

南京手持气体超声波流量计现货

生成日期: 2025-10-23

和小编一起来看看与气体超声波流量计相关的知识介绍，现有气体超声波流量计是利用超声波在气体中顺逆传播速度变化，引起超声波的传播时间变化，根据传播时间差来测量流速而计算出流量，是高精度气体流量计量仪表，用于精确计量流经封闭管道的气体总量。适于测量天然气、城市煤气、丙烷、氮气、工业惰性气体等。上世纪中期以来，燃气作为城市的主要能源之一，用量迅速增加。随之而来的计量问题也日趋突出。看了上文的一些相关的介绍，希望能够帮助到你。气体超声波流量计维护成本低。南京手持气体超声波流量计现货

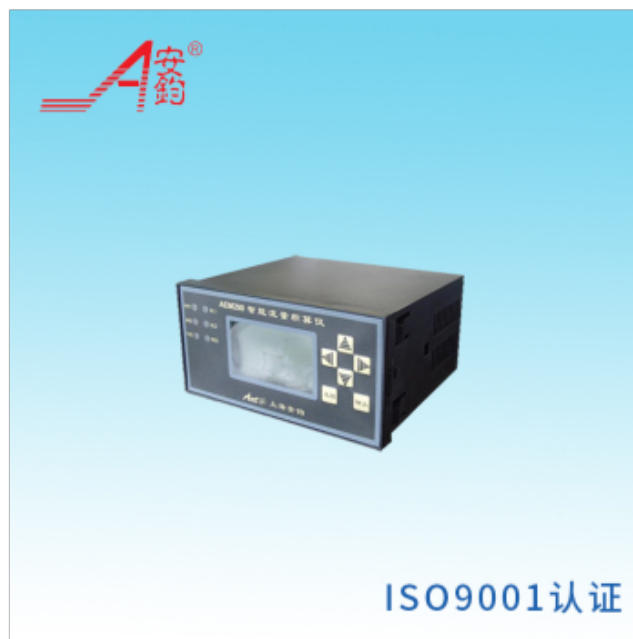


测量燃气的仪表有膜式煤气表、气体涡轮流量计、气体罗茨流量计和气体超声波流量计。作为终端收费计量的工业用表，气体超声波流量计是新兴仪表，无压损，范围度宽，是较合适的终端燃气计量。但是现有的气体超声波流量计结构复杂，准确度不够，计量不稳定，且气体贸易结算需在标况状态下进行，所以设计一种结构简单而且带有温度和压力传感器，实时检测气体的温度和压力进行自动跟踪补偿换算的智能气体超声波流量计是非常必要的。希望以上的一些相关的介绍能够帮助到你。南京手持气体超声波流量计现货普通型的气体超声波精度1.5级、1.0级。



近年来，随着科学技术的发展，尤其是计算机应用技术的飞速发展，气体超声波流量计已逐步进入天然气计量领域。与其他类型流量计相比，气体超声波流量计显然有着更多、更好的性能特性，如超声波流量计计量精度高、无压损、无磨损部件、使用寿命长、量程范围超宽、可双向测量。自投放市场以来，受到用户的一致好评。目前国内建设的各类天然气管道的贸易计量，大都选用气体超声波流量计，例如西气东输管道的流量计就是气体超声波流量计。希望以上的一些介绍能够帮助到你。

气体超声波流量计在测量天然气中的优势，我们熟知的测量天然气的流量计有涡街流量计、气体涡轮流量计、旋进旋涡流量计、热式气体质量流量计这几类。气体超声波流量计是一种新型的气体流量仪表，具有测量范围大、重复性好、稳定性好、部件固定的特点。气体超声波流量计所使用的是时间差法，在具体操作中，将一对斜角超声流量计算安装早管道的一侧，而将一对换能器装在管道的另一头，这样当气体通过后，则可以同时，或是在设定的时间上获得对方的超声信号。气体超声波流量计将天然气作为基础，通过压力变送器、在线色谱分析仪等设备完成计量工作。



气体超声波流量计的安装要求已在产品说明书中写明，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，因此要求施工单位在安装时一定要严格执行安装规定，以达到要求

的同心度。气体超声波流量计在站场中的安装位置不同于孔板流量计。使用孔板流量计时，不管是先调压后计量，还是先计量后调压，孔板流量计和调压器大都安装在同一空间，即在两个汇管之间同时安装孔板流量计和调压器。若选用气体超声波流量计，则这一安装位置将对气体超声波流量计的计量精度产生严重影响，因为气体超声波流量计对噪音很敏感，与调压器安装在同一空间，调压器产生的噪音将会使气体超声波流量计的计量失效。所以，若选用气体超声波流量计，工艺设备布置时应将其单独安装在两汇管之间的管路上，若场地狭小，需与调压器一起安装在两汇管之间的管路上时，应在流量计和调压器之间加设减噪器或减噪管。我国的西气东输、四川天然气计量改造等项目中，选用它作为计量仪表已成事实。南京手持气体超声波流量计现货

气体超声波流量计在相关领域中已经获得了十分成功的应用，国外学者对此进行了大量研究。南京手持气体超声波流量计现货

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，气体超声波计量在设计之初都设置了自诊断系统，能够利用计算机对数据进行深入分析和判断，帮助工作人员了解和掌握设备运行实际情况。因此在具体运行过程中，可以对设备进行定期检查，如果发现实际测得声速与计算声速超过0.2%，应采取相应措施，对设备进行调整，以避免计量精度低带来的不便。另外，还可以观察效率因子，如果出现突变或者高频率大幅度正负跳变时，证明流量计运行已经存在不稳定的情况，且设备在运行过程中，其电压增益值数字趋于稳定化，且增加幅度不定，一旦数值出现突增情况，表示信号接收强度开始减弱，需要对设备进行调整和优化，以获得较为准确的计量精度。南京手持气体超声波流量计现货

上海安钧智能科技股份有限公司致力于仪器仪表，以科技创新实现***管理的追求。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***的电磁流量计，气体涡轮流量计，超声波流量计，罗茨流量计。上海安钧不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。上海安钧始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使上海安钧在行业的从容而自信。