

油罐专用MET-1磁致伸缩液位计 友和仪表

产品名称	油罐专用MET-1磁致伸缩液位计 友和仪表
公司名称	西安友和自动化测控仪表有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:友和仪表 型号:MET-1 输出信号:4-20mA
公司地址	碑林区南二环太白立交西荷花园1号楼
联系电话	029-81543759-601 13468653530

产品详情

油罐专用MET-1磁致伸缩液位计 友和仪表

MET-1磁致伸缩液位计是原来SC3051的基础上开发了5位数显，并且不需要接PLC显示，自带HART协议。该磁致伸缩液位计为两线制、多功能、浮子型，可以应用于普通或防爆环境下，适合于高精度要求的清洁液位的液位测量。SC-705C磁致伸缩液位计对于两种不同液体之间的界位测量可以应用双浮子型来进行测量。

MET-1磁致伸缩液位计的技术优势

磁致伸缩液位计适合于高精度要求的清洁液位的液位测量，精度达到1mm，非常新产品精度已经达到0.1mm。磁致伸缩液位计还可应用于两种不同液体之间的界位测量。防爆型设计，适合危险场合，智能电子线路设计可计算出容积量；非常好可动部件为浮子，维护量极低。

MET-1磁致伸缩液位计的优点

- 1.可靠性强：采用波导原理，无机械可动部分，故无摩擦，无磨损。整个变换器封闭在不锈钢管内，和测量介质非接触，传感器工作可靠，寿命长。
- 2.精度高：由于磁致伸缩液位计用波导脉冲工作，工作中通过测量起始脉冲和终止脉冲的时间来确定被测位移量，因此测量精度高，分辨率优于0.01%FS。

3.安全性好：磁致伸缩液位计的防爆性能高，可实现本安防爆或隔离防爆，特别适合对化工原料和易燃液体的测量。

4.易于安装和维护简单：磁致伸缩液位仪一般通过罐顶已有管口进行安装，特别适用于地下储罐和已投运储罐的安装，并可在安装过程中不影响正常生产。

油罐专用MET-1磁致伸缩液位计 友和仪表

MET-1磁致伸缩液位计的测量原理

传感器工作时，传感器的电路部分将在波导丝上激励出脉冲电流，该电流沿波导丝传播时会在波导丝的周围产生脉冲电流磁场。在磁致伸缩液位计的传感器测杆外配有一浮子，此浮子可以沿测杆随液位的变化而上下移动。在浮子内部有一组磁环。当脉冲电流磁场与浮子产生的磁环磁场相遇时，浮子周围的磁场发生改变从而使得由磁致伸缩材料做成的波导丝在浮子所在的位置产生一个扭转波脉冲，这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回并由检出机构检出。通过测量脉冲电流与扭转波的时间差可以精确地确定浮子所在的位置，即液面的位置。

MET-1磁致伸缩液位计的性能指标：

量程：0~25000mm

精度： $\pm 0.3\text{mm}$

分辨率：0.1mm

环境温度：-25 ~70

液体温度：-25 ~150

过程接口：3/4 NPT

电源：DC24V

输出信号：4~20mA,二线制/四线制,

温度测量：-25 ~70

温度误差： ± 0.5

防爆等级：Exia BT4

通讯：RS-485，RS-232，Modbus，Hart等协议，可配CAN总线或按用户要求。（485通讯等此类协议需要特殊备注，与4-20mA输出不能同时具备）

注：结合使用要求可以配制的相应管理系统软件,可实现显示各介质液位高度、温度、体积、质量、密度等参数，并可自动生成报表及打印、网络配送、远程精确监控等先进的管理功能

MET-1磁致伸缩液位计的应用指南

用于石油、化工原料储存、工业流程、生化、医药、食品饮料、罐区管理和加油站地下库存等各种液罐的液位工业计量和控制，大坝水位，水库水位监测与污水处理等等

