

现货供应不锈钢卫生型液体涡轮流量计

产品名称	现货供应不锈钢卫生型液体涡轮流量计
公司名称	南阳晟铭流量仪表有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:晟铭 型号:SM-LWGY10SNN 材质:不锈钢
公司地址	南阳市宛城区伏牛南路五里堡姚庄村
联系电话	0377-61380153 15294864207

产品详情

采用涡轮

进行测量的流量计

。它先将流速转换为涡轮的转速，再将转速转换成与流量成正比的电信号

。

这种
流量计用

于检测瞬时流量和

总的积算流量，其输出信号为频率，

易于数字化。图中感应线圈和永久磁铁一起固定在壳体上。当铁磁性

涡轮叶片经过磁铁时，磁路的磁阻发生变化，从而产生感应信号。信号经放大器放大和整形，送到计数器或频率计

，显示总的积算流量。同时将脉冲频率经过频率 - 电压转换以指示瞬时流量。叶轮的转速正比于流量，叶轮的转数正比于流过的总量。涡轮流量计的输出是频率调制式信号，不仅提高了检测电路的抗干扰性，而且简化了流量检测系统。它的量程比

可达10:1，精度在±0.2%以内。惯性小而且尺寸小的涡轮流量计的时间常数可达0.01秒。

在欧洲和美国涡轮流量计是继孔板流量计之后的第二个法定天然气流量计

，已经发展为多品种、全系列，多规格，批量生产规模的天然气流量计。标准规范亦十分完备，但亦有不足之处：对测量介质洁净度

要求较高，使用期限受到限制。不过据国外使用部门称：曾对240台使用8~15年的流量计进行周期检定，发现仪表准确度的偏移仍在规

定范围内。另外，采用一种高效整流作用的整流器

与涡轮流量传感器耦合成结构一体化的气体涡轮流量计

，在上游侧阻流件为弯头或有半开截止阀

条件下，只需要2D直管段长度，对于城市用安装空间窄小的，它是很突出的特点。

涡轮流量计是速度式流量计中的主要种类,当被测流体流过涡轮流量计传感器时,在流体的作用下,叶轮受力旋转,其转速与管道平均流速成正比,同时,叶片周期性地切割电磁铁产生的磁力线,改变线圈的磁通量,根据电磁感应原理,在线圈内将感应出脉动的电势信号,即电脉冲信号,此电脉冲信号的频率与被测流体的流量成正比。

各种流量计中涡轮流量计、[容积式流量计](#)和科氏[质量流量计](#)

是三类重复性、精确度最佳的产品,而涡轮流量计又具有自己的特点,如结构简单、加工零部件少、重量轻、维修方便、流通能力大(同样口径可通过的流量大)和可适应高参数(高温、高压和低温)等。至今,这类流量计产品可达技术参数:口径4-750mm,压力达250MPa,温度为-240-700 ,像这样的技术参数其他两类流量计则是难以达到的。

涡轮流量计广泛应用于以下一些测量对象:石油、有机液体、无机液、液化气、天然气、煤气和低温流体等。在国外[液化石油气](#)、[成品油](#)和[轻质原油](#)

等的转运及集输站,大型原油输送管线的首末站都大量采用它进行贸易结算。在欧洲和美国涡轮流量计是仅次于孔板流量计的天然气计量仪表,仅荷兰在天然气管线上就采用了2600多台各种尺寸,压力从0.8 MPa到6.5MPa的气体涡轮流量计,他们已成为优良的天然气流量计。尽管涡轮流量计的优良计量特性受到人们的青睐,可是给人的印象是由活动部件,使用期短,在选用时不免踌躇,经过人们的不懈努力,应该说情况大有改观。

涡轮流量计作为最通用的流量计,其产品已发展为多品种、全系列、多规格批量生产的规模。

应该指出,涡轮流量计除前述[工业部门](#)

大量应用外,在一些特殊部门亦得到广泛应用,如科研实验、国防科技、计量部门,这些领域的使用恰好避开了其弱点(不适于长期连续使用),充分发挥其特点(高精度,重复性好,可用于高压、高温、低温及微流量等条件)。在这些领域,大多是根据被测对象的特殊要求进行专门的结构设计,它们是专用仪表不进行批量生产。