

# 涡街流量计型号 涡街流量计 欧百仪表公司

产品名称	涡街流量计型号 涡街流量计 欧百仪表公司
公司名称	无锡欧百仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4
联系电话	18951589300

## 产品详情

### 涡街流量计常见问题及处理方法

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。利用在流体中设置三角柱型旋涡发生体，则从旋涡发生体两侧交替地产生有规则的旋涡，这种旋涡称为卡门旋涡，如右图所示，旋涡列在旋涡发生体下游非对称地排列。

涡街流量计常见问题主要有：1、指示长期不准；2、始终无指示；3、指示大范围波动，无法读数；4、指示不回零；5、小流量时无指示；6、大流量时指示还可以，小流量时指示不准；7、流量变化时指示变化跟不上；8、仪表K系数无法确定，多处资料均不一致。

涡街流量计是目前广泛应用于石油、化工、电力、冶金、城市供气等行业各种气体流量测量的传感器，正确使用涡街流量计要遵循以下五点要求，这样才能保证测量的准确性。一、重视仪表选型 在已经选定了流量传感器种类的情况下，紧接着就是对流量传感器规格及其配套元件的选择至关重要。一句话，选好才能用好。为此，在选型过程中应把握住两条基本原则；即：一要保证使用精度，二要保证生产安全。要做到这一点，就必须落实三个选型参数，即近期和远期的大、小及常用瞬时流量、被测介质的设计压力、工作压力。二、进行用前标校 一方面，考虑到目前对这类流量传感器的现场检定还存在这样那样的困难。另外，如果购置的意图又是准备将该这种流量传感器运用于比较重要的计量场合，比如大流量的贸易计量或计量纠纷比较突出的测量点，并且运用现场也不具备流量在线标校条件，那么在这种情况下，仅凭购买时由生产厂家提供的一纸出厂合格证明就轻易判定流量传感器全部性能合格，那就有些为时过早。因此，涡街流量计现货，为了确保流量传感器在今后的工作过程中其测量结果的可靠与准确，就有必要在正式安装前将流量传感器送往具有这方面检定能力及资质的部门进行一次全流量范围内的系统检定。三、搞好工艺安装 虽然该种流量传感器对工艺安装及使用环境没有太多的特殊要求，但任何一类流量测量仪表都有这样一种共性，即尽可能避免振动及高温环境随离流态干扰元件、保持流量传感器前后直管段内壁光滑平直、保证被测介质为洁净的单相流体等。四、加强后期管理 该种流量传感器虽然具有多种自动处置功能和低功耗的特点，但投运之后仍需加强管理。比如，涡街流量计价格，为了保证流量传感器长期工作的准确性、可靠性，就应定期进行系统标校、抄录表头数据、更换介质参数以及不定期查看电池状况、检查流量传感器系数及铅封等。五、注意内部维护 如果由于气质脏污或其它原因需

要对流量传感器的测量腔体及其构件进行定期检查或清洗，那么有一点则必须特别注意：对于同规格的涡街流量计，其旋涡发生体、导流体等核心组件不能互换，否则，须重新标定仪表计量系数并对其配带的温度及压力传感器进行系统校正。流量传感器的选型、标校、工艺安装、后期管理和内部维护这五点要求如果把握得好的话，以后传感器使用就会减少很多的问题，这对于连续生产型厂家尤为重要。

## 涡街流量计的温度、压力补偿问题探讨

涡街流量计与流体密度无关，涡街流量计，在测流量时，考虑气体或蒸汽温度、压力变化对密度的影响，需不需要进行密度、温度压力补偿，从以下几个方面进行探讨。

### (1)测量介质为液体，且流量以质量流量表示。

由于测液体流量时，流量指示一般为质量或重量流量，漩涡流量计由漩涡频率  $\times$  流速  $\times$  流体流量  $\times$  密度 质量流量，当指示值以质量流量表示时，刻度系数中包含密度的因素，所以密度变化对指示值有影响，必须进行密度修正。

### (2)测量介质为气体，且以标准状态下的体积表示。

气体流量一般习惯均以标准状态下的体积表示，刻度为Nm<sup>3</sup>/h，但工作时由漩涡频率  $\times$  流速  $\times$  工作状态体积再折算成标准状态下的体积。作为一台漩涡流量计，一旦折算系数确定了，那么流体只有处在一个工作压力、温度下流量指示值才准确，这个温度就是设计温度，这个压力就是设计压力。

一旦工作条件偏离了设计值也会带来误差，所以必须考虑温度、压力补偿，但不考虑密度补偿。

### (3)测量介质为气体，且以质量流量表示。

对漩涡流量计，涡街流量计型号，由漩涡频率  $\times$  流速  $\times$  工作状态体积流量  $\times$  设计状态体积流量  $\times$  标准状态体积流量，再乘以标准状态下气体的密度而得到质量流量。

显然，以质量流量表示的漩涡流量计，必须进行时气体组成变化带来的密度变化的修正，同时工况变化，又增加一个由工作状态折算到设计状态的折算系数。这个折算系数是动态的，也就是温度、压力补偿问题。

涡街流量计型号-涡街流量计-欧百仪表公司(查看)由无锡欧百仪表科技有限公司提供。无锡欧百仪表科技有限公司(www.yibiao168.com)在专用仪器仪表这一领域倾注了无限的热忱和热情，无锡欧百仪表科技一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：刘经理。