

手持式多参数水质分析仪 In-Situ Aqua TROLL 500



注：全参数需要两个 AT500 主机

（1）水质传感器主机：

水质传感器主机 2 台，含温度、pH、电导率、溶解氧、氧化还原电位、浊度、铵、硝酸盐、氯化物组合电极

1) 主机设计寿命：不小于 2 年，需提供投标产品相应的技术支持资料或厂家承诺函。

2) 仪器测量量程：

温度：-5-50° C；

电导率：0-350000 μ S/cm；

溶解氧：0-50mg/L；

氧化还原电位 (ORP)： ± 1400 mv；

pH：0-14pH；

气温：-20-50° C；

浊度：0-4000NTU，0-1500 mg/L；

铵：0-1000 mg/L；

硝酸盐：0-40000 mg/L；

氯化物：0-150000 mg/L

以上参数需提供相应的技术支持材料。

3) 尺寸重量：直径小于 5cm，长度小于 50cm，重量不超过 1000g。

4) 测量精度：

温度： $\pm 0.1^{\circ}$ C；

电导率： $\pm 0.5\%$ FS， $\pm 1 \mu$ S/cm；

溶解氧： ± 0.2 mg/L， ≤ 20 mg/L；

氧化还原电位 (ORP)： ± 5.0 mV；

pH： ± 0.1 pH；

气温： $\pm 2^{\circ}$ C；

浊度： $\pm 2\%$ ， ± 2 NTU

铵： $\pm 2\%$ ， ± 2 mg/L；

硝酸盐: $\pm 2\%$, $\pm 2\text{mg/L}$;

氯化物: $\pm 2\%$, $\pm 2\text{mg/L}$

以上参数需提供相应的技术支持材料。

5) 分辨率:

温度: 0.01°C ;

电导率: $0.1\mu\text{S/cm}$, 0.1ppt , 0.1PSU ;

溶解氧: 0.01mg/L ;

氧化还原电位 (ORP): 0.1mV ;

pH: 0.01pH ;

气温: 0.1°C ;

浊度: 0.01NTU ($0-1000\text{NTU}$), 0.1NTU ($1000-4000\text{NTU}$), 0.1mg/L ;

铵: 0.01mg/L ;

硝酸盐: 0.01mg/L ;

氯化物: 0.01mg/L

6) 响应时间:

温度: ≤ 30 秒;

电导率: ≤ 90 秒;

溶解氧: ≤ 45 秒;

氧化还原电位 (ORP):

≤ 30 秒;

pH: ≤ 30 秒;

气温: ≤ 30 秒;

浊度: ≤ 1 秒;

铵: ≤ 30 秒;

硝酸盐: ≤ 1 秒;

氯化物: ≤ 1 秒

*7) 测试方法:

电导率: 4 极式电极法

溶解氧: 荧光法

氧化还原电位: 电极法

pH: 电极法

浊度: 光散射法

铵: 离子选择电极法

硝酸盐: 离子选择电极法

氯化物: 离子选择电极法

8) 仪器存放温度范围: $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

9) 仪器工作温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

10) 水质传感器探头为集成式复合型探头, 所有传感器检测单元于同一平面上, 便于清洁。

11) 输出数据内容: 水温、pH、氧化还原电位 (ORP)、电导率、溶解氧、浊度、铵、硝酸盐、氯化物。

12) 时钟: 连接智能终端后, 可将水质传感器时钟与智能终端同步。

13) 外观: 仪器外表面应无锈蚀、裂纹及涂敷层剥落等现象; 文字标志应清晰完整

14) 外壳材质: PVC, 316L 不锈钢、铝合金、钛等或其它更高的防腐蚀等级的材料;

15) 结构: 机械紧固部位应无松动; 塑料件不应出现起泡、开裂、变形; 电气接点无锈蚀;



各种电缆、部件之间的接头应可靠且方便装拆。

16) 外壳防护等级在连接所有传感器和线缆时满足或优于 IP68，未连接传感器和线缆时满足或优于 IP67。

17) 缆线材质：聚氨酯或其他轻便、抗拉、耐磨损的材料。

(2) 数据传输装置 2 台

1) 壳体材质：PC/ABS 等具有防腐蚀能力的材料；

2) 外形尺寸：≤20×10×5cm，≤500g，可方便置入口袋或手持，并提供投标产品的外形参数。

3) 工作温度范围：-5℃到+50℃，适用于野外各种气候条件。

4) 防水等级：IP67。

5) 数据传输方式：蓝牙，USB 同时支持，可用手机、电脑直接读取和查看现场实时数据。

6) 通信协议：安卓系统采用 SPP；Windows 采用 SPP 或 USB。

7) 电源：可充电锂电池或碱性干电池，一次充电或容量干电池至少可连续工作 10 小时。

8) 数据传输装置的传输参量：包括水温、pH、氧化还原电位（ORP）、电导率、溶解氧、浊度、铵、硝酸盐、氯化物，数据传输装置剩余电量等。

(3) 手持终端 2 台和相应正版 app 软件

1) 自带配套正版 APP 软件；具有定位功能，且可按照不同站点标记管理数据；数据为标准的.csv 格式、.xls 格式、.txt，可直接在 Excel 中编辑

2) 数据接收方式：蓝牙

3) 三防设计，IP67 防水，可在野外恶劣环境下可靠工作。

4) 外形尺寸：≤200×100×20mm

5) 重量：≤300g

4) 提供制造商或总代理商授权提供制造商或总代理商加盖公章的技术证明文件。



区域负责人（北京、湖南、湖北、陕西、山西、内蒙古、黑龙江、四川、新疆、西藏）

刘经理 电话：18001279411 QQ：1538585951

区域负责人（浙江、江苏、安徽、广东、山东、贵州、云南、吉林）

高经理 电话：17338165259 QQ：2422571671