

显示型液位变送器

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 显示型液位变送器 |
| 公司名称 | 北京信方华泰工业技术有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:信方华泰 型号:XFHT-F200-FPB 量程:0-300米 |
| 公司地址 | 北京市通州北苑155号2-11幢一层西三南1号 |
| 联系电话 | 86-01080537107 13810576762 |

产品详情

信方华泰投入式液位计xfht-f200-fpb

产品概述

xfht-f200-fpb系列投入式静压液位计采用分体式设计，由测量表和探头共同组成，是基于所测液体静压与该液体高度成正比的原理，产品采用产品采用高稳定、高可靠性压阻式oem压力传感器及高精度的智能化变送器处理电路，采用精密数字化温度补偿技术及非线性修正技术，是一款高精度液位测量产品。防水电缆与外壳密封连接，通气管在电缆内，可长期投入液体中使用。一体化的结构和标准化的输出信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。该产品以两线制方式工作，体积小、重量轻、易安装，使用方便，可直接替代两线制模拟4~20mADC输出变送器。本产品采用进口高精度感应芯体，选进的贴片工艺，配套带有零点、满量程补偿，温度补偿的高精度和高稳定性放大集成电路，将被测量介质的压力转换成4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、1~5VDC等标准电信号。采用全不锈钢封焊结构，具有良好的防潮能力及优异的介质兼容性。使之产品的抗冲击能力、过载能力、产品密封性等性能有了较大提高，产品最高压力可达200米水位。主要适用于河流、地下水位、水库、蓄水池、深水井、水塔及容器等的液位测量与控制。

测量原理

当传感器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $p = \rho \cdot g \cdot h + p_0$ 式中：

p ：液位计迎液面所受压力 ρ ：被测液体密度 g ：

重力加速度（标定时按照9.8015） p_0 ：液面上大气压 h ：传感器投入液体的深度

同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压 p_0 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 p_0 ，使传感器测得压力为： $\rho \cdot g \cdot h$ ，显然,通过测取压力 p ，可以得到液位深度。

。

产品特点

- a、采用进口扩散硅感压芯片； b、选进的贴片工艺，具有零点、满量程补偿，温度补偿；
- c、高精度和高稳定性放大集成电路； d、全封焊结构、抗冲击、耐疲劳、可靠性高；
- e、输出信号多样化（有电流型、电压型）； f、宽电压设计，接线反向和过压保护，限流保护；
- g、结构小巧，安装方便；
- h、电气连接采用特殊灌封工艺，标套8米导气电缆，防护等级达国家ip68标准

技术参数

被测介质：各种液体（对不锈钢材质没有腐蚀性的介质）测量范围：

0~200m中间量程可选，标配线长5米 压力类型：表压 量程：

0~0.5m~1m~3m~5m~10m~20m~50m~100m~200m（水位高/深度,最小量程为0.5米）输出：4~20ma、0~10ma（二线制）、0~5vdc、0~10vdc、0.5~4.5vdc（三线制）

精确度：±0.25%fs(典型) ±0.5%fs(最大) 稳定性：±0.1%fs/年(典型) ±0.2%fs/年(最大)

零点漂移：±0.03%fs/（100kpa), ±0.02%fs/（>100kpa)

满度漂移：±0.03%fs/（100kpa), ±0.02%fs/（>100kpa) 供电：15~28vdc 绝缘电阻：100

m /50vdc 负载电阻: (电流型) 250~1425 (电压型) 2k 电压输出型 : 大于50k
介质温度 : 0 ~ 85 环境温度 : -30 ~ 85 储存温度 : -40 ~ 120 相对湿度 : 0 ~ 95% rh 密封等级 : ip68
防爆等级 : exdeiallbt4 过载能力 : 150%fs 响应时间 : 5ms 振 动:
20g (机械振动频率20hz ~ 5000hz) 冲 击 : 20g,11ms 外壳材料 : 不锈钢 聚四氟乙烯
典型接线图 产品应用 a、水箱水位、油箱油位、水槽 (油槽) 的液位测量 ;
b、水井、水塔、河流、水库、蓄水池等的水位测量 ; c、污水处理设备、海洋水位、地下水监测 ;