager 软件, 数据管理、仪器设置、实时研究, 查看图形、表格数据
尺寸	8.3cm(宽)×21.6cm(长)×2.3cm (厚)
重量	475G (含电池)
电源	2 节 2 号碱性电池
电缆	备有 1m、4m 10m 20m 30m 和 100m 可供选择
补偿功能	气压补偿: 溶解氧; 盐度补偿: 溶解氧; 温度补偿: 溶解氧、电导率、盐度、酸碱度、氨氮、硝氮和氯化物