



## 应用

单独使用或者与其他水质传感器同井使用

海水入浸追踪

潮汐研究

污水排放处理

pH 监测

## 产品特点

- 测量记录pH, ORP, 以及温度
- 低功耗
- 兼容Modbus® RTU (RS485)及 SDI-12
- 可在水压达150 PSI情况下测量pH值
- 长达6个月的传感器免校准\*
- 接地解决方案, 提供卓越的噪声保护
- 小直径— 0.75" (1.9 cm)
- 200,000 条数据存储
- 无线连接
- 免费且简单易用的软件

The **Seametrics TempHion™ pH/ORP** 智能传感器是一种内置数据记录的基于微处理器投入式传感器。该设备可存储上千条关于酸碱度、氧化还原电位 (ORP) 和温度的记录。

TempHion中的内部处理器允许使用Aqua4Plus/Aqua4Plus中的校准实用程序轻松校准。校准后, 该校准数据存储在智能传感器内的非易失性存储器中。当收集数据时, 将校准信息应用于数据, 从而在广泛的温度范围内获得高度精确的读数。

TempHion传感器内部由两节AA电池供电。另外, 它还可以使用外部辅助电源为数据密集型应用供电。该装置使用我们易于使用的Aqua4Plus或Aqua4Plus Lite控制软件进行编程。一旦编程, 该装置将测量和收集各种时间间隔的数据。

多个TempHions传感器或者TempHions和其他Seametrics智能传感器可以组合联网使用, 并且可以通过本地计算机控制采集或者通过Seametrics' 无线数据采集系统管理数据。

绝大多数情况下TempHion可以使用我们免费易用的Aqua4Plus或Aqua4Plus软件, 并不意味只能使用该软件, 您可以使用自己的Modbus® RTU或SDI-12软件或者记录设备进行读取进而扩展您现有的遥测系统。

## 联系我们

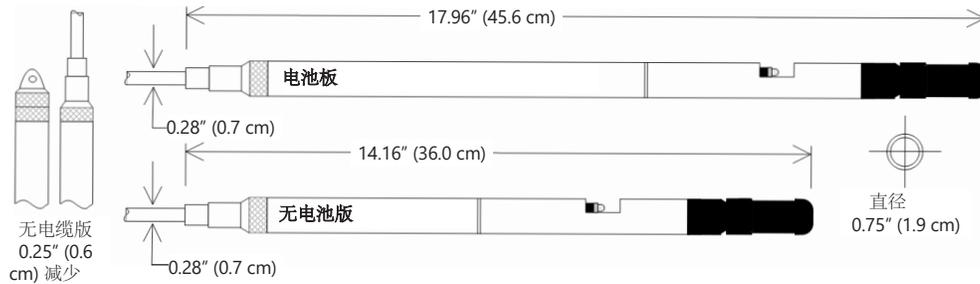


Tel: 010-6860 6201

E-mail: info@dogaintech.com



## 尺寸



## 技术参数\*

外壳及电缆	重量	0.8 lb. (0.4 kg)		
	外壳材质	乙缩醛 & 316 不锈钢或钛		
	线缆密封材质	含氟聚合物和 PTFE		
	电缆	可浸水: 聚氨酯, 聚乙烯, 或四氟乙烯 ETFE (4 lb./100 ft., 1.8 kg/30 m)		
	现场连接器	标准		
温度	操作温度	0° — 55°C (32° — 131°F)		
	存储温度	不包括电池: -20° — 80°C (-4° to 176°F)		
供电	内部电池	两节 'AA' 锂电池 - 预期电池寿命: 18 个月 @ 15 分钟采样间隔 (便捷更换电池)		
	辅助	12 Vdc - 标称, 6-16 Vdc - 范围		
通讯	Modbus®	RS485 Modbus® RTU, 输出=32bit IEEE 浮点		
	SDI-12	SDI-12 (ver. 1.3) - ASCII		
存储	内存	4MB - 200,000 条		
	存储类型	变量, 用户定义, 描述		
	采样频率	2x/秒 最大, 最小无限制		
	波特率	9600, 19200, 38400		
	软件	赠送 Aqua4Plus and Aqua4Plus Lite		
	组网能力	32 个可寻地址每节点(地址范围: 1 至 255)		
	文件格式	.a4d and .csv		
	输出通道	温度	pH	氧化还原电位ORP
敏感元件	30K Ω 热敏电阻, 环氧树脂珠/外壳	玻璃复合电极	白金环	
精度	±0.2°C	±0.2 pH units, 0.1% mV value (typical)	0.1 mVH, 0.1% mV value (typical)	
分辨率	0.1°C	0.01 pH units	0.01 mVH units	
单位	摄氏度, 华氏度, 开氏度	pH, mV	Eh, mV	
量程	0° to 55°C (32° to 131°F)	0-14 pH units / -538 to 260mV	± 1200mV	
补偿	---	0° to 40°C (32° to 104°F)	0° to 40°C (32° to 104°F)	
标定	---	一点或两点校准w/ pH 缓冲溶液 (4 & 7 or 7 & 10)	EH 1 pt. 校准	
参考溶液		硝酸钾 - (KNO <sub>3</sub> )	硝酸钾 - (KNO <sub>3</sub> )	
参考	Ag/AgCl 固态电极, 毛细管液体连接器, TempHion™ 参考溶液			
最大深度	700 ft (210m) / 300psi			
防护等级	IP68, NEMA 6P			

\*技术参数如有更新请访问我们的网站索取最新资讯 (www.dogaintech.com). Modbus为施耐德电子推出的通讯协议