

# 数据采集水质传感器

## AquiStar® 潜水型PT2X压力/温度数据采集智能传感器

PT2X智能探头可应用于观察判断水流形态, 抽水试验, 监测地下水位, 设施液位, 池塘及潮汐效应水位。该传感器是一种由316不锈钢, 含氟聚合物, 聚四氟乙烯构成, 与数据采集功能整合的压力式传感器, 可以在恶劣和腐蚀性环境提供下高精度的水位与温度读数。

### 产品特点

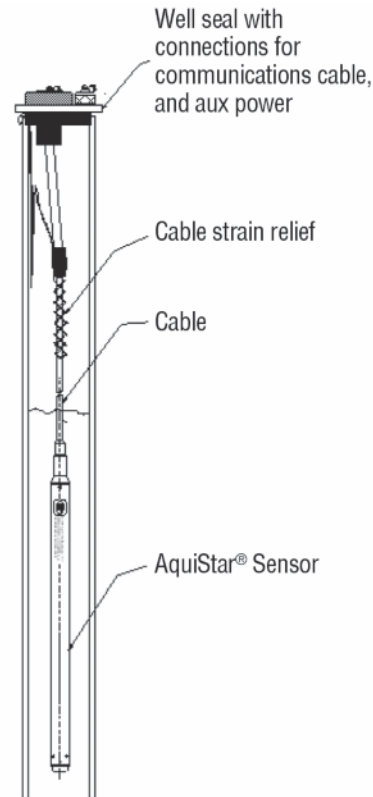
#### 传感器特点

- 测量并记录压力/水位, 温度和时间
- 低能耗—现场可更换的AA电池
- Modbus RTU 和SDI-12界面—灵活性
- 小直径—1.9厘米
- $\pm 0.05\%$  FSO精度
- 520,000记录数据点—电源发生故障时没有数据损失
- 无线连接—无线电和/或者移动
- 使用绝对压力传感器时可配有大气压补偿附件
- 易操作的软件

#### 数据记录器

- 520000个记录数据点
- 电源发生故障时没有数据损失
- 灵活, 多阶段的记录序列—序列保存在磁盘中, 未来可以重新读取
- 暂停记录功能—当重新定位或者运输传感器时短暂暂停记录功能
- 延迟启动功能—规定—特定的启动, 可以使同时启动多个传感器更加方便

### 安装示意



### 应用

- 抽水试验与微水试验
- 江河, 溪流, 水库水位测量
- 雨水径流监测
- 湿地监测
- 地下水井, 池塘, 潮汐效应水位
- 资源管理



**进一步咨询, 请致电吉奥特, 010-8225-1190**

#### 吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205  
电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242  
电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

aquistar\_pt2x\_chinese.qxp 09/16/15

#### 吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区  
德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029  
电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957  
电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: http://china.geotechenv.com

# 数据采集水质传感器

## AquiStar® 潜水型PT2X压力/温度数据采集智能传感器

### SPECIFICATIONS 技术参数

<b>普通</b>	<b>长度</b>	12.175" (30.881 cm) 有电缆 11.925" (30.281 cm) 无线缆
	<b>直径</b>	0.75" (1.9 cm)
	<b>重量</b>	0.8 lb. (0.4 kg)
	<b>基体材料</b>	乙缩醛和316不锈钢或者钛
	<b>密封电线材质</b>	含氟聚合物与PTFE
	<b>深水电缆</b>	聚氨酯, 聚乙烯和可选的ETFE
	<b>防护等级</b>	IP68, NEMA 6P
	<b>干燥剂</b>	1-3毫米指示硅胶 (高容量或者标准注容量)
	<b>终止连接器</b>	可选
	<b>通信</b>	RS485 Modbus® RTU SDI-12 (ver.1.3)
	<b>直接网络通讯协议读输出信号</b>	32-bit IEEE 浮点
	<b>SDI-12 Output</b>	ASCII
	<b>内部运算</b>	32-bit floating point
	<b>操作温度范围<sup>3</sup></b>	-15°C to 55°C
	<b>储存温度范围<sup>1</sup></b>	-40°C to 80°C

<b>记录</b>	<b>内存</b>	4MB – 520,000 records
	<b>记录类型</b>	Variable, user-defined, logarithmic, profiled
	<b>可编程的波特率</b>	9600, 19200, 38400
	<b>记录速度</b>	最大8x/秒
	<b>软件</b>	Aqua4Plus或 Aqua4Push
	<b>联络</b>	每节点带有32个可使用的IP地址 /具备批量处理功能 (高达255)
	<b>文件类型</b>	.xls/.csv/.a4d

<b>电源</b>	<b>内部电池</b>	2 x 1.5V AA 碱性电池 <sup>2</sup>
	<b>辅助电力</b>	12 VDC – 额定 6-15 VDC – 范围
	<b>预期电池寿命</b>	18个月 <sup>6</sup>

<b>温度</b>	<b>元件类型</b>	数字集成电路
	<b>精确度</b>	±0.5°C
	<b>分辨率</b>	0.1°C
	<b>范围</b>	-40°C to 80°C
	<b>单位</b>	华氏, 摄氏, 开尔文
<b>压力</b>	<b>传感器类型</b>	硅材料应变测量仪
	<b>传感器材料</b>	316不锈钢或者钛
	<b>压力范围<sup>5</sup></b>	
	<b>Gauge</b>	
	<b>FtH<sub>2</sub>O</b>	2.3, 5.8, 12, 35, 69, 115, 231, 692
	<b>mH<sub>2</sub>O</b>	0.7, 1.75, 3.5, 10.5, 21, 35, 70, 210
	<b>Absolute<sup>7</sup></b>	
	<b>FtH<sub>2</sub>O</b>	12, 35, 81, 196, 658
	<b>mH<sub>2</sub>O</b>	3.5, 10, 24, 59, 200
	<b>单位</b>	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
<b>精确度</b>	±0.05% FSO – typical ±0.1% FSO – 最大值 (B.F.S.L. 20°C)	
<b>分辨率</b>	0.0034% FS – 最大值	
<b>最大工作压力</b>	1.1 x FS	
<b>爆裂压力<sup>4</sup></b>	3.0 x FS	
<b>温度赔偿范围</b>	0°C to 40°C	

- 1 存储无需电池
  - 2 根据客户要求提供锂电池
  - 3 如果在水中低于冰点需要冷冻保护装置
  - 4 当PSI>300时当心压裂
  - 5 根据需要有更好的压力等级可供使用
  - 6 可能随着环境因素变化
  - 7 绝对传感器的深度范围结果是减去14.7 PSI后所反映的真实深度
- 文件中的信息可以随时更改, 不另行通知



### 进一步咨询, 请致电吉奥特, 010-8225-1190

#### 吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205  
 电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242  
 电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

#### 吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区  
 德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029  
 电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957  
 电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: http://china.geotechenv.com