

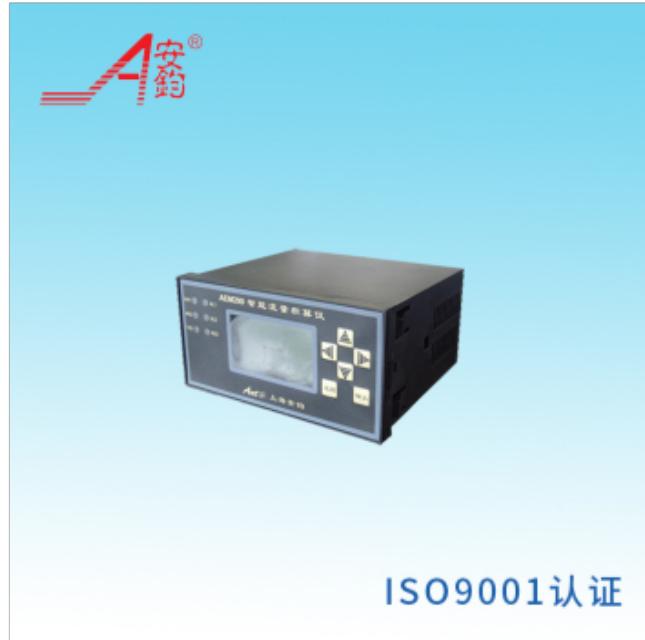
郑州高精度气体超声波流量计现货直供

发布日期: 2025-09-21

气体超声波流量计以其优异的技术性能可用于天然气计量。当前，在我国的西气东输、天然气计量改造等项目中，选用它作为计量仪表已成事实。但业内认为，在选用上还应注意以下问题：(1)气体超声波流量计是近年来推出的新型仪表，对使用中会出现的问题，还需要一个熟悉过程。选用不宜过热，应采取稳步、谨慎的态度。(2)目前气体超声波流量计均来自国外，且价格昂贵。面对我国巨大的市场，国内仪表工程界应尽早国产化，不可过分依赖国外。这不只是外汇流失问题，对今后使用中的维修、配件更换更有好处。提高气体超声波流量计计量精度有效措施：重视对设备的监测。郑州高精度气体超声波流量计现货直供



气体超声流量计，又名气体超声波流量计，英文名[Ultrasonicgasflowmeter]气体超声流量计是一种利用超声波速差法原理，检测计量气体流量的过程控制仪表。流量计的测量管段上装有一对或多对超声换能器，超声换能器交替发射和接收超声波，采用超声波检测技术，通过测量超声波沿气流顺向和逆向传播的声速差，以及测量管段的流体压力和温度，包括气体摩尔组分，计算出气体流速及标准状态下气体的流量。希望以上的一些相关的介绍能够帮助到你。郑州高精度气体超声波流量计现货直供气体超声波流量计没有节流件，无压损，节能效果非常好。



气体超声波流量计的测量准确度受下列诸因素的影响：流量计壳体几何尺寸和超声传感器位置的参数的准确性。流量计所采用的积分技术。速度分列剖面的质量、气流的脉动程度和气体的均匀性。传播时间测量的准确度。传播时间测量的准确度又取决于电子时钟的稳定性、对声波脉冲参考位置检测的一致性及对电子元件和传感器信号滞后的适当补偿。气体超声波流量计的准确度不只同流速有关，而且同仪表口径有关。对于小口径仪表，由于声道长度较短，在紊流气体中测量声波传播时间比较困难，因此小口径气体超声波流量计的准确度较难提高。

信号会影响气体超声波流量计计量精度，超声波理想媒介中传播，不会出现声波减弱现象，相反，在非理想媒介中传播过程中，声波会随距离的增加而呈现递减的趋势，形成将声波转换为热耗散的过程。在研究中能够发现引起媒介对声波吸收的因素较多，主要由粘滞吸收与热传导两部分构成。超声波流量计工作是超声波在不同介质与流向中速度差异进行的计量。超声波在通道中传播时间是设备进行流量计算的主要因素。在设备运行过程中，超声信号对于计量产生的影响具体表现如下：调压阀与节流装置产生的噪声为宽频噪声，高频部分随着节流装置前后压差和流量增加而增加，进而影响超声信号传输，降低计量准确性。由此可见，对于计量精度而言，应尽量控制噪声的产生。应根据使用目的，合理选用气体超声波流量计，不可盲目追求高指标。



气体超声波流量计可测几乎所有气体，测量精度高，使用寿命长，量程范围宽，是一款高精度气体流量仪表。气体超声波流量计优点：夹具适用范围宽，在夹装式气体测量安装中，传感器能否对准对于获得准确测量结果是至关重要的。安装方便，流量计的一个突出优点是直接在线安装。包括两对传感器、一付夹具、两个前置放大器、一台主机。传感器夹装在管道外侧。主机与传感器分体距离500ft[1500m]安装与输出选型由用户根据工艺确定。希望以上的一些相关的介绍能够帮助到你。气体超声波流量计测量的是气体流速，对流量计本体与上下游直管段安装的同心度要求很高。郑州高精度气体超声波流量计现货直供

气体超声波流量计测量稳定，使用寿命长。郑州高精度气体超声波流量计现货直供

气体超声波流量计基于超声波时差法原理，内置数字化温度变送器和压力变送器，同时集成了无线远传模块，是一种集流量计量、体积修正及数据远传于一体的速度式气体计量仪表，具有计量精度高、设备可靠性好、压力损失低及量程范围宽等特点。气体超声波流量计的测量准确度受下列诸因素的影响：流量计壳体几何尺寸和超声波传感器位置的参数的准确性。流量计所采用的积分技术。速度分布剖面的质量、气流的脉动程度和气体的均匀性。传播时间的准确度。传播时间测量的准确度又取决于电子时钟的稳定性、对声脉波参考位置检测的一致性及电子元件和传感器信号滞后的适当补偿。郑州高精度气体超声波流量计现货直供

上海安钧智能科技股份有限公司是一家从事电子产品技术、仪器仪表技术、自动化设备技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、仪器仪表、自动化设备、机械设备及配件、办公用品、传感器、电子元器件、计算机、软件及辅助设备的销售，从事电磁流量计、涡街流量计、涡轮流量计、质量流量计、腰轮流量计[V]锥平衡流量计、热式气体质量流量计生产的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。上海安钧深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高品质的电磁流量计，气体涡轮流量计，超声波流量计，罗茨流量计。上海安钧继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。上海安钧创始人黄俊，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。