

微小流量质量流量计

产品名称	微小流量质量流量计
公司名称	西安辰坤仪表有限公司
价格	19000.00/件
规格参数	测量精度:0.5 工作温度:-200 ~ +250 规格:1mm~25mm
公司地址	陕西省西安市雁塔区电子西街2号融侨小区8号楼 2单元1301室
联系电话	029-84283605 13379214447

产品详情

科里奥利质量流量计是利用流体在直线运动的同时处于一旋转系中，产生与质量流量成正比的科里奥利力原理制成的一种直接式质量流量仪表。基于科里奥利原理的流量仪表的开发始于20世纪50年代初，但直到70年代中期，才推向市场。到80年代中后期各国仪表厂相继开发，CK2系列质量流量计是由我公司自主研发的产品，产品性达到国际水平，质量流量计准确度高，可以同时测量流量、温度、密度、进行双组份介质成份（浓度）推算测量精度不受介质压力、温度，粘度影响，在贸易计量及定量控制具有重要意义，产品广泛用于科研、石油、化工、冶金、制药、电厂、给排水、造纸、食品、能源、油品仓储、矿产开发、市政、纺织印染和环保等领域。

CK2系列质量流量计是辰坤仪表全新自主研发的产品，产品性能达到国际水平，产品以其稳定、可靠、易用而深受用户欢迎，为客户节约投资、提高生产效率。

微小流量质量流量计测量精确度高性能特点

? 直接测量质量流量，有很高的测量精确度。

? 可测量流体范围广泛，包括高粘度液的各种液体、含有固形物的浆液、含有微量气体的液体、有足够密度的中高压气体。? 测量管的振动幅小，可视作非活动件，测量管路内无阻碍件和活动件。?

对应对迎流流速分布不敏感，因而无上下游直管段要求。?

测量值对流体粘度不敏感，流体密度变化对测量值得值的影响微小。?

可做多参数测量，如同期测量密度，并由此派生出测量溶液中溶质所含的浓度。

主要技术参数

被测介质	液体，气体
测量直径	2mm-200mm
测量项目	质量流量、密度、温度、体积流量、%浓度
密度测量范围	0.2g/cm ³ ~2.5g/cm ³
介质温度	-200 ~ +250
流量测量误差	液体0.2%R+Cz，0.15%R+Cz，气体0.5%R+Cz，1.0%R+Cz，
密度测量误差	0.002g/cm ³
温度测量误差	1
信号形式	电流4~20mA，脉冲0~2KHZ, RS485，Hart
供电电源	外供24VDC
测量管材料	304，316，亦可按用户要求协商提供
防爆等级	ExibIICT4，ExdIICT4
外壳防护等级	IP67
法兰标准	国标GB/T系列标准，也可以根据用户要求特殊加工。

流量计的安装

a、流量传感器安装一般要求

由于测量管形状及结构设计的差异，安装要求亦千差万别，因此必须按照我厂规定的安装方法和趋避禁止事项，例如有些型号流量传感器直接连接到管道上即可，有些型号却要求设置支撑架或基础。为隔离管道振动影响仪表，有时候传感器与管道之间要介以柔性管连接，而柔性管与传感器之间又要一段有支撑件分别固定的刚性直管。选购之前应向我司索取安装使用说明书参照比较和选择。安装设计时尽可能使其有长的使用寿命，为除去过早磨损和产生测量误差的固形物和夹杂气体，按流体和管道条件在传感器上游装过滤器或气体分离等保护装置。若希望能在现场在线校准仪表，应考虑引流连接口和阀，以及相应的空间。

b、流量传感器安装姿势和位置

流量传感器测量管内残留固形物、结垢、滞留气体等均将影响测量精度。一般说装于自下而上流动的垂直管道较为理想；但对于非直形测量管质量流量计装在垂直管道还是水平管上。取决于管道振动状况和应用条件。安装位置必须使测量管内充满液体，例如水平管道上流体流过质量流量计后直接放如入容器而无背压，测量管往往不能充满，会使输出信号激烈波动。

c、截止阀和控制阀的安装

为使调零时没有流动，质量流量计上下游设置截止阀，并保证无泄漏。控制阀应装在质量流量计下游，质量流量计保持尽可能高的静压，以防止发生气蚀和闪蒸（flashing）。

d、脉动和振动

为勿使流程中发生的和外部的机械振动影响质量流量计，向我厂询问所提供质量流量计的共振频率范围，以判断现场脉动或振动频率是否接近质量流量计的共振频率。亦可向我厂提供现场振动状况咨询是否需要采取下列措施，如：1) 设置脉动衰减器，2) 设置振动衰减器或柔性连接管，3) 特殊的流量传感器的夹装固定设备，等等。

e、防止质量流量计间相互影响

同一型号两台质量流量计串联安装，或多台质量流量计接近地并行（或并联）安装，尤其装在同一支撑台架上时，测量管振动会使各质量流量计间相互影响，产生干扰而引起异常振动，严重时使仪表无法工作。安装时应采取防范措施，如：向我厂提出错开接近仪表的共振频率值；拉开流量传感器距离，不设置在同一台架上，独立设置支撑架；流量传感器异方向安装；流量传感器间设置防振材料隔离等方法。

f、管道应力和扭曲

质量流量计法兰与管道法兰连接旋紧螺栓时要均匀，勿使质量流量计产生应力（例如管道两法兰平面不平行所致）。若在布设管道时预接入与质量流量计同样长度的短管，可防止不良布管形成的应力。在使用过程中由于工艺流程压力和温度变化，质量流量计会受到管线轴向力或弯曲/扭曲力。影响测量性能，要做好必要的固定支架。

g、强磨蚀性浆液的使用

测量强磨蚀性浆液最好选用直管单管型并且要使测量管处于垂直位置，以免管壁磨损不匀，缩短使用寿命。然而管壁厚度变薄会降低测量管刚性而改变流量测量值，因此在这种场所的运行期间要定期检测，确认使用周期。测量管内壁结构结垢或漂移沉积也会影响测量精确度，因此要定期清洗。

h、零点漂移和调零

零点漂移来自流量传感器部分，主要原因有；1) 机械振动的非对称性和衰减；2) 流体的密度粘度变化，影响前者的因素有；a) 管端固定应力的影响；b) 振动管刚度的变化；c) 双管谐振频率不一致性；d) 管壁材料的内衰减。后者影响零位的原因是结构不平衡，因此即使在空管时将双管的谐振频率调整一致，到充满液体时可能产生零漂，同样因粘度引起的振动衰减与频率有关，在流动时亦可能产生零漂。

最后调零必须在安装现场进行，流量传感器排尽气体，充满待测流体后在再关闭传感器上下游阀门，在接近工作温度的条件下调零。安装方面变动或温度大幅度变化时需要重新调整。

流量计可正常工作的环境条件：

a、大气压：86 ~ 106kPa；

b、周围环境温度：-20 ~ +60 ；

c、周围环境相对湿度： 95% RH；

d、隔爆型流量计可适用于含有 A、 B、 C级T1 ~ T4组爆炸性气体混合物的1区、2区的危险场所；

e、本安型流量计可适用于含有 A、 B、 C级T1 ~ T4组爆炸性气体混合物的0区、1区、2区的危险场所。

微小流量质量流量计

采购须知

联系电话:13201722646

QQ:291419848

邮箱:xackyb@126.com

网址:www.xackyb.cn

西安辰坤仪表致力于流量仪表的研制开发中，长期服务于流量计量控制领域。我们郑重承诺，本公司产品从出厂之日起12个月三包，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，并提供终身维护服务。