

## 专业涡街流量计 涡街流量计 斯秘特仪表

产品名称	专业涡街流量计 涡街流量计 斯秘特仪表
公司名称	天津斯秘特精密仪表股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市北辰区引河桥北双源工业园凤梧道4号
联系电话	18222110918

## 产品详情

振动对测量值的影响?

答：如果在技术指标内(1g , 10-500 Hz) , 没有误差。

能用涡街来测量双向流吗? 如果不能 , 为什么?

答：三角形状设计的档体是测量单向流的。因此我们的传感器安装在档体后面 , 此档体产生漩涡。把档体转向就不会产生有规律的涡 , 因此 , 就不能测量流体。

已知此流量计用于饱和蒸汽 , 能用水来标定K-系数吗?

答：按照涡街原理 , K-系数在很宽的雷诺数范围内与流体无关. 用ApplicatorTM决定的管径( , 正常和流量) 保证了在雷诺数的有效范围内。独立的测量协会(如国际仪表用户协会) 证实K-系数与介质无关。

能用涡街测量流速吗?

答：按照原理是可以的 , 但你必须用“用户特殊单位”功能. Prowirl 73 能直接显示流速。

在炼油、化工等生产过程中，对管道内液体和气体的流量进行测量和控制是实现生产过程自动化的重要组成部分。涡街流量计在应用范围越来越广泛，生产中遇到的问题也越来越多，专业涡街流量计，加之安装、使用、维护人员的水平差异，使得出现的问题不能迅速解决，一定程度上影响了生产的正常进行。在特定的流动条件下，一部分流体动能转化为流体振动，其振动频率与流速成正比例关系，根据这种原理工作的流量计称为流体振动流量计。

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。其特点是压力损失小，量程范围大，一体式涡街流量计，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。

涡街流量计是基于卡门涡街原理制成的一种流体振荡性流量计，其测量原理如图1所示。即在被测流体中插入一个非流线型的对称形状的物体（即漩涡发生体），当流体流过漩涡发生体时，涡街流量计，就会在其下游两侧交替产生向内旋转、间隔距离规则的两列非对称的漩涡列即卡门涡街。其漩涡频率正比于流体的平均流速及发生体的迎流宽度 $d$ ，有如下关系：

$$f = St \cdot v / d \quad (1)$$

式中： $f$ ——涡街频率；

$d$ ——漩涡发生体宽度；

$v$ ——流体的平均流速；

$St$ ——斯特劳哈尔数；

$St$ 的值与漩涡发生体宽度 $d$ 和雷诺数 $Re$ 有关。

涡街流量传感器采用压电晶体元件检测漩涡分离频率。其漩涡释放频率的检测原理是这样的：漩涡在漩涡发生体两侧交替产生时，有一与流向垂直的交变生力产生，它通过漩涡发生体两侧的导压孔，利用封装在探头体内部的压电晶体元件感受到这中交变应力，由于晶体的压电效应（压电元件在承受沿敏感轴方向的外力作用时，压电元件表面聚集电荷，就产生电荷。当外力去掉时，它们又重新回到不带电的状态），压电晶体将产生频率与漩涡释放频率相同的交变电荷信号。从压电晶体输出的交变电荷信号经转换放大器，输出频率与流量成比例的电压脉冲信号，或者输出4~20mA·DC标准信号。

天津斯秘特精密仪表股份有限公司专业从事流量仪表及其附属产品的研发、制造、销售及售后服务。另一方面从事上微机系统的软件开发，仪表工程施工，如无线能源管理系统、远程抄表系统等。我们凭着过硬的质量，合理的价格，先进的技术及优质的服务，赢得了客户的信赖及良好的口碑。

对于涡街流量计的精度是用户较为关注的一个参数，低温涡街流量计，那么用户选购了一台沼气涡街流量计之后，到底该如何校验才能确定仪表的精度符合生产管线的设计要求呢？虽然这时生产厂家或者第三方检测机构的活，但是用户大概了解一下也是有益无害，常用的校验方法主要有三种：

涡街流量计：模拟检测。在校验室进行电路测试时，可用模拟检测方法进行。用频率发生器信号代替探头信号，频率发生器的输出外壳屏蔽端不接入端子，而应接到（公共地）端，信号输出端接到放大板输入端子的任一端子即可。

频率发生器输出信号频率调整在变送器出厂合格证所定的频率范围内，信号幅度在频率高时稍为增大，一般可控制在1~2VPP值范围内，以能触发放大电路有输出反应为准。

涡街流量计输出电流值变化较大，可通过选择阻尼开关位置，将输出电流稳定下来。调整阻尼开关位置不影响流量计的零位和量程。

专业涡街流量计-涡街流量计-斯秘特仪表(查看)由天津斯秘特精密仪表股份有限公司提供。天津斯秘特精密仪表股份有限公司(www.tjsmtjmyb.com)是从事“天津天然气流量计,天津涡轮流量计,天津流量计”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：姜经理。