

# 脉冲远传燃料油流量计，磷脂油流量计DN100

产品名称	脉冲远传燃料油流量计，磷脂油流量计DN100
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:KMLWGY
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

燃料油流量计的产品特点：

金湖凯铭仪表有限公司-采购专线：0517-86801006 手机：15861727050 QQ；82732281

- 高精度度,一般可达±1%R、±0.5%R,高精度型可达±0.2%R；
- 重复性好，短期重复性可达0.05%~0.2%,正是由于具有良好的重复性，如经常校准或在线校准可得到极高的精确度，在贸易结算中是优先选用的流量计；
- 输出脉冲频率信号，适于总量计量及与计算机连接，无零点漂移，抗干扰能力强；
- 可获得很高的频率信号（3~4kHz），信号分辨力强；
- 范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；
- 结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；
- 适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；
- 燃料油流量计
- 专用型传感器类型多，可根据用户特殊需要设计为各类专用型传感器，例如低温型、双向型、井下型、混砂专用型等；
- 可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出，安装维护方便。

J-KMLWGY系列燃料油流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计,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的新一代燃料油流量计,广泛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,工作温度下运动粘度小于5×10-6m2/s的液体,对于运动粘度大于5×10-6m2/s的液体,可对流量计进行实液标定后使用.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,是流量计量和节能的理想仪表.JD-LWGY型燃料油流量计传感器是一种精密流量测量仪表，与相应的流量积算仪表配套可用于测量液体的流量和总量。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行业。一体化燃料油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。液体燃料油流量计的技术性能对于粘度较高的液压油，机油，小口径规格可以采用实流标定。

燃料油流量计基本参数和测量范围及工作压力：

仪表口径及连接方式	4、6、10、15、20、25、32、40采用螺纹连接  ( 15、20、25、32、40 ) 50、65、80、100、125、150、200采用法兰连接
精度等级	± 0.5%R
量程比	1:10 ； 1:15 ； 1:20
仪表材质	304不锈钢、316 ( L ) 不锈钢等
被测介质温度 (    )	-20 ~ + 120
环境条件	温度 - 10 ~ +55    ，相对湿度5% ~ 90% ，大气压力86 ~ 106Kpa
输出信号	4-20mADC电流信号 ( JD-LWGY-    C型 )
供电电源	LWGY-    B型：自带锂电池供电 ( 可连续使用3年 ) ；LWGY-    C型：+24VDC
信号传输线	2 × 0.3 ( 二线制 )
传输距离	1000m
信号线接口	内螺纹M20 × 1.5 ( JD-LWGY-    C型 )
防爆等级	ExdIIBT6
防护等级	IP65

燃  
料油  
流量计  
仪表口径（mm）

	正常流量范围（m3/h）	扩展流量范围（m3/h）	常规耐受压力（MPa）	特制耐压等级（MPa） （方式）
DN 4	0.04 ~ 0.25	0.04 ~ 0.4	6.3	12、16、25
DN 6	0.1 ~ 0.6	0.06 ~ 0.6	6.3	12、16、25
DN 10	0.2 ~ 1.2	0.15 ~ 1.5	6.3	12、16、25
DN 15	0.6 ~ 6	0.4 ~ 8	6.3、2.5（法兰）	4.0、6.3、12、16、25
DN 20	0.8 ~ 8	0.45 ~ 9	6.3、2.5（法兰）	4.0、6.3、12、16、25
DN 25	1 ~ 10	0.5 ~ 10	6.3、2.5（法兰）	4.0、6.3、12、16、25
DN 32	1.5 ~ 15	0.8 ~ 15	6.3、2.5（法兰）	4.0、6.3、12、16、25
DN 40	2 ~ 20	1 ~ 20	6.3、2.5（法兰）	4.0、6.3、12、16、25
DN 50	4 ~ 40	2 ~ 40	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 65	7 ~ 70	4 ~ 70	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 80	10 ~ 100	5 ~ 100	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 100	20 ~ 200	10 ~ 200	2.5	4.0、6.3、12、16、25
DN 125	25 ~ 250	13 ~ 250	1.6	2.5、4.0
DN 150	30 ~ 300	15 ~ 300	1.6	2.5、4.0

LWGY燃料油流量计的安装注意事项选型 燃料油流量计正确选型才能保证燃料油流量计更好的使用。选用什么种类的燃料油流量计应根据被测流体介质的物理性质和化学性质来决定?使燃料油流量计的口径、流量范围、衬里材料、电极材料和输出电流等?都能适应被测流体的性质和流量测量的要求。

1、精密功能检查 精度等级和功能根据测量要求和使用场合选择仪表精 度等级，做到经济合算。比如用于贸易结算、产品交接和能源计量的场合，应该选择精度等级高些，如1.0级、0.5级，或者更高等级；用于过程控制的场合，根据控制要求选择不同精度等级；有些仅仅是检测一下过程流量，无需做精确控制和计量的场合，可以选择精度等级稍低的，如1.5级、2.5级，甚至

4.0级，这时可以选用价格低廉的插入式燃料油流量计。 2、可测量的介质

测量介质流速、仪表量程与口径 测量一般的介质时，燃料油流量计的满度

流量可以在测量介质流速0.5—12m/s范围内选用，范围比较宽。选择仪表规格(口径)不一

定与工艺管道相同，应视测量流量范围是否

在流速范围内确定，即当管道流速偏低，不能满足流量仪表要求时或者在此流速下测量准

确度不能保证时，需要缩小仪表口径，从而提 高管内流速，得到满意测量结果。 [2] 安装

为了确保燃料油流量计的测量准确,必须正确地选择安装位置和方法 对直管段的要求：流量计必须水平安装在管道上（管道倾斜在5°以内），安装时流量计轴线应与管道轴线同心，流向要一致。 流量计上游管道长度应有不小于2D的等径直管段，如果安装场所允许建议上游直管段为20D、下游为5D。

对配管的要求：流量计安装点的上下游配管的内径与流量计内径相同。 对旁通管的要求：为了保证流量计检修时不影响介质的正常使用，在流量计的前后管道上应安装切断阀门（截止阀），同时应设置旁通管道。流量控制阀要安装在流量计的下游，流量计使用时上游所装的截止阀必须全开，避免上游部分的流体产生不稳流现象。 对外部环境的要求：流量计最好安装在室内，必须要安装在室外时，一定要采用防晒、防雨、防雷措施，以免影响使用寿命。

对介质中含有杂质的要求：为了保证流量计的使用寿命，应在流量计的直管段前安装过滤器。

安装场所：流量计应安装在便于维修，无强电磁干扰与热辐射的场所

对安装焊接的要求：用户另配一对标准法兰焊在前后管道上。不允许带流量计焊接！安装流量计前应严格清除管道中焊渣等脏物，最好用等径的管道（或旁通管）代替流量计进行吹扫管道。以确保在使用过程中流量计不受损坏。安装流量计时，法兰间的密封垫片不能凹入管道内。 燃料油流量计

接地的要求：流量计应可靠接地，不能与强电系统地线共用。 对于防爆型产品的要求：为了仪表安全正常使用，应复核防爆型流量计的使用环境是否与用户防爆要求规定相符，且安装使用过程中，应严格遵守国家防爆型产品使用要求，用户不得自行更改防爆系统的连接方式，不得随意打开仪表。

选型在规定的流量范围内，防止超速运行，以保证获得理想准确度和保证正常使用寿命。 安装流量计前应清理管道内杂物：碎片、焊渣、石块、粉尘等推荐在上游安装5微米筛孔的过滤器用于阻挡液滴和沙粒。 流量计投运时应缓慢地先开启前阀门，后开启后阀门，防止瞬间气流冲击而损害涡轮。加润滑油应按告示牌操作，加油的次数依气质洁净程度而定，通常每年2-3次。由于试压、吹扫管道或排气造成涡轮超速运转，以及涡轮在反向流中运转都会可能使流量计损坏。

流量计运行时不允许随意打开前、后盖，更动内部有关参数，否则将影响流量计的正常运行。

小心安装垫片，确保没有突出物进入管道，以防止干扰正常的流量测量。

流量计在标定时要在流量计取压口上采集压力。 使用 燃料油流量计使用时应该注意哪些方面： 1

每一路的使用 1.1 安装就位后，应确保所有的切屑和残渣均已清除，系统已经吹洗、试压、气流进入并升压至流量计入口阀。 1.2 打开燃料油流量计上游旁通小球阀 1.3 缓慢打开XY-

LWGY燃料油流量计上游旁通小截止阀，气体缓慢充入直到燃料油流量计下游电动强制密封球阀前。 注意：压力剧烈震荡或过快的高速加压会损坏燃料油流量计。为了保护气体燃料油流量计，加到燃料油流量计上的压力升高不能超过35kPa/s。如现场不能测量压力变化，则监视燃料油流量计流量不能超限。 1.4 关闭旁通小球阀和截止阀。 1.5 转动手轮打开口强制密封阀。 1.6 缓慢打开燃料油流量计下游电动强制

密封球阀(至少持续1分钟),最好使用电动执行机构上的手动开关,一定要小心,不要使燃料油流量计超速运转. 1.7 按1.2-1.6 步骤操作,整个系统充压完毕,天然气开始被计量。 2

在线比对气体燃料油流量计(工作路和主路进行比对) 2.1 确保主路的入口和出口阀门是关闭的。 2.2 按照“ 1 每一路的使用 ” 中的步骤1.2,1.3,1.4,给主路充压。 2.3 关闭工作路出口电动强制密封球阀,缓慢打开比对管路的强制密封球阀,缓慢打开主路出口电动强制密封球阀(最好是同时做三项工作)。 2.4 气体依次通过工作路和主路。两台燃料油流量计可以互相比对,来检查是否有大的偏差。 2.5 当比对结束后,关闭比对管路上和主路上的两个强制密封球阀,打开工作管路的出口球阀(最好是同时做三项工作)。 2.6 这时工作路重新投入工作。 3 用移动标定车在线标定气体 LWGY燃料油流量计 3.1 确保两个标定口之间的电动强制密封球阀处于关闭的状态。 3.2 打开标定口法兰盲板上的小球阀,确保法兰盲板内部无压力。然后取下法兰盲板。 3.3 将移动标定车和标定口连接好。 3.4 按照“ 1 每一路的使用 ” 中的步骤1.2,1.3,1.4,给主路充压。 3.5 关闭工作路出口电动强制密封球阀,缓慢打开比对管路的强制密封球阀,缓慢打开主路上两个标定强制密封球阀(最好是同时做这四项工作)。 3.6 这时,气体依次流过橇座内的两台气体燃料油流量计和移动标定车。 3.7 完成在线标定后,关闭标定口的两个球阀,缓慢打开比对管路的强制密封球阀,缓慢打开工作路出口电动强制密封球阀(最好是同时做这四项工作)。 3.8 将法兰盲板装回,不要忘了关闭法兰盲板上的小球阀。 3.9 这时工作路重新投入工作。