

用于腐蚀环境的投入式液位计 -1800 系列



新一代的全钛结构 1800 系列投入式液位计采用高性能敏感元件测量实现对静态液位的测量。广泛应用于各个领域

- 水利、水电领域

对河流、运河、水库，自来水厂、电厂进行地下水、地表水的液位测量；

- 污水处理和回收

对二级处理和流出的废水的监测，以及在认可的危险区域和污染的地表水的液位等

- 储罐的液位

从地面贮液容器到船上压舱罐的监视（在安全区和认可的危险区），使用认可的饮用水电缆和抗碳氢化合物的电缆

- 海水

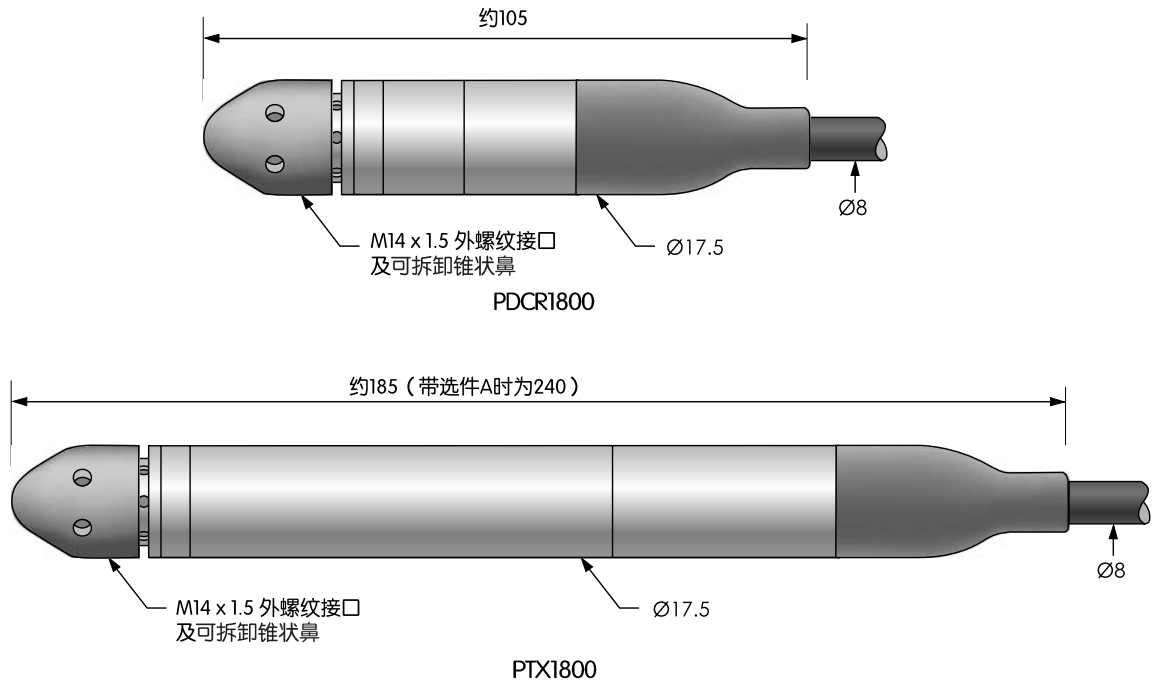
海上环境的应用包括潮汐，洪水预防和海浪监测等

1800 系列的主要特点：

- 量程范围：0.75 mH₂O – 600 mH₂O
- 多种输出方式：
 - ◇ 绝对深度
 - ◇ 相对零点
 - ◇ 复合
 - ◇ 反向输出
- 测量精度：± 0.06% FS
- 全钛结构（直径 17.5mm）可以测量腐蚀性液体
- 整体防浪涌避雷器
- 采用聚亚安酯和抗碳氢电缆和三元乙丙橡胶(锥状鼻)
- 全套安装附件

主要性能指标																
量 程	表压	0.75mH ₂ O	1.5mH ₂ O	3.5mH ₂ O	7mH ₂ O	10mH ₂ O	15mH ₂ O	20mH ₂ O	35mH ₂ O	50mH ₂ O	70mH ₂ O	100mH ₂ O	150mH ₂ O	200mH ₂ O	350mH ₂ O	600mH ₂ O
	绝压	0.75mH ₂ O	1.5mH ₂ O	3.5mH ₂ O	7mH ₂ O	10mH ₂ O	15mH ₂ O	20mH ₂ O	35mH ₂ O	50mH ₂ O	70mH ₂ O	100mH ₂ O	150mH ₂ O	200mH ₂ O	350mH ₂ O	600mH ₂ O
	复合表压	客户指定														
	零点迁移	客户指定														
	负向输出	客户指定														
测量精度		标准: ± 0.1% FS														
		可选: ± 0.06% FS (± 0.08%FS1mH ₂ O 及其以下)														
最大过压		8 × FS		6 × FS		4 × FS (或最大 1400 mH ₂ O)										
最大破坏压力		10 × FS				6 × FS (或最大 1400 mH ₂ O): 绝压测量: 20MPa										
零点调整范围		mV 输出时: ± 1.5 mV (典型值); ± 3 mV (最大值)														
满量程调整范围		mA 输出时: ± 0.05 mA (最大)														
年稳定性		± 0.1%FS														
输出阻抗		mV 输出时: 2 k Ω														
温度特性																
补偿温度范围		-2℃ – 30℃														
温度系数		± 0.3% FS (≥ 3.5 mH ₂ O)														
		± 0.6% FS (< 3.5 mH ₂ O)														
使用环境温度		-20 – 60℃														
电气特性																
输出信号		mV 输出时: 25 mV (0.75mH ₂ O)														
		50 mV (1mH ₂ O 和 3.5mH ₂ O)														
		100 mV (其他量程)														
		mA 输出时: 4–20mA														
供电电压		mV 输出时: 2.5–12V, 标称值: 10 V @ 5mA														
		mA 输出时: 9–30Vdc;														
		本安型: 9–28Vdc														
电气连接		30– 聚亚安酯 (Polyurethane) 通气电缆。至 700m 时为 IP68														
		40– 共聚多酯 6108 (Hytrel® 6108) 通气电缆。至 700m 时为 IP68														
绝缘电阻		标准型: >100 M Ω @ 500 Vdc														
		本安型: <5 mA @ 500 Vac														
结构特性																
测量介质		与钛、聚亚安酯 (Polyurethane) 或共聚多酯 6108 (Hytrel® 6108) 通气电缆及三元乙丙橡胶 (锥状鼻) 兼容的液体														
压力接口		保护用锥状鼻安装在 M14x1.5 内螺纹的压力接口														
壳体材料		钛														
重量		200g														
环境特性																
防尘 / 水等级		IP68 (最长为 700m)														
防爆等级		mV 输出: ATEX: EEx ia IIC T4 (80℃ 环境温度) (BAS 02 ATEX 1250X), 最长电缆 29m														
		mA 输出: ATEX: EEx ia IIC T4 (-40℃ ≤ Ta ≤ 80℃) (BAS 01 ATEX 1018X), 最长电缆 300m														
环境试验条件		冲击: 20g 峰值半正弦波, 9 mS; 2000g, 半正弦脉冲 0.5 mS (三向)														
		振动: 符合 MIL-STD 810E 方法 514.4 10min, 图 514.4 曲线 16														
电磁兼容		CE 标记														

外形尺寸 (单位 mm)



1800 系列订货信息

电气输出	基本型号	电缆类型	描述
PDCR PTX	18	30 40	0-100mV 电压输出 4-20mA 电流输出 聚亚安酯 (Polyurethane) 通气电缆 共聚多酯 6108 (Hytrel® 6108) 通气电缆

- 产品型号 □□□□ - 18 - □□
- 压力测量范围及单位 (参考 "主要性能指标")
- 选项
 - 防雷浪涌保护 (限电流输出)
 - 本安证书
 - 压力接口 (标配压力接口参考 "结构特性")
 - G1/8B (60° 内锥)
 - G1/4B (60° 内锥或平齐接口)
 - 1/4 NPT
 - 7/16 UNF 到 M533656-4
 - 提高的精度
- 电缆长度 (标配 1m)
- 可选附件
 - STE 防潮接线盒 (202-034-02)
 - Ø17.5 mm 沉锤 (DA2608-1-02)
 - Ø25 mm 沉锤 (DA4608-1-02)
 - 电缆夹 (192-373-02)
 - 360° 可旋转校准适配插头
 - 转换成 G1/8 内螺纹 (DA4112-1-02)
 - 转换成 1/8 NPT (DA4112-2-02)
 - 经济型校准适配插头
 - 转换成 G1/8 (DA2537-1-02)
 - 转换成 1/8 NPT (DA2537-2-02)
 - 转换成 M14 x 1.5mm (DA2537-1-02)
 - 转换成与壳体密封 (DA2534-1-02)
 - 额外的氧化硅胶干燥剂 (600-355-02)
 - 膜片清洗套件 (DA2906-1-02)
 - 额外的锥状鼻锥套 (222-127-02)