

液位变送器 WSC 投入式液位变送器

产品名称	液位变送器 WSC 投入式液位变送器
公司名称	威斯克自动化设备(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:WSC 型号:SCL-YBUL 类型:投入式液位变送器
公司地址	北京市顺义区马坡镇毛家营村委会东50米
联系电话	86 010 89491694/13701006114 13701006114

产品详情

品牌	WSC	型号	SCL-YBUL
类型	投入式液位变送器		

测量原理：

压力传感器深入或接触被测量液体时，将受到的介质压力 p 与被测量液体的液位的高度 h 成正比例，且线性度很高：

$$\text{即：} p = \rho gh$$

其中：

ρ 表示被测量介质的密度（ kg/m^3 ）

g 表示当地的重力加速度（ m/s^2 ）

h 表示被测量液体的高度（ m ）

对于一定的被测量介质和同一个地点， ρ 和 g 均为常数。很容易得到：

$$h = p / (\rho g)$$

上面的表达式就是物位变送器工作原理中的核心公式。

通过安装在容器底部的变送器探头（上面装有传感器）检测到和液位高度成正比的压力并转换成电信号，传输到储液容器上的转换单元，通过转化把这种和液位高度相关的电信号变成4~20ma的标准信号并输出。

应用范围：

本产品采用罗斯蒙特公司的底板和芯片制成的高性能产品，具有可靠的性能和优良的测量水平。一般适用于水基介质、原油或其他液位物位的测量。

当使用浸入法测量并控制液位时，使用标准输出信号的液位变送器是很方便的：可以与数控仪表直接联用，而且具有互换性。

一体化的液位变送器是将液位传感器和信号变送器单元组装在同一水密封壳体内，它的优点是使用方便，抗干扰好；缺点是零位无法调节，零位时漂会叠加到总精度中。

分体式的液位变送器是将液位传感器投入或者插入液体中，变送电路单元装载另一仪表壳体——仪表盒或工业变送器防爆壳体中，两者之间使用专门带有通气导管的电缆相连接。其优点是：零位和灵敏度均可调节，且安装方法灵活方便，特别适用于耐腐蚀型、插入安装型、耐介质磨损型、介质中多杂质容易阻塞型以及精度要求高于0.15%的液位控制