

# FX-T91投入式液位计

产品名称	FX-T91投入式液位计
公司名称	新乡斐翔仪表设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	新乡市劳动路中街202号
联系电话	0373-5810026 18937372692

## 产品详情

一、概述 fx-t91液位变送器是引进美国novo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，它应用了硅精蚀工艺和硅晶片叠合两项世界尖端技术，是一种高品质的静压式液位测量仪表。广泛适用于石油、化工、冶金、环保、食品、水利、城市供水、油田等行业的液位测量。fx-t91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需要

二、特点  
稳定性好，精度高，性能/价格比高直接投入被测介质中，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，油到粘度较大的糊状物都可进行高精度的测量，不受被测介质起泡、沉积、电气特性的影响无材料疲劳磨损，对振动、冲击不敏感无极性4-20ma输出。

### 三、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，传感器迎液面受到的压力为 $p=\rho gh+p_0$ 式中

$p$ ：传感器迎液面所受压力 单位：pa       $\rho$ ：被测液体密度 单位：kg/m<sup>3</sup>     $g$ ：当地重力加速度  
单位：m/s<sup>2</sup>     $p_0$ ：液面上大气压 单位：pa     $h$ ：传感器投入液体深度 单位：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 $p=\rho gh$ 显然，通过测取压力 $p$ ，可以得到液位深度 $h$ 。传感器感测的压力信号经电路转换放大，补偿后以标准信号输出。

四、技术参数 1、测量范围：0-100m 2、精度：0.2%f.s 0.5%f.s

3、负载：< 500 $\Omega$  4、使用温度：-20-70 5、湿度：95%rh 6、过载能力：量程的两倍

7、零点温度漂移:0.03%f.s/ ( 100kpa)0.02%f.s/ (> 100kpa)  
满度温度漂移:0.03%f.s/ ( 100kpa)0.02%f.s/ (> 100kpa) 8、工作电压：12-36ac