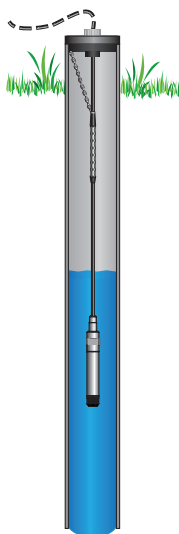


# LevelSCOUT

投入式水位/温度智能传感器

DogainTECH  
道勤科技

Seametrics  
Precision Environmental Sensors  
An ONICON Brand



## 应用

- 监测井水位评估
- 潮汐研究
- 地表水监测
- 地下水流量监控
- 含水层存储与恢复监测

## 产品特点

- 测量/存储水位及温度
- 低功耗 — 8年电池寿命
- Modbus® RTU (RS485)
- 精度 $\pm 0.05\%$  FS
- 小直径 — 0.875" (2.22 cm)
- 50,000 条非易失存储容量
- 实用的大气压补偿
- 免费、简单易用的Aqua4Plus 2.0软件

Seametrics LevelSCOUT智能传感器集成了水位/温度测量，对于监测井水位评估、潮汐研究、地表水监测、地下水流量监控以及含水层存储与恢复监测是非常理想的选择。该传感器可与Seametrics所有智能传感器联网使用。

该传感器支持标准的工业RS485协议，并可以在极低功耗情况下记录50,000条水位/压力、温度、时间信息，使用我们免费易用且功能强大的Aqua4Plus2.0软件可以很方便的获取这些数据。外壳可采用316不锈钢、钛合金、特氟龙 (PTFE)、氟化橡胶，该传感器可在非常恶劣的使用环境下提供高精度的数据。

LevelSCOUT绝压传感器，无需通气管、干燥管，波纹管。它可以通过BaroSCOUT传感器在Aqua4Plus2.0软件中进行大气压补偿，从而调整LevelSCOUT传感器的读数。

LevelSCOUT使用一节1/2 AA 3.6v锂电池供电。使用Aqua4Plus2.0软件对传感器进行个性化的数据采样间隔配置，一旦配置完成传感器即可按照配置的采样间隔进行数据采集。

绝大多数情况下LevelSCOUT 可直接使用我们免费、易于使用的Aqua4Plus软件，但绝不仅限于该软件，您可以使用自己的Modbus® RTU、SDI-12软件或者记录设备进行数据读取从而扩展您现有的遥测系统。

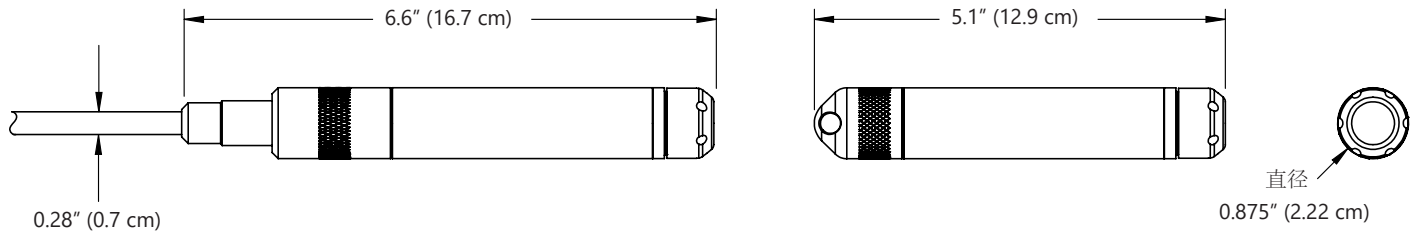
## 联系我们



Tel:010-6860 6201

E-mail:info@dogaintech.com





### 概览

长度 (有电缆版)	6.6" (16.7 cm)
长度 (无电缆版)	5.1" (12.9 cm)
直径	0.875" (2.22 cm)
外壳材质	316 stainless steel or grade 2 titanium
防水材质	316 stainless steel or grade 2 titanium, acetal, luoropolymer
通讯协议	RS485 Modbus® RTU
操作温度范围	-20° C to 60° C
存储温度范围	-40° C to 80° C
温度补偿范围	-20 C to 60 C

标准 CE

### 存储

存储容量	50,000 条数据
采样频率	1x 秒
软件	赠送 Aqua4Plus 2.0
文件格式	.csv / .a4d

### 供电

内部电池	一节 1/2 AA 3.6 V 锂电池
预计电池寿命	8 年 (取决于用途)

### 温度

敏感元件	热敏电阻
精度	± 0.1° C (-20° C to 60° C)
分辨率	0.01° C
单位	摄氏度, 华氏摄氏度, 开氏度

### 压力 (水位)

敏感元件类型	硅应变计
敏感元件材质	316 不锈钢或 Hastelloy® C276
量程	
绝压	
PSI	30, 50, 100, 300
FtH <sub>2</sub> O	35, 81, 196, 658
mH <sub>2</sub> O	10, 24, 59, 200
单位	PSI, FtH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, inHg, cmHg, mmHg, Bars, mBars, kPa
精度	± 0.05% FS
最大使用压力	1.1 倍满量程
过压保护	3 倍满量程 (> 300 psi <sup>1</sup> , 1.75 FS)
冲击压力	600 psi (大约 1350 ft or 410 m)

<sup>1</sup> 实际使用深度需在量程上减去 15psi

<sup>2</sup> 大约为 658 ft 或 200 m