

丙酮流量计、蒸馏水流量计价格

产品名称	丙酮流量计、蒸馏水流量计价格
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:KMLDE 包装:木箱
公司地址	淮安金湖县理士大道
联系电话	15861727050 15861727050/0517-86801006

产品详情

金湖凯铭仪表有限公司 咨询热线：0517-86801006 手机:15861727050 QQ:82732281

一、概述

丙酮流量计(以下简称传感器)基于力矩平衡原理，属于速度式流量仪表。传感器具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点，广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸等行业，是流量计量和节能的理想仪表。

传感器与显示仪表配套使用，适用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni9Ti、2Cr13及刚玉Al₂O₃、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质的液体。若与具有特殊功能的显示仪表配套，还可以进行定量控制、超量报警等。选用本产品的防爆型式(ExmIIT6),可在有爆炸危险的环境中使用。

传感器适用于在工作温度下粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的介质，对于粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，要对传感器进行实液标定后使用。

如用户需用特殊形式的传感器，可协商订货，需防爆型传感器时，在订货中加以说明。

二、基本型丙酮流量计

2.1 结构特征与工作原理

2.1.1 结构特征

传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，耐磨性能提高，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。

2.1.2 工作原理

丙酮流量计流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器(由永久磁钢和线圈组成)的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量或总量。在一定的流量范围内，脉冲频率 f 与流经传感器的流体的瞬时流量 Q 成正比，流量方程为：

式中：

f ——脉冲频率[Hz]

k ——传感器的仪表系数[1/m³]，由校验单给出。若以[1/L]为单位

Q ——流体的瞬时流量(工作状态下)[m³/h]

3600——换算系数

丙酮流量计每台传感器的仪表系数由制造厂填写在检定证书中， k 值设入配套的显示仪表中，便可显示出瞬时流量和累积总量。

三、丙酮流量计基本参数与技术性能

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m ³ /h)	扩展流量范围 (m ³ /h)	常规耐受压力 (MPa)	特制耐压等级 (MPa) 法兰连接方式
DN 4	0.04 ~ 0.25	0.04 ~ 0.4	6.3	12、16、
DN 6	0.1 ~ 0.6	0.06 ~ 0.6	6.3	12、16、

DN 10	0.2 ~ 1.2	0.15 ~ 1.5	6.3	12、16、
DN 15	0.6 ~ 6	0.4 ~ 8	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、
DN 20	0.8 ~ 8	0.45 ~ 9	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、
DN 25	1 ~ 10	0.5 ~ 10	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、
DN 32	1.5 ~ 15	0.8 ~ 15	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、
DN 40	2 ~ 20	1 ~ 20	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、
DN 50	4 ~ 40	2 ~ 40	2.5	4.0、6.3、12、
DN 65	7 ~ 70	4 ~ 70	2.5	4.0、6.3、12、
DN 80	10 ~ 100	5 ~ 100	2.5	4.0、6.3、12、
DN 100	20 ~ 200	10 ~ 200	2.5	4.0、6.3、12、
DN 125	25 ~ 250	13 ~ 250	1.6	2.5、4.0、
DN 150	30 ~ 300	15 ~ 300	1.6	2.5、4.0、
DN 200	80 ~ 800	40 ~ 800	1.6	2.5、4.0、

四、仪表选型

丙酮流量计型 号							说 明
LWGY	/	/	/	/	/	/	

公 称 通 径	4					4mm , 标准量程0.04 ~ 0.25m ³ /h , 宽量程为0.04 ~ 0.25m ³ /h
	6					6mm , 标准量程0.1 ~ 0.6m ³ /h , 宽量程为0.06 ~ 0.6m ³ /h
	10					10mm , 标准量程0.2 ~ 1.2m ³ /h , 宽量程为0.15 ~ 1.2m ³ /h
	15					15mm , 标准量程0.6 ~ 6m ³ /h宽量程为0.4 ~ 8m ³ /h
	20					20mm , 标准量程0.8 ~ 8m ³ /h , 宽量程为0.4 ~ 8m ³ /h
	25					25mm , 标准量程1 ~ 10m ³ /h , 宽量程为0.5 ~ 10m ³ /h
	32					32mm , 标准量程1.5 ~ 15m ³ /h , 宽量程为0.8 ~ 15m ³ /h
	40					40mm , 标准量程2 ~ 20m ³ /h , 宽量程为1 ~ 20m ³ /h
	50					50mm , 标准量程4 ~ 40m ³ /h , 宽量程为2 ~ 40m ³ /h
	65					65mm , 标准量程7 ~ 70m ³ /h , 宽量程为4 ~ 70m ³ /h
	80					80mm , 标准量程10 ~ 100m ³ /h , 宽量程为5 ~ 100m ³ /h
	100					100mm , 标准量程20 ~ 200m ³ /h , 宽量程为10 ~ 200m ³ /h
	125					125mm , 标准量程25 ~ 250m ³ /h , 宽量程为13 ~ 250m ³ /h
	150					150mm , 标准量程30 ~ 300m ³ /h , 宽量程为15 ~ 300m ³ /h
	200					200mm , 标准量程80 ~ 800m ³ /h , 宽量程为40 ~ 800m ³ /h
类型	B					电池供电现场显示型
	C					现场显示/4 ~ 20mA 两线制电流输出

	C1				现场显示/RS485通讯协议
	C2				现场显示/HART通讯协议
精度等级	05				精度0.5级
	10				精度1.0级
涡轮 类型	W				宽量程涡轮
	S				标准涡轮
材质	S				304不锈钢
	L				316 (L) 不锈钢
防爆			E		防爆型 (防爆等级 : Exd BT6)
压力等级				N	常规 (参照表2)
				H(x)	高压 (参照表2)

误差原因编辑

(1) 涡轮流量计应慎用有些易结晶化工物料在温度正常的状况下能正常丈量，由于保送流体的导管都有良好的伴热保温，在保温工作时不会结晶，但是涡轮流量计传感器的丈量管难以施行伴热保温，因而，流体流过丈量管时易因降温而惹起内壁结上一层固体。由于改用其他原理的流量计丈量也同样存在结晶问题，所以在无其他更好办法的状况下，可选用丈量管长度十分短的一种“环形”(oring)涡轮传感器，并将流量计的上游管道伴热保温予以强化。在管道衔接问题上，流量传感器拆装需便当，一旦结晶时能便当地拆下维护。

(2) 管内液体未充溢由于背压缺乏或流量传感器装置位置不良，致使其丈量管内液体未能充溢，毛病现象因不充溢水平和活动情况有不同表现。若少量气体在水管管道中呈分层流或波状流，毛病现象表现为误差增加，即流量丈量值与实践值不符;若活动是气泡流或塞状流，毛病现象除丈量值与实践值不符外，还会因气相霎时遮盖电极外表而呈现输出晃动;若程度管道分层活动中流通截面积气相局部增大，即液体未满管水平增大，也会呈现输出晃动，若液体未满管状况较严重，致使液面在电极以下，则会呈现输出超满度现象。

(3) 涡轮流量计的液体中含有固相液体中含有粉状、颗粒或纤维等固体，可能产生的问题有;

浆液噪声;

电极外表玷污;

导电堆积层或绝缘堆积层掩盖电极或衬里;

衬里被磨损或被堆积物掩盖，流通截面积减少。

涡轮流量计传感器保养知识

涡轮流量计广泛用于石油、化工、冶金、科研等领域的计量、控制系统。配备有卫生接头的涡轮流量传感器可以应用于制药、食品等行业。智能一体化涡轮流量计结构为防爆设计，可以显示流量总量，瞬时流量和流量满度百分比。电池采用长效锂电池，单功能积算表电池使用寿命可达5年以上，多功能显示表电池使用寿命也可达到12个月以上。

一体化表头可以显示的流量单位众多，有立方米，加仑，升，标准立方米，标准升等，可以设定固定压力、温度参数对气体进行补偿，对压力和温度参数变化不大的场合，可使用该仪表进行固定补偿积算。

涡轮流量计传感器部分的维护保养要注意以下几点：

- 1、在传感器安装前，用口吹或手拨叶轮，使其快速旋转观察有无显示，当有显示时再安装传感器。若无显示，应检查有关各部分，排除故障。
- 2、使用时，应保持被测介质的清洁，不含纤维和颗粒等杂质。
- 3、涡轮流量传感器在开始使用时，应先将传感器内缓慢的充满介质，然后再开启出口阀门(阀门应安装在流量计后端)，严禁传感器处于无介质状态时受到高速流体的冲击。
- 4、涡轮流量传感器的维护周期一般为半年。检修清洗时，请注意勿损伤测量腔内的零件，特别是叶轮。装配时请看好导向件及叶轮的位置关系。
- 5、涡轮流量传感器不用时，应清洗内部介质，吹干后且在传感器两端加上防护套，防止尘垢进入，然后置于干燥处保存。
- 6、涡轮流量计配用的过滤器应定期清洗，不用时应清洗内部的介质，同传感器一样，加防尘套，置于干燥处保存。