

磁致伸缩液位计、磁致伸缩液位计电路板、

产品名称	磁致伸缩液位计、磁致伸缩液位计电路板、
公司名称	天津北特仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北特仪表 型号:BT707
公司地址	天津市南开区榕苑路15号1-C-1402
联系电话	022-58512657 15320171995

产品详情

此产品适合仪表经销商、仪表厂家，货源充足，电路板板可以选配多种参数hart协议、双输出、485输出等。

此电路板可以做成硬杆磁致伸缩仪表，如下图

还可以做成软缆探头，做成大量程的磁致伸缩液位计如下图

bt707辞职伸缩参数

一、产品简介

磁致伸缩液位传感器，采用两线制输出接口设计，标准的4~20ma电流输出方式。测量精度高、响应时间快，主要用于炼油、化工等工业过程控制的精密液面、界面检测。可增加hart协议，具备现场显示、零点满度现场设置功能，产品设计符合exiaib5防爆要求。

二、工作原理

磁致伸缩液位计是由测量管(测杆)、浮子和电子变送器三部分组成。测量管外管为不锈钢保护管，内部为磁致伸缩线(波导丝)；浮子沿测量管随液面上升或下降，浮子内装有永久磁铁，并在周围形成磁场；电子变送器定时发出电流脉冲，称起始脉冲，该脉冲沿磁致伸缩线向下传播，在向下运动中其周围也产生一个磁场。两磁场相遇瞬间产生一个扭力，作用于磁致伸缩线上，形成一个返回脉冲

。该脉冲以固定的速度向上传播，并被电子变送器所接收。通过测量起始脉冲与返回脉冲之间的时间间隔即可精确的测出液位高度。

三、产品特性

1、可靠性强：由于磁致伸缩液位计采用波导原理，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，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，这是用其它传感器难以达到的精度。

3、安全性好：磁致伸缩液位计的防爆性能高，本安防爆，使用安全，特别适合对化工原料和易燃液体的测量。测量时无需开启罐盖，避免人工测量所存在的不安全性。

4、磁致伸缩液位计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。

5、便于系统自动化工作：磁致伸缩液位计的二次仪表采用标准输出信号，便于微机对信号进行处理，容易实现联网工作，提高整个测量系统的自动化程度。

本产品的加工定制是是，品牌是北特仪表，型号是BT707，测量范围是15米，分辨率是 $\pm 0.2\text{mm}$ ，供电电压是24VDC，外形尺寸是10（mm），防爆等级是ExialIBT5，测量精度是 $\pm 0.3\text{mm}$ ，输出是4...20mA