

WS-801系列投入式液位变送器

产品名称	WS-801系列投入式液位变送器
公司名称	上海施迈赛电器有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:施迈赛 型号:WS-801 运输:含税含运费
公司地址	上海市浦东新区张杨路628弄东明广场1号4A室
联系电话	021-58362777 13601609599

产品详情

WS-801系列投入式液位变送器

用途

WS-801系列投入式液位变送器是引用美国NOVA公司先进的扩散硅压力传感器和IC Sensors电路技术开发而成的，液位测量仪表，高新技术产品。广泛适用于石油、化工、冶金、电力、环保、食品、造纸、水利、城市供水、油田等行业的液位测量。WS-801系列投入式液位变送器的卓越品质，满足了我国工业自动化及部分行业的计量自动化对高精度液位检测仪表的要求。

技术参数

电源电压：12-36V 电厂通常24VDC 输出信号：二线制4-20mA 1-5VDC

外形结构：A型 投入式液位变送器 带接线盒

B型 不锈钢投入式液位变送器

C型 普通投入式液位变送器

D型 杆式液位变送器

测量范围：A型：0-1m-400m内个量程

B型：0-1m-400m内各量程

C型 0-1m-400m内各量程

D型 0-0.5m-5m内各量程

环境温度：-25-80 湿度范围：0-100%相对湿度

精度等级：±0.25% ±0.5% 长期稳定性 ±0.1%FS/年

响应时间：< 30mS 安装方式：螺纹连接、法兰安装

构造特点

稳定性好，精度高，性能比高

直接投入被没介质中，安装使用相当方便

固态结构，无可动部件，高可靠性 使用寿命长

从水、油到粘度较大的模状物都可进行高精度的测量，不受被测介质起泡、沉积、电气特性影响

具有电源反相极性保护及过载限流保护

工作原理

用静压测量原理

当液位变送器投入到被测液中某一深度时，传感器迎面受到的压力为 $p=p.g.H=P_0$ 时中：

P:传感器迎液面所受压力，位单：Pa p :被测液体密度，位单：kg/m

g :当地重力加速度

H：传感器投入液体的深度 m

同时，通过导气电缆将液面上的大气压 P_0 引入到传感器的背压腔，以抵消传感器迎液面的 P_0 ,使传感器测得压力为： $P=p.g.H$ 显然，通过测取压力P,可以得到液位深度H。传感器感到的压力信号经电路转换放大，被尝后以4-20mA标准信号输出。