

# 燃气流量计原理 天津燃气流量计 凯帝仪表

产品名称	燃气流量计原理 天津燃气流量计 凯帝仪表
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，燃气流量计安装，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，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规律。流体力学既包含自然科学的基础理论，燃气流量计品牌，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，燃气流量计原理，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，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，完成量值传递，更好的指导工农业生产。

### 插入式气体流量计传感器

#### 安装方式

插入式安装：气体流量计可在线安装、在线维护。气体流量计的安装过程是首先在管道外壁上焊接带有外螺纹的底座，在底座上安装1寸不锈钢球阀，而后用工具将管道打直径为

22mm的孔，打孔完毕后卸下工具，将气体流量计安装在阀门上并将气体流量计插入到管内中心(气体流量计的插入位置出厂时已确定)。插入式气体流量计传感器适用管道直径：DN80 ~ 6000mm。

**管段式安装：**管段式气体流量计出厂时已配备和现场管道内径相同的工艺管道。与现场管道的连接方式为法兰连接或螺纹连接。法兰标准符合GB/T9119-2000。管段式气体流量计适用管道直径：DN15 ~ 2000mm。

基本介绍热式气体质量流量计采用热扩散原理，热扩散技术是一种在苛刻条件下性能优良、可靠性高的技术。其典型传感元件包括两个热电阻（铂RTD），一个是速度传感器，一个是自动补偿气体温度变化的温度传感器。当两个RTD被置于介质中时，其中速度传感器被加热到环境温度以上的一个恒定的温度，另一个温度传感器用于感应介质温度。流经速度传感器的气体质量流量是通过传感元件的热传递量来计算的。气体流速增加，天津燃气流量计，介质带走的热量增多。使传感器温度随之降低。为了保持温度的恒定，则必须增加通过传感器的工作电流，此增加的部分电流大小与介质的流速成正比。

燃气流量计原理-天津燃气流量计-凯帝仪表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！