

襄阳天然气超声波流量计价格

生成日期: 2025-10-24

超声波式液体流量计对介质的计量方式:超声波式液体流量计测量液体流量的方法常见的有两种:时差法和多普勒法。时差法是基于对上游和下游的声音传播的时间间隔之间的时间差来测量流量的。一般用于测量干净或带轻微颗粒的液体,且有着较高的精度。应用的范围包括纯净水、海水、污水处理、过程液体、油品、化学品等均匀性液体,超声波在这类介质中有着较强地传播能力。多普勒法顾名思义就是基于多普勒效应来测量的,它一般能测量含有不超过100PPM浓度悬浮颗粒物的液体,且颗粒直径小于100um一旦浓度低于10%时,流量计的测量精度就得不到保证,因此,相对于时差法来说,多普勒法的价格要更为便宜。超声波流量计在选型的过程中的五方面要素;襄阳天然气超声波流量计价格

超声波流量计是如何正确通过信号进行测量?超声波流量计是以“速度差法”为原理,采用了先进的多脉冲技术、信号数字化处理技术及纠错技术,使流量仪表更能适应工业现场的环境,计量更方便、经济、准确。产品达到国内外先进水平,可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、给排水等领域根据对信号检测的原理超声波流量计可分为传播速度差法(直接时差法、时差法、相位差法和频差法)、波束偏移法、多普勒法、互相关法、空间滤法及噪声法等超声波流量计是通过检测流体流动对超声束(或超声脉冲)的作用以测量流量的仪表。根据对信号检测的原理超声波流量计可分为传播速度差法(直接时差法、时差法、相位差法和频差法)、波束偏移法、多普勒法、互相关法、空间滤法及噪声法等。襄阳天然气超声波流量计价格影响超声波流量计计量的有什么因素?

常用2种安装方式:超声波流量计传感器的安装方式有Z□V方式□V方式安装V式安装是标准的安装方法,可测管径范围为25mm—400mm□安装传感器时须注意上下游两传感器水平对齐,使其中心连线与输水管道轴线水平一致□Z方式安装Z式安装一般适用于输水管道粗或水介质不很洁净或管道内壁有水垢而使“V”式安装信号失真状况。一般说来□300mm以上管径的输水管道选用“Z”式安装较适宜□“Z”式安装的可测管径范围通常在100mm—600mm□安装传感器时须注意上下游两传感器与输水管道轴线在同一平面内,且上游传感器在低位、上游传感器在高位。**提醒:一般选择两个传感器管轴在输水管道的管轴水平方向上或与管轴水平面成45度夹角。超声波流量计传感器安装不规范会导致读数不稳定变化剧烈,读数不准确,误差大等现象。所以,对于新手来说安装很好严格参照说明书和以上安装方式。

渠道内的流量越大,槽堰内液位越高;流量越小,液位越低。一般的渠道,液位与流量没有确定的对应关系。因为同样的水深,流量的大小,还与渠道的横截面积、坡度、粗糙度有关。在渠道内安装槽堰,由于堰的缺口或槽的缩口比渠道的横截面积小,因此,渠道上游水位与流量的对应关系主要取决于槽堰的几何尺寸。同样的槽堰放在不同的渠道上,相同的液位对应相同的流量。槽堰把流量转成了液位明渠流量计所用的液位计一般采用两种型式,超声波液位计和静压式液位计。超声波明渠流量计是用于测量自流非满管、开口排放渠道液体流量的仪表。超声波明渠流量计的应用场所有城市供水引水渠、电厂冷却水引水和排水渠、污水治理流入和排放渠、工矿企业的化工液体、废水排放以及水利工程和农业灌溉用渠道。明渠流量计除圆形外还有U字形、梯形、矩形等多种形状。超声波流量计和超声波水表的区别;

超声波液体流量计日常的维护:1)仪表在室外安装建议加装遮阳板以延长仪表使用寿命。2)电线、电缆保护管,要注意密封防止积水。3)仪表虽然自身带有防雷器件,但仪表在多雷地区使用时,建议在仪表的进出

线端另外安装用的防雷装置。4) 仪表在特别炎热、寒冷的地方使用，即周围环境温度有可能超出仪表的工作要求时，建议在液位仪周围加设防高、低温装置。总结：超声波液体流量计具有硬件结构简单，工作可靠特点，因此，它不仅可用于化工，同样还适用于电力、石油等行业的液位测量中，还可以用在其它的测距系统中。超声波流量计安装步骤；襄阳天然气超声波流量计价格

超声波流量计技术的介绍及其分类；襄阳天然气超声波流量计价格

热式质量流量计：通过测量流体的温度的升高或热传感器降低来测量流体速度。热式质量流量计没有移动部件或孔，能测量气体的流量。热质量流量计是少数能测量质量流量的技术之一，也是少数用于测量大口径气体流量的技术。超声波流量计发现仪表没有流量信号输出解决办法：一般是由于以下原因造成：（1）仪表供电不正常；（2）电缆连接不正常；（3）液体流动状况不符合安装要求；（4）传感器底部件损坏或测量内壁有附着层；（5）转换器元器件损坏。而对其以上造成仪表没有流量先好输出的因素还是要通过五种方法来解决。

（1）确认是否接入电源，检查电源线路板输出各路电压是否正常，或尝试置换整个电源线路板，判别其好坏。（2）检查电缆是否完好，连接是否正确。（3）检查液体流动方向和管内液体是否充满。对于能正反向测量的电磁流量计，若方向不一致虽可测量，但设定的显示流量正反方向不符，必须改正。若拆传感器工作量大，也可改变传感器上的箭头方向和重新设定显示仪表符号。管道未流满液体主要是传感器安装位置不妥引起的，应在安装时采取措施，避免造成管道内液体不满管。襄阳天然气超声波流量计价格