

通用型投入式液位计 – 1700 系列



1730 系列投入式液位深度传感器和变送器是为地下水、井水、运河、湖泊、电厂和其它通用场合的液位测量而设计的。

它是 GE 集 30 年液位传感器变送器的生产经验和高精度的微机械加工的扩散硅技术为一体所推出的优质低价的新产品，外壳为 316 不锈钢全密封结构。

凯夫拉(Kevlar)张力免除电缆、预防内部凝露和 IP68 的密封级别，使传感器变送器长期可靠地工作。1730 系列(PDCR1730 为 mV 输出，PTX1730 为 mA 输出)的电缆长度是用户可定制的，可以保证快速发货。

1700 系列的主要特点:

- 采用 316 不锈钢外壳，高性能传感器测量静态水位。
- 测量范围: 3.5m–600mH₂O
- 测量精度: $\pm 0.25\%FS$
- 采用 316 不锈钢全焊接结构
- 可以采用脉冲电源工作
- 采用聚亚安酯或Hytrel® 6108电缆和三元乙丙橡胶(锥状鼻)
- 全套安装附件

1700 系列技术指标及选型指南:

| 主要性能指标 | | 7 mH ₂ O | 10 mH ₂ O | 15 mH ₂ O | 20 mH ₂ O | 35 mH ₂ O | 50 mH ₂ O | 70 mH ₂ O | 100 mH ₂ O | 150 mH ₂ O | 200 mH ₂ O | 350 mH ₂ O | 600 mH ₂ O |
|---------|----|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 量程 | 表压 | | | | | | | | | | | | |
| 测量精度 | | ± 0.25% FS (最大值) | | | | | | | | | | | |
| 最大过压 | | 2 × FS (最大 1400 mH ₂ O) | | | | | | | | | | | |
| 最大破坏压力 | | 4 × FS | | | | | | | | | | | |
| 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: ± 0.1 mA (最大值) | | | | | | | | | | | |
| 年稳定性 | | ± 0.2% FS | | | | | | | | | | | |
| 输出阻抗 | | mV 输出时: 5k Ω | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 补偿温度范围 | | -2°C - 30°C | | | | | | | | | | | |
| 温度系数 | | ± 0.5% FS | | | | | | | | | | | |
| 使用环境温度 | | -20 - 60°C | | | | | | | | | | | |
| 电气特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 输出信号 | | mV 输出时: 0-100 mV | | | | | | | | | | | |
| | | mA 输出时: 4-20mA | | | | | | | | | | | |
| 供电电压 | | mV 输出时: 2.5-12V, 标称值: 10 V @ 1 mA | | | | | | | | | | | |
| | | mA 输出时: 9-30Vdc | | | | | | | | | | | |
| | | 脉冲供电参考技术说明书 | | | | | | | | | | | |
| 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 (Hytrell® 6108) 通气电缆。至 700m 时为 IP68 | | | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻 | | >100M Ω @ 500Vdc | | | | | | | | | | | |
| 结构特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 测量介质 | | 与不锈钢、聚亚安酯 (Polyurethane) 或共聚多酯 6108 (Hytrell® 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 G1/4 内螺纹的压力接口 | | | | | | | | | | | |
| 壳体材料 | | 不锈钢 | | | | | | | | | | | |
| 重量 | | 200g | | | | | | | | | | | |
| 环境特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 防尘/水等级 | | IP68 (最长为 700m) | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| | | 压力响应: 1kHz 带宽 | | | | | | | | | | | |
| 电磁兼容 | | CE 标记 | | | | | | | | | | | |

附件:



STE防潮传感器接线盒



Φ17.5mm的细沉锤



Φ25mm的短沉锤



电缆夹

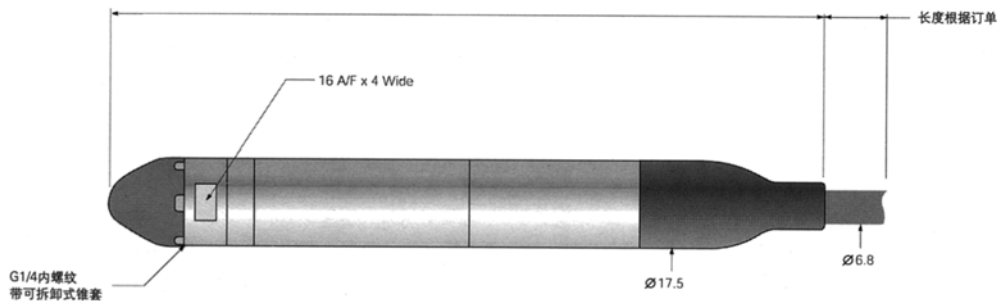


360°可旋转校准适配插头

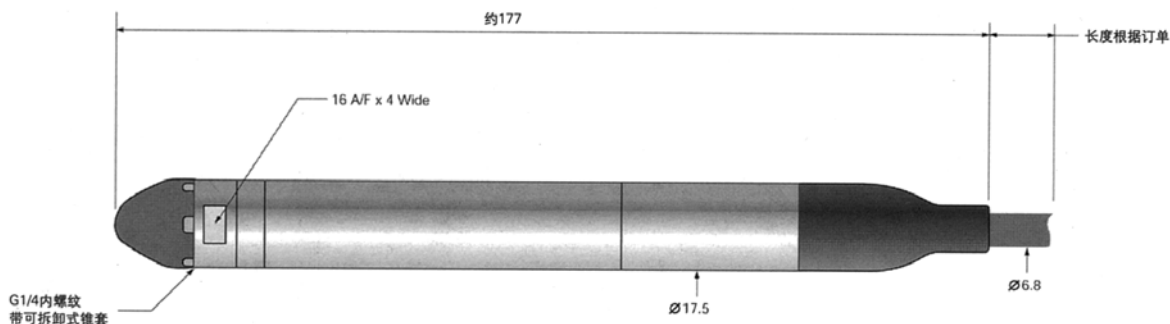


经济型校准适配插头

外形尺寸 (单位 mm)



PDCR1700



PTX1700

1700 系列订货信息

| 电气输出 | 基本型号 | 电缆类型 | 描述 |
|------|------|------|-------------------------------|
| PDCR | 17 | 30 | 0-100mV 电压输出 |
| PTX | | | 4-20mA 电流输出 |
| | | 40 | 聚亚安酯 (Polyurethane) 通气电缆 |
| | | | 共聚多酯 6108 (Hytrel® 6108) 通气电缆 |

1. 产品型号 □□□□ - 17 - □□
2. 压力测量范围及单位 (参考"主要性能指标")
3. 电缆长度 (标配 1m)
4. 可选附件
 - 4.1 STE 防潮接线盒 (202-034-02)
 - 4.2 $\varnothing 17.5$ mm 沉锤 (222-116-02)
 - 4.3 $\varnothing 25$ mm 沉锤(222-117-02)
 - 4.4 电缆夹 (192-373-02)
 - 4.5 360° 可旋转校准适配插头
 - 4.5.1 转换成 G1/8 (DA4112-3-02)
 - 4.5.2 转换成 1/8 NPT (DA4112-4-02)
 - 4.6 经济型校准适配插头
 - 4.6.1 转换成 G1/8B (DA2536-1-02)
 - 4.6.2 转换成 1/8 NPT (DA2536-2-02)
 - 4.6.3 转换成 M14 x 1.5mm (DA2537-1-02)
 - 4.6.4 转换成与壳体密封 (DA2534-1-02)
 - 4.7 额外的氧化硅胶干燥剂 (600-355-02)
 - 4.8 膜片清洗套件 (DA2906-1-02)
 - 4.9 额外的锥状鼻锥套 (222-112-02)