导压式液位变送器 苏润

产品名称	导压式液位变送器 苏润
公司名称	金湖虹润仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:苏润 型号:ssr-bus503
公司地址	江苏省淮安金湖县同泰大道286号
联系电话	86-051786781318 13901404207

产品详情

ssr-bus503导压式液位变送器 一、概要 bus503导压式液位变送器，敏感器件安装在变送器上部，投入部件为堵气室，两者之间由导气管（导压）相连，液柱的压力通过空气的传导间接地导气钢缆传递给敏感部件，这样就避免敏感部器件与被测介质的直接接触。不仅适用于普通水的测量，还适用不着高温、粘稠、腐蚀等到介质特殊场合的液位测量。广泛适用于化工、冶金、电站、水利、城市供水和工业废水等领域。

通常情况下，投入式液位计是装有传感器芯体的探头直接置于被测介质底部，通过导气电缆的连接将测量信号传出。当遇到高温，糊状或腐蚀性介质时，普通传感器芯体难于胜任，而导压式液位变送器的独特设计良好地解决了这些困难。二、主要技术参数

测量范围 ： 0~1~20m 线性度：0.2%fs
0.5%fs 迟滞：优于0.1%fs 长期稳定性：优于0.2%/年 温度影响：陶瓷传感器
±0.15%/10k 扩散硅传感器 ±0.2%/10k 允许温度
：介质 -20℃~240℃ 环境
-20℃~70℃ 贮存 40℃~80℃ 传感器材
料： 膜片 陶瓷膜片传感器 316l不
锈钢（扩散硅传感器） 外壳 不锈钢
icri8ni9ti 过程材料：密封 氟橡胶epdm ptfe kalree
不锈钢焊接 导气钢缆材料：316不锈钢软管 变送器 ：外壳材料 压
铸铝 电缆引入接口
1/2npt或其它要求 防护等级
ip65 过程连接：外螺纹 m20×1.5
g11/2a 法兰
gb9119.6-88 pn0.6mpa dn50 dn80等 卫生型
ø 50卡环连接 电气连接： 材料 不锈钢icri8ni9ti或碳
钢镀铬 工作电压 ： 12.5v-30vdc 信号输出： 接线端子 5mm
螺钉端子 现场显示： 4~20ma模拟信号

模拟显示0~100%
数字显示　现场深度三、工作原理

将水杯倒扣在水中，由于杯中有空气水不能进入杯中，而杯中的空气承受的压力与杯处的深度成正比。导压式液位变送器是将具有足够重量和体积的集气器置于被测介质底部，集气器经导压管将液压传至安装在上部接线盒内的传感器受压面上，实现电信号输出，从而避免了传感器芯体与被测介质直接接触。

当把变送器的堵气室投入到液体中某一位置时，传感器经过导气管受到的压力为：p=9.807ph+p o 其中p-传感器感受到的压强，单位：kpa　p-液位密度，单位：g/cm3　h-待测液面高度，单位：m　po-液面上的压强，单位：kpa 若传感器背面腔与液面上部连通，则po为零，所以h约等于0.102p/p,变送器把感受到的压力信号转换成电信号，此信号与液面高度成正比。 注意：被测液体的容器须通大气，及即是开放式，不能密闭，否则测量结果无意义。

"导压式液位变送器"的加工定制为是，品牌是苏润，型号为SSR-BUS503，类型是电容物位变送器，测量范围为0-20m，测量精度是0.5，工作温度为-20-70（°C），输出信号是4-20（mA），分辨率为0.5，电源是24，材质为316