

北京叶片涡街流量计公司

生成日期: 2025-10-29

涡街流量计是根据卡门(Karman)涡街原理测量气体、蒸汽或液体的体积流量、标况的体积流量或质量流量的体积流量计。并可作为流量变送器应用于自动化控制系统中。该仪表采用先进的差动技术,配合隔离、屏蔽、滤波等措施,克服了同类产品抗震性差、小信号数据紊乱等问题,并采用了独特的传感器封装技术和防护措施,保证了产品的可靠性。产品有基本型和复合型两种型式,基本型测量单量信号;复合型可同时实现温度、压力、流量的测量。每种型式都有整体、分体结构,以适应不同的安装环境。

2、工作原理涡街流量计是由设计在流场中的旋涡发生体、检测探头及相应的电子线路等组成。当流体流经旋涡发生体时,它的两侧就形成了交替变化的两排旋涡,这种旋涡被称为卡门涡街。斯特罗哈尔在卡门涡街理论的基础上又提出了卡门涡街的频率与流体的流速成正比,并给出了频率与流速的关系式 $f=St \times V/d$ 式中 f 涡街发生频率(Hz) V 旋涡发生体两侧的平均流速(m/s) St 斯特罗哈尔系数(常数)这些交替变化的旋涡就形成了一系列交替变化的负压力,该压力作用在检测探头上,便产生一系列交变电信号,经过前置放大器转换、整形、放大处理后,输出与旋涡同步成正比的脉冲频率信号(或标准信号)。北京涡街流量计现货供应!北京叶片涡街流量计公司

还可以降低对工艺管直管段的要求,安装非常方便。为了使用方便,电池供电的就地显示型气体涡街流量计采用低功耗高新技术,采用锂电池供电可不间断运行一年以上,节省了电缆和显示仪表的采购安装费用,可就地显示瞬时流量、累积流量等。温度补偿一体型涡街流量计还带有温度传感器,可以直接测量出饱和蒸汽的温度并计算出压力,从而显示饱和蒸汽的质量流量。温压补偿一体型带有温度、压力传感器,用于气体流量测量可直接测量出气体介质的温度和压力,从而显示气体的标况体积流量。气体涡街流量计产品用途编辑本仪表可广用于大、中、小型各种管道给排水、工业循环、污水处理,油类及化学试剂以及压缩空气、饱和及过热蒸汽、天然气及各种介质流量的计量。气体涡街流量计技术参数编辑公称通径

□mm□15□20□25□40□50□65□80□100□125□150□200□250□300仪表材质1Cr18Ni9Ti公称压力□Mpa□□□被测介质温度(℃) -40~+250℃; -40~+350℃环境条件温度-10~+55℃,相对湿度5%~90%,大气压力86□106Kpa精度等级测量液体:示值的±测量气体或蒸汽:示值的±、±量程比1:10; 1:15阻力损失系数 $Cd < \square$ 北京叶片涡街流量计公司广东挡板涡街流量计生产厂家!

气体涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。气体涡街流量计其特点是压力损失小,量程范围大,精度高,在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件,因此可靠性高,维护量小。仪表参数能长期稳定。涡街流量计采用压电应力式传感器,可靠性高,可在-20℃~+250℃的工作温度范围内工作。有模拟标准信号,也有数字脉冲信号输出,容易与计算机等数字系统配套使用,是一种比较先进、理想的。气体涡街流量计产品应用编辑气体涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。气体涡街流量计特点是压力损失小,量程范围大,精度高,在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件,因此可靠性高,维护量小。仪表参数能长期稳定。气体涡街流量计采用压电应力式传感器,可靠性高,可在-20℃~+250℃的工作温度范围内工作。有模拟标准信号,也有数字脉冲信号输出,容易与计算机等数字系统配套使用,是一种比较先进、理想的流量仪表。气体涡街流量计产品特点:无可动部件,长期稳定,结构简单便于安装和维护采用消扰电路和抗振动传感头。

非常容易对流量计造成性损坏。流量计尽量避免在架空的非常长的管道上安装,这样时间一长后,由

于流量计的下垂非常容易造成流量计于法兰的密封泄露，若不得已安装时，必须在流量计的上下游2D处分别设置管道紧固装置。涡街流量计流量计算编辑 P_n/P --分别为标准状态下和工况下的压力 Pa ， T_n/T --分别为标准状态下和工况下的热力学温度 K ， Z_n/Z --分别为标准状态下和工况下气体压缩系数。[5]涡街流量计检定编辑现如今能源正在逐步减少，所以国家出台了关于能源管理的相关条例，其中明确指出，涡街流量计在应用于贸易结算中必须要到相关的检定部门做技术检定，出具相应的证书后才能投入使用。现常用的涡街流量计检定方法有两种：涡街流量计标准表法用涡街流量计作标准器与被检流量计串联，可用静态法或动态法检定。通过比较两台流量计的读数，求得被检涡街流量计误差。标准表法流量计标准装置的特点：标准表法装置适用于计量各种流体（包括液体和气体），也适用于各种粘度的液体。进行示值检定时，作为标准表的流量计与被检流量计串联安装于同一个封闭管道系统中，一般无时间测量误差。作为标准表的涡街流量计，可以与被检流量计各类相同，也可以不同。湖南水泵涡街流量计生产厂家！

造成指示问题、这部分原因主要同问题④、⑤有关。使用示波器，加上结合工艺运行情况，重新调整。涡街流量计安装对直管段的要求：正确地选择安装点和正确安装流量计都是非常重要的环节，若安装环节失误轻者影响测量精度，重者会影响流量计的使用寿命，甚至会损坏流量计。涡街流量计安装对直管段的要求是非常重要的。它的详细要求如下：若流量计安装点上的上游有渐缩管，流量计上游应有不小于15D(D为管道直径)的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。若流量计安装点上的上游有渐扩管，流量计上游应有不小于18D(D为管道直径)的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。若流量计安装点上游有90°弯头或下行接头，流量计上游应有不小于**的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。若流量计安装点上游在同一平面上有90°弯头，流量计上游应有不小于25D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。流量调节阀或压力调节阀尽量安装在流量计下游5D以远处，若必须安装在流量计的上游，流量计上游若有活塞式或柱塞式泵，活塞式或罗茨式风机、压缩机，特别注意：涡街流量计安装点的上游较近处若装有阀门，不断地开关阀门，对流量计的使用寿命影响极大。广东消防涡街流量计生产厂家！北京叶片涡街流量计公司

辽宁涡街流量计现货供应！北京叶片涡街流量计公司

智能涡街流量计在水平管道上的安装1、在水平管道上安装是流量传感器较常用的安装方式。测量气体流量时，若被测气体中含有少量的液体，传感器应安装在管线的较高处；2、测量液体流量时，若被测液体中含有少量的气体，传感器应安装在管线的较低处；涡街流量计在垂直管道上的安装1、测量气体流量传感器可以安装在垂直管道上，流向不限。若被测气体中含有少量的液体，气体流向应由下向上。2、测量液体流量时，液体流向应由下向上，这样就不会将液体重量额外附加在探头上智能涡街流量计在水平管道上的侧装无论测量何种流体，传感器可以在水平管道上侧装。特别是测量过热蒸汽，饱和蒸汽和低温液体，若条件允许较好采用侧装，这样流体的温度对放大器的影响较小。智能涡街流量计在水平管道上的倒装一般情况下不推荐用此安装方法。此安装方法不适用于测量一般气体、过热蒸汽。可用于测量饱和蒸汽，适用于测量高温液体或需经常清洗管道的情况。智能涡街流量计采用法兰夹装式（又叫对夹式，夹持式），拧紧长螺栓用两片法兰夹住传感器，法兰凹部套传感器，法兰凸部套用户管，安装步骤如下：1、先计算好安装尺寸；2、将与要安装的管道放在锯床上锯开，并修好锯口；3、将法兰套在管道上。北京叶片涡街流量计公司

天津指南车智能装备有限公司致力于电工电气，是一家生产型公司。公司业务分为流量开关，压力变送器，液位控制器等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在电工电气深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造电工电气良好品牌。指南车智能装备立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。