

原油计量表厂家

产品名称	原油计量表厂家
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

原油计量表产品特点 -金湖凯铭仪表有限公司

咨询热线：0517-86801006

联系人:潘经理

手机:15861727050 QQ:82732281

生物油流量表 目前广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸、环保、食品等行业。

原油计量表 测量原理：

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和累计量。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： $Q=3600 \times f/k$ ；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。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。

类别

涡轮流量计类别

(1) 插入式涡轮流量计

(2) 气体涡轮流量计

(3) 智能涡轮流量计

(4) 液体涡轮流量计

(5) 卡箍式液体涡轮流量计

(6) 防腐型涡轮流量计

(7) 高压型涡轮流量计

(8) 高精度涡轮流量计：高精度涡轮流量计是高品质的液体流量仪表，它是以瑞士流量专利技术为基础，转子壳特殊的几何组合引起的转子径向流与重量很轻的聚乙烯纤维转子相结合，使转子在中间浮动。高精度涡轮流量计由于转子浮动测量过程中几乎是无阻力的，从而保证涡轮流量计的高精度，线性度和耐久性。

(9) G系列GPI精密涡轮流量计：GPI G系列精密涡轮流量计精密型产品，精度高，重复性极佳。精密涡轮流量计适合高温、高压及较强腐蚀性场合；拥有3A卫生等级认证，是牛奶、酿酒、饮料等液体食品行业的最佳选择。

(10) G2系列工业级GPI涡轮流量计：GPI G2系列工业级涡轮流量计是一种结构紧凑、模块化、易于安装、精度高、重复性好、非常适用的工业级产品。工业级涡轮流量计产品可广泛应用于水处理、饮料、化工、制药、油品等行业，作为计量、配料、控制等用途。

用途

涡轮流量计是一种速度式仪表，它具有精度高，重复性好，结构简单，运动部件少，耐高压，测量范围宽，体积小，重量轻，压力损失小，维修方便等优点，用于封闭管道中测量低粘度气体的体积流量和总量。在石油，化工，冶金，城市燃气管网等行业中具有广泛的使用价值。

原油计量表 产品特点：

- 1、传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，并且提高耐磨性能。
- 2、结构简单、牢固以及拆装方便。
- 3、测量范围宽，下限流速低。
- 4、压力损失小，重复性好，精确度高。
- 5、具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。

原油计量表 产品选型：

- 1、使用时，应保持被测液体清洁，不含纤维和颗粒等杂质。
- 2、传感器在开始使用时，应先将传感器内缓慢的充满液体，然后再开启出口阀门（阀门应安装在流量计后端），严禁传感器处于无液体状态时受到高速流体的冲击。
- 3、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。
- 4、原油计量表 传感器不用时，应清洗内部液体

，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。（此项非常重要）

5、原油计量表

配用的过滤器应定期清洗，不用时应清洗内部的液体，同传感器一样，加防尘套，置于干燥处保存。

6、传感器的传输电缆可架空或埋地敷设（埋地时应套上铁管。）7、在传感器安装前，先与显示仪表或示波器接好连线，通电源，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。

原油计量表 订货须知：

订货时请提供以下参数：

- 1、介质：名称、成分、状态、导电性或电导率
- 2、原油计量表工作状态最高、正常、最低温度
- 3、工作状态最高、正常、最低压力
- 4、原油计量表 管道内外径，最小、正常、最大流量
- 5、腐蚀性、磨损性，是否有负压
- 6、安装要求及环境：一体还是分体，信号输出，通讯方式，供电电源
- 7、原油计量表安装环境：防护等级和防爆要求

原油计量表 技术参数：

- 1、原油计量表 公称通径：（4~200）mm
- 2、介质温度：（-20~80）、（-20~120）
- 3、环境温度：（-20~55）
- 4、原油计量表 准确度：±0.2%、±0.5%、±1%
- 5、检出器信号传输线制：三线制电压脉冲（三芯屏蔽电缆）
- 6、原油计量表 供电电源：电压：12V±0.144V, 电流：10mA
- 7、输出电压幅值：高电平 8V，低电平 0.8V
- 8、原油计量表 传输距离：传感器至显示仪表的距离可达250米
- 9、现场显示型供电电源：3V（锂电池供电，可连续使用3年）
- 10、显示方式：现场液晶显示瞬时流量和累计流量
- 11、原油计量表 现场显示带信号输出供电电源：24V；4~20mA两线制电流输出，远传距离500米。

仪表型号	LWGY-N	LWGY-A	LWGY-N防爆型	LWGY-A防爆型	LWGY-B
信号输出	脉冲	4-20mA	脉冲	或4-20mA	无
供电电源	+24VDC ± 15%	+24VDC ± 15%	24VDC ± 15%	24VDC ± 15%	锂电池
精度等级	1.0~0.5级		1.0~0.5级		1.0
测量范围	原油计量表标准量程		原油计量表标准量程		标准量程
显示器	无		无		

通讯接口	无	无	可选
仪表材质	不锈钢	不锈钢	不
防爆等级	无	ExdIIBT6或ExiaIICT4	ExdIIBT6
防护等级	IP60	IP65	
整机功耗	< 1W	< 1W	<
仪表通经	DN4~DN250	DN4~DN250	DN4
介质温度	-20 ~120	-20 ~120	-20
环境温度	-30 ~60	-30 ~60	-30

原油计量表 测量范围与压力等级

仪表通径	标准范围 (m ³ /h)	扩展范围 (m ³ /h)	原油计量表安装 方式	常规耐压 (MPa)	特制耐压等级 (MPa)
DN 4	0.04 ~ 0.25	0.04 ~ 0.4	螺纹 (法兰)	6.3	12、16、25

DN 6	0.1 ~ 0.6	0.06 ~ 0.6	螺纹 (法兰)	6.3	12、16、25
DN 10	0.2 ~ 1.2	0.15 ~ 1.5	螺纹 (法兰)	6.3	12、16、25
DN 15	0.6 ~ 6	0.4 ~ 8	螺纹 (法兰)	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
DN 20	0.8 ~ 8	0.45 ~ 9	螺纹 (法兰)	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
DN 25	1 ~ 10	0.5 ~ 10	螺纹 (法兰)	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
DN 32	1.5 ~ 15	0.8 ~ 15	法兰 (螺纹)	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
DN 40	2 ~ 20	1 ~ 20	法兰 (螺纹)	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
DN 50	4 ~ 40	2 ~ 40	法兰 (螺纹)	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 65	7 ~ 70	4 ~ 70	法兰	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 80	10 ~ 100	5 ~ 100	法兰	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 100	20 ~ 200	10 ~ 200	法兰	1.6	4.0、6.3、12、16、25
DN 125	25 ~ 250	13 ~ 250	法兰	1.6	2.5、4.0、6.3、12、16
DN 150	30 ~ 300	15 ~ 300	法兰	1.6	2.5、4.0、6.3、12、16
DN 200	80 ~ 800	40 ~ 800	法兰	1.6	2.5、4.0、6.3、12、16

传感器编辑

该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号远传输出。流量信号可分为脉冲信号或电流信号（4-20mA）；仪表价格低廉，集成度高，体积小巧，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。

该类涡轮流量产品均分为基本型和防爆型（ExdIIBT6）两种。

按照不同的输出信号，该产品可分为LWGY- N型和LWGY- A型

LWGY- N型传感器：12~24VDC供电，三线制脉冲输出，高电平 8V，低电平 0.8V；信号传输距离 1000米；

LWGY- A型变送器：24VDC供电，二线制4-20mA 输出，信号传输距离 1000。

智能一体化涡轮流量计

采用先进的超低功耗单片微机技术研制的涡轮流量传感器与显示积算一体化的新型智能仪表，采用双排液晶现场显示，具有机构紧凑、读数直观清晰、可靠性高、不受外界电源干扰、抗雷击、成本低等明显优点。仪表具备仪表系数三点修正，智能补偿仪表系数非线性，并可进行现场修正。高清晰液晶显示器同时显示瞬时流量（4位有效数字）及累积流量（8位有效数字，带清零功能）。所有有效数据掉电后保持10年不丢。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT。

该类涡轮流量计按照供电方式、是否具备远传信号输出可分为LWGY- B型和LWGY- C型

LWGY- B型：供电电源采用3.2V10AH锂电池（可连续运行4年以上）；无信号输出功能。

LWGY- C型：供电电源采用24VDC外供电，输出4-20mA标准两线制电流信号，并可根据不同的现场需要，可增加RS485或HART通讯。

表二

	公称通径 (mm)	L(mm)	H(mm)	G	L (mm)	D(mm)	d(mm)	孔数
LWGY-4	4	275	145	G1/2	225			
LWGY-6	6	275	145	G1/2	225			
LWGY-10	10	455	165	G1/2	345			
LWGY-15	15	75	173	G1	75		14	4

LWGY-25	25	100	180	G5/4	100		14	4
LWGY-40	40	140	178	G2	140		14	4
LWGY-50	50	150	252	G5/2	150	125	18	4
LWGY-80	80	200	287		200	160	18	8
LWGY-100	100	220	322		220	180	18	8
LWGY-150	150	300	367		300	250	25	8

传感器可水平、垂直安装，垂直安装时流体方向必须向上。液体应充满管道，不得有气泡。安装时，液体流动方向应与传感器外壳上指示流向的箭头方向一致。传感器上游端至少应有20倍公称通径长度的直管段，下游端应不少于5倍公称通径的直管段，其内壁应光滑清洁，无凹痕、积垢和起皮等缺陷。传感器的管道轴心应与相邻管道轴心对准，连接密封用的垫圈不得深入管道内腔。

传感器应远离外界电场、磁场，必要时应采取有效的屏蔽措施，以避免外来干扰。

为了检修时不致影响液体的正常输送，建议在传感器的安装处，安装旁通管道。

安装旁管道设计示意图

安装旁管道设计示意图

传感器露天安装时，请做好放大器及插头的防水处理。传感器与显示仪表的接线如图四所示。

当流体中含有杂质时，应加装过滤器，过滤器网目根据流量杂质情况而定，一般为20~60目。当流体中混有游离气体时，应加装消气器。整个管道系统都应良好密封。旁通管道示意图

用户应充分了解被测介质的腐蚀情况，严防传感器受腐蚀。

使用和调整

使用时，应保持被测液体清洁，不含纤维和颗粒等杂质。

传感器在开始使用时，应先将传感器内缓慢的充满液体，然后再开启出口阀门，

严禁传感器处于无液体状态时受到高速流体的冲击。

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。

传感器不用时，应清洗内部液体，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。

配用时的过滤器应定期清洗，不用时，应清洗内部的液体，同传感器一样，加防尘套，置于干燥处保存。

传感器的传输电缆可架空或埋地敷设（埋地时应套上铁管。）

在传感器安装前，先与显示仪表或示波器接好连线，通电源，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。

涡轮流量计特点具有精度高、重复性好、无零点漂移、高量程比等优点。涡轮流量计拥有高质量轴承、特别设计的导流片，因此极大降低了磨损，对峰值不敏感，甚者恶劣的条件下也可以给出可靠的测量变量