

单法兰智能液位插入变送器 质保18个月 价格低

产品名称	单法兰智能液位插入变送器 质保18个月 价格低
公司名称	上海泰盛克仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:大量现货可贴牌 型号:3051LT
公司地址	沪太路1128号A6 - 16室
联系电话	021-56555727 13818222688

产品详情

第一章变送器简介

新一代全智能电容式压力 / 差压变送器，传感器是采用引进国外先进技术生产的高精度小型化智能传感器，在转换原理上利用数字化补偿技术对温度、静压进行补偿，提高了测量精度，降低了温度漂移。具有长期稳定性好，可靠性高，自诊断能力强等特点。以其极高的性能价格比，而成为变送器市场的主流产品。

可与ht388或罗斯蒙特275、375型手操器完成地址查寻、测试、组态等

操作。可以实现从控制室、变送器安装现场或回路中的任何接线端点与变送器进行通信，完成远程调试。在进行远程通信时需注意：在接线端点和电源之间必须有不小于250 的电阻。

手操器与变送器连接操作之前，请阅读说明书。

特点：

由于采用了微处理器而使灵活性增大、功能增强；

具有较强的自诊断能力；

零点和量程调整互不影响；

兼有完善的远程和就地设定、调校功能；

二线制，符合hart协议可与hart协议终端通信而不中断输出；

采用数字化补偿技术对温度及静压进行补偿；

稳定性能好，精度高，阻尼可调，抗单向过载能力强；

无机械传动部件，维修工作量少，坚固抗振；

全部通用件，方便维护；

接触介质的膜片材料可选，可全天候使用；

第二章工作原理

智能变送器由智能传感器和智能电子板两部分组成，智能传感器部分包括：

电容式传感器、测量膜片检测电路、温度补偿电路和传感器特征化参数存储器

等组成；智能电子板部分由微电脑控制器及外围电路组成，完成压力信号到

4~20mADC的转换。以下对其原理进行简单的说明：

电容式传感器

介质压力通过隔离膜片和灌

充油传递到8室中心的测量膜片，

该测量膜片是一张紧的弹性元件，

用于检测在测量膜片上的差压。

测量膜片的位移量与差压成正比，

最大位移量为0.004inch(0.10mm)。

测量膜片的位置由它两侧的电容

固定极板通过测量膜片检测电路

检测出来

测量膜片检测电路：该电路是将敏感元件所承受的压力转换为电压信号，并使

该信号与压力信号成比例关系，供cpu采样使用。

温度传感器：在特征化时通过对压力敏感元件的工作温度进行循环测试，并将数据存入传感器内部的eeprom中作为温度补偿数据；在运行时对压力敏感元件的工作温度进行测量，利用特征化eeprom中的温补数据和检测的温度数据进行对比运算，通过cpu处理器进行温度漂移误差的补偿修正。

特征化参数存储器：保存着变送器温度补偿、传感器特征化曲线及特征数据和数字微调数据等。即使关闭了电源，仍能完整地保存存储器中的数据。

2.2 电子线路板部分

微电脑控制器：微电脑控制器控制变送器的运行，除此之外，微电脑控制器还完成传感器数据处理、数字温度补偿、传递函数运算、工程单位及量程的转换、输出型式选择、阻尼调整、自诊断及hart通信等功能。

组态参数存储器：保存着变送器远程和就地所能修改的所有组态数据，即使关闭了电源，数据仍能完整地保存存储器中。

数 / 模转换器：数 / 模转换器把微处理器修正后的数字信号转换为4 ~ 20ma模拟信号送往输出回路。

hart通信：数字通信电路在变送器和ht388接口或控制系统之间提供接口。

这个电路分接收部分和发送部分，接收部分检测叠加在4 ~ 20ma回路上的fsk(频移键控)信号，发送部分以同样形式将信号叠加在4 ~ 20ma回路上。

在hart协议数字通信中，变送器的通信短地址可为0 ~ 15中的任意地址值。当短地址为零时，变送器输出为4 ~ 20madc并叠加hart数字信号；当短地址为非零地址时，变送器输出固定为4madc电流输出。此时单个回路中可连接多台变送器(最多15台，且电源及负载电阻满足技术要求)，电信号的传递仅能通过hart数字信号进行。

特别注意：如果用户在调试过程中有意或无意的将hart设备(变送器)短地址设定为非零地址，此时，变送器输出将固定为4madc，无法实现传统的4 ~ 20madc模拟信号传输。因此，如果用户如果发现变送器输出电流固定

为4madc不随输入的压力变化时，应检查短地址是否为零地址，否则应当将其地址改为零地址。

本产品的加工定制是是，品牌是大量现货可贴牌，型号是3051LT，测量范围是0-41370KPA，测量精度是0.2，尺寸是最少100（mm），重量是最低12（kg），电源是24V