



Aqua TROLL® 200数据 水质监测的创新



TROLLS Shield防堵塞系统

当在海岸环境和高污染场所使用TROLL Shield防堵塞系统时，可以有效防止Aqua TROLL电导池被堵塞。延长维护时间6周以上，有效提高仪器精度和性能。在Aqua TROLL 100和200设备上使用铜网保护，在Aqua TROLL 200上使用铜质锥帽，维护性能最佳，需每六个月更换一次。

在Aqua TROLL 200上使用铜质锥帽，维护性能最佳，需每六个月更换一次

- 适用环境范围：无结冰液体
- 典型电池寿命是指在2T校准过的温度范围内使用.取决于现场条件
- 1次读数包含日期/时间加上所有来自设备的扫描或记录的可用参数
- 当使用线性平均或事件记录模式时，推荐使用外部电源或电池盒
- 25℃时温度和实际电导率范围5-100000 μ S/cm,精度为读数 $\pm 0.5\% + 1\text{pS/cm}$
- 标准方法2510B，在Practical Salinity Scale 1978标准方法 2520B中定义
- 基于水密度的实时液位补偿
- 4-20 mA输出精度： $\pm 0.25\%$ FS
- 压力和温度出厂前统一校准

技术参数

Aqua TROLL® 200数据	
温度	环境温度:-5~50℃; 存储温度:-40~65℃; 校准温度:0~50℃
最大压力	3.5 MPa
尺寸/重量/材质	直径1.83cm长度:31.5cm/0.5kg/钛主体
输出形式	Modbus/RS485; SDI-12; 4~20 mA
电池类型&寿命/外部电源	3.6V锂电/5年或20万次读数/8~36VDC
内存/数据/日志	4.0MB/190000条/50条
最快记录、输出速率	线性:每分钟1次.线性平均:每分钟1次.事件:每秒1次/每秒1次
电导传感器	类型:平衡4-电极电导池
方法	EPA Method 120.1, Standard Methods 2510
范围/分辨率	范围:5~100,000 μ S/cm; 分辨率:0.1 μ S/cm
电导精度	低于80000 μ S/cm: $\pm 0.5\% + 1\text{pS/cm}$; 大于80000 μ S/cm: $\pm 1.0\%$
实际电导率	5~100000 μ S/cm 单位: μ S/cm. mS/cm
比电导率	5~100000 μ S/cm 单位: μ S/cm. mS/cm
盐度	0~42 PSU 单位: PSU
总溶解固体	0~82 ppt 单位: ppt. ppm
电阻	10~200000 Ohms-cm 单位: Ohms-cm
密度(水的含盐量)	0.98~1.14g/m ³ 单位: g/m ³
压力/水位/传感器	类型:压阻式
精度	0~50℃: $\pm 0.1\%$ FS
分辨率	0.005%FS或更好
测量单位	压力psi. kPa. bar. mbar. mmHg. inHg. cmH ₂ O. inH ₂ O; LEVER: in. ft. mm. cm. m
温度传感器	
方法	EPA Method 170.1
精度&分辨率	精度: $\pm 0.1\%$. 分辨率: 0.01℃或更好
测量单位	摄氏度或华氏度