

钛金属结构耐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

- 船舱及储罐的液位测量

对船舶压载舱、燃油舱、淡水舱、吃水舱，及储罐的液位测量

- 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

- 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
- 测量精度可达 ± 0.06% FS BSL
- 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
- 采用聚亚安酯或Hytrel 6108电缆
- 全套安装附件

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.
NO.32,ShuPing Road, JiadingDistrict, ZIP201808,
Shanghai R.P.China

TEL: 0086 21 6630 8161/62/63

FAX: 0086 21 6630 8167

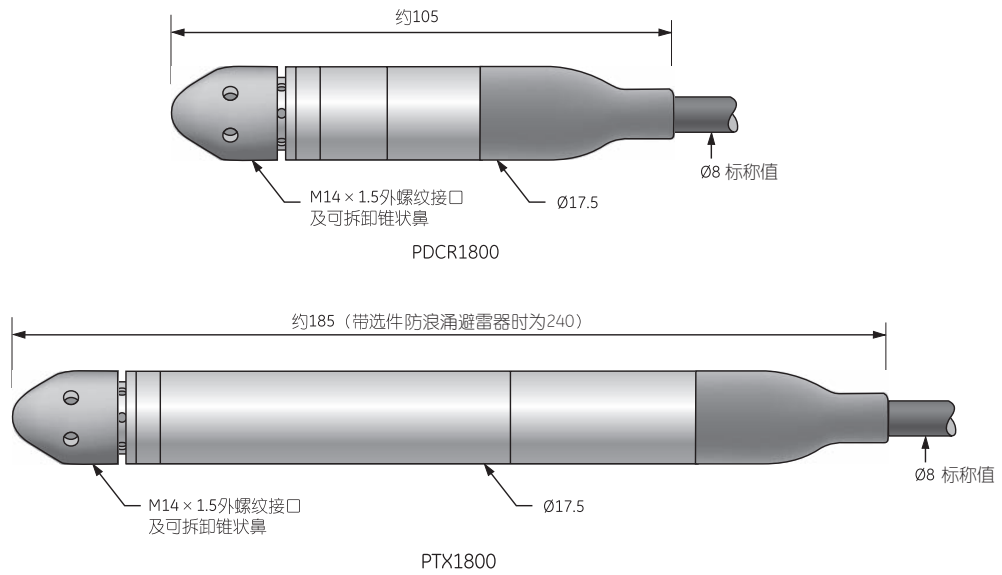
1800 系列技术指标及选型指南:

主要性能指标		
量程	PTX (表压)	0~0.75mH ₂ O至0~600mH ₂ O之间任意选择
	PTX (绝压)	0~3.5mH ₂ O至0~600mH ₂ O之间任意选择
	PDCR (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
	PDCR (绝压)	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, 零点迁移, 负向输出均可供选择, 请联系GE销售代表	
测量精度	标准:	± 0.1% FS BSL(最大值)
	可选:	± 0.06% FS BSL(最大值); ±0.08%FS BSL(最大值) 量程≤1mH ₂ O
最大过压	8 × FS (量程≤1.5mH ₂ O) 6 × FS (1.5mH ₂ O<量程≤3.5mH ₂ O) 4×FS,或最大1400mH ₂ O(量程>3.5mH ₂ O)	
封堵压力	10×FS(量程≤3.5mH ₂ O) 6×FS,最大1400mH ₂ O(量程>3.5mH ₂ O) 200bar(绝压)	
零点及满量程设置	mV输出时: ± 1.5 mV (典型值); ± 3 mV (最大值) mA输出时: ± 0.05 mA (最大)	
长期稳定性	± 0.1%FS/年	
输出阻抗	mV输出时: 2 k Ω	
温度特性		
补偿温度范围	-2~+30°C	
温度影响	± 0.3% FS TEB(量程≥3.5mH ₂ O)	
	± 0.6% FS TEB(量程<3.5mH ₂ O)	
使用环境温度	-20~+60°C	
电气特性		
输出信号	mV输出时: 25 mV (0.75mH ₂ O)	
	50 mV (1.5mH 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: 供电电压范围为2.5至12V, 正常为10V@5mA, 其它电压供电时, 输出成比例变化	
	mA输出时: 9-30V, 9-28V(本安型)	
电气连接	1830-Polyurethane,通气电缆, IP68防水至700mH ₂ O	
	1840-Hytrel® 6108,通气电缆, IP68防水至700mH ₂ O	
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 Hytrel® 6108 通气电缆及投入式接头兼容的液体	
压力接口	标准: M14×1.5 外螺纹带保护用锥状鼻投入式接头	
	可选: G1/8 B (60°内锥式); G1/4 B (60°内锥式或平口); 1/4NPT; 7/16NUF to M5336-4	
壳体材料	钛	
环境特性		
防尘/水等级	IP68至700mH ₂ O	
防爆等级(可选)	mV输出: ATEX: EEx ia IIC T4 (80°C 环境温度) (BAS 02 ATEX 1250X), 最长电缆 29m	
	mA输出: ATEX: EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ 环境温度 ≤ 80°C) (BAS 01 ATEX 1018X), 最长电缆 300m	
振动与冲击	冲击: 产品可承受各个轴方向20g峰值半正弦波9ms的冲击, 可承受各个轴方向2000g峰值0.5ms的冲击	
	振动: 符合 MIL-STD 810E ,514.4, 10分钟, 图514.4-16	
电磁兼容	CE 标记	

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.
NO.32,ShuPing Road,JiadingDistrict,ZIP201808,
Shanghai R.P.China
TEL: 0086 21 6630 8161/62/63
FAX: 0086 21 6630 8167

外形尺寸 (单位 mm)



接线方式

PDCR		PTX	
红	+Ve供电	红	+Ve供电
白	-Ve供电	蓝	-Ve供电
黄	+Ve输出	屏蔽线与外壳相连	
蓝	-Ve输出		
屏蔽线与外壳相连			

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 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° 内锥或平口)
 - 1/4 NPT
 - 7/16 UNF to M533656-4
 - 提高的精度
- 电缆长度 (标配 1m)
- 可选附件
 - STE 防潮接线盒 (202-034-01)
 - Ø17.5 mm 短沉锤 (DA2608-1-01)
 - Ø25 mm 短沉锤 (DA4608-1-01)
 - 电缆夹 (192-373-01)
 - 360° 可旋转校准适配插头
 - 转换成 G1/8 内螺纹 (DA4112-1-01)
 - 转换成 1/8 NPT (DA4112-2-01)
 - 经济型校准适配插头
 - 转换成 G1/8 (DA2537-1-01)
 - 转换成 1/8 NPT (DA2537-2-01)

上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.
NO.32,ShuPing Road, Jiading District, ZIP201808,
Shanghai R.P.China

TEL: 0086 21 6630 8161/62/63
FAX: 0086 21 6630 8167