投入式液位传感器

产品名称	投入式液位传感器
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	
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

产品概述　　xfht-f200-yp系列投入式静压液位计是基于所测液体静压与该液体高度成正比的原理，产品采用进口扩散硅敏感元件测量精度更高，测量电路经过温度补偿和线性校正，转换成工业标准电流/电压信号输出。xfht-f200-yp系列投入式静压液位变送器的传感器部分可直接投入到液体中，安装使用极为方便.　　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300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： ρ = ρ .g.h + po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） po：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po与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的po，使传感器测得压力为： ρ .g.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：
0～300m中间量程可选，标配线长8米 压力类型： 表压 量 程：
0～0.5m～1m～3m～5m～10m～20m～50m～100m～200m～300m （水位高/深度,最小量程为0.5米） 输出：4～20ma（二线制）、0～5vdc、0～10vdc、0.5～4.5vdc（三线制） 综合精度： ±0.5%fs 供 电：12～36vdc 绝缘电阻： ≥1000 mω/100vdc 负载电阻: （电流型）250~1425ω（电压型）≥2kω
电压输出型：大于50kω 介质温度：-30～85°C 环境温度：-30～85°C 储存温度：-40～90°C 相对湿度：0～95% rh 密封等级：ip68 过载能力： 150%fs 响应时间：≤5ms 稳 定 性：≤±0.15%fs/年
振动影响：≤±0.15%fs/年（机械振动频率20hz～1000hz） 外壳材料：304不锈钢 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；