

凯帝仪表 热式气体质量流量计 北京气体流量计

产品名称	凯帝仪表 热式气体质量流量计 北京气体流量计
公司名称	天津市凯帝精密仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区双港恒泽产业园15号
联系电话	13702084889 13702084889

产品详情

气体流量计中的流体力学

流体力学

气体流量计中的流体力学是力学的一个重要分支，气体罗茨流量计，流体力学是研究流体平衡和运动规律的一门科学，初来源于水动力学和空气动力学。液体或气体在外界各种力的作用下，流体本身的液体或静止状态或运动状态，热式气体质量流量计，流体与流体之间的相对运动状态以及流体和固体界壁间有相对运动时的相互作用和流动的规律。流体力学既包含自然科学的基础理论，又包括工程技术科学方面的应用，工程流体力学的研究方法可以分为现场观测、实验室模拟、理论分析和数值计算四个方面，四个方面是有机统一的整体。随着科学技术的不断进步，应用计算机技术的普及以及流体力学各种计算方法的建立，使流体力学迅速发展，基础理论与工程应用相辅相成，反过来更好的促进了科技的发展。气体流量计是基于工程流体力学的范畴，研究在工业现场环境下，气体流量计厂家，液体在管路中流动时的流速分布情况，进而实现气体流量计的在线标定，北京气体流量计，完成量值传递，更好的指导工农业生产。

气体流量测量工作原理

气体流量测量工作原理

气体流量测量工作原理在流体管道中，垂直插入一个柱形阻挡物，在其后部(相对于流体流向)两侧就会交替地产生旋涡。随着流体向下游流动形成旋涡列，我们称之为卡[门]涡街。我们把产生旋涡的柱形阻挡物定义为旋涡发生体实验证明，在一定条件下旋涡的分

离频率与流体的流速成线性关系。因而，只要检测出旋涡分离的频率，即可计算出管道内流体的流速或流量。涡街流量计

即是根据这一原理制造。

应用

气体涡轮流量计的基本原理当沿着轴向流动的流体进入流量传感器入时，叶片强迫流体进行旋转运动，于是在旋涡蔓生体中心产生旋涡流。旋涡流在文丘利管中旋进，到达收缩段突然节流使旋涡流加速。当沿着轴向流动的流体进入流量传感器入时。当旋涡流进入扩散段后，因回流的作用强迫进行旋进式二次旋转。此时，旋涡流的旋转频率与介质流速成正比，并为线性。压电传感器检测的微弱电荷信号经前置放大器放大、滤波、后变成频率与流速成正比的脉冲信号，送积算仪进行计数处理。

流量积算仪由温度和压力检测模拟通道以及微处理单元组成，并配有外输信号接口，输出各种信号。流量计中的微处理器可根据检测到的介质温度值查得介质密度和压力，完成介质的体积流量和质量流量的检测。流量计中的微处理器可按照气态方程进行温压补偿，并自动进行压缩因子修正。

凯帝仪表(图)-热式气体质量流量计-北京气体流量计由天津市凯帝精密仪表有限公司提供。天津市凯帝精密仪表有限公司实力不俗，信誉可靠，在天津 天津市 的电子、电工产品制造设备等行业积累了大批忠诚的客户。凯帝仪表带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！