

DN25硅油流量计

产品名称	DN25硅油流量计
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

LWGY简介硅油流量计-金湖凯铭仪表有限公司 销售电话：0517-86801006 手机：15861727050

QQ：82732281 联系人：潘经理 · LWGY安装尺寸

传感器的安装方式根据规格不同，采用螺纹或法兰连接，安装方式见图1、图2、图3，安装尺寸见下表：

公称通径 (mm) L(mm) G K (mm) D (mm) n (孔数) 4 225 G1/2 6 225 G1/2 10 345 G1/2 15 75
G1 65 14 4 20 80 G1 75 14 4 25 100 G5/4 85 14 4 32 140 G2 100 14 4 40 140 G2 110 18 4 50
150 G5/2 125 18 4 65 170 145 18 4 80 200 160 18 8 100 220 180 18 8 125 250 210 18 8 150
300 240 22 8 200 360 295 22 12

LWGY系列硅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硅油流量计，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。 LWGY产品特点

硅油流量计高精度，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，适用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；范围度款，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；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

· 硅油流量计LWGY技术参数 执行标准 涡轮流量传感器（JB/T9246-1999）

仪表口径（mm）及连接方式 4、6、10、15、20、25、32、40、50、65、80采用螺纹连接

精度等级 ±1%R、±0.5%R、±0.2%R（需特制）量程比 1:10；1:15；1:20 传感器材质

304不锈钢、316（L）不锈钢等 使用条件 介质温度：-20 ~ +120 环境温度：-20 ~ +60

相对湿度：5%~90% 大气压力：86Kpa~106Kpa 信号输出功能

脉冲信号、4~20mA信号 通讯输出功能 RS485通讯、HART协议等工作电源 ·

外电源：+24VDC ± 15%，纹波 ± 5%，适用于4-20mA输出、脉冲输出、RS485等。

内电源：1组3.0V10AH锂电池，电池电压在2.0V ~ 3.0V时均可正常工作。信号线接口

基本型：豪斯曼接头或自带三芯线缆；防爆型：内螺纹M20*1.5 防爆等级 ExialICT4或ExdIIBT6

防护等级 IP65或更高（可订制）。LWGY测量范围及工作压力 仪表口径

（mm）正常流量范围（m³/h）扩展流量范围（m³/h）默认安装方式及耐压等级

可选安装方式及默认耐压等级 特制耐压等级（MPa）DN4 0.04 ~ 0.25 0.04 ~ 0.4 螺纹安装、6.3Mpa

法兰安装、2.5MPa 12、16、25 DN6 0.1 ~ 0.6 0.06 ~ 0.6 螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa 12、16、25

DN10 0.2 ~ 1.2 0.15 ~ 1.5 螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa 12、16、25 DN15 0.6 ~ 6 0.4 ~ 8

螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa 4.0、6.3、12、16、25 DN20 0.8 ~ 8 0.45 ~ 9 螺纹安装、6.3Mpa

法兰安装、2.5MPa 4.0、6.3、12、16、25 DN25 1 ~ 10 0.5 ~ 10 螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa

4.0、6.3、12、16、25 DN32 1.5 ~ 15 0.8 ~ 15 螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa 4.0、6.3、12、16、25

DN40 2 ~ 20 1 ~ 20 螺纹安装、6.3Mpa 法兰安装、2.5MPa 4.0、6.3、12、16、25 DN50 4 ~ 40 2 ~ 40

法兰安装、2.5Mpa 螺纹连接、6.3MPa 4.0、6.3、12、16、25 DN65 7 ~ 70 4 ~ 70 法兰安装、1.6Mpa

螺纹连接、6.3MPa 4.0、6.3、12、16、25 DN80 10 ~ 100 5 ~ 100 法兰安装、1.6Mpa 螺纹连接、6.3MPa

4.0、6.3、12、16、25 DN100 20 ~ 200 10 ~ 200 法兰安装、1.6Mpa 4.0、6.3、12、16、25 DN125 25 ~ 250

13 ~ 250 法兰安装、1.6Mpa 2.5、4.0、6.3、12、16 DN150 30 ~ 300 15 ~ 300 法兰安装、1.6Mpa

2.5、4.0、6.3、12、16 DN200 80 ~ 800 40 ~ 800 法兰安装、1.6Mpa 2.5、4.0、6.3、12、16

· LWGY产品分类 · 仪表型号 LWGY-N LWGY-A LWGY-B

LWGY-C 信号输出 脉冲 4-20mA 无 4-20mA/脉冲 供电电源 +24VDC ± 15% +24VDC ± 15% 24VDC ± 15%

24VDC ± 15% 锂电池 24VDC ± 15% 精度等级 1.0 ~ 0.5级 1.0 ~ 0.5级 1.0 ~ 0.5级 测量范围 标准量程

标准量程 标准量程或扩展量程 显示器 无 有 通讯接口 无 无 无 可选RS485 通讯协议 无 无 无 Moubus

HART 仪表材质 不锈钢 不锈钢 不锈钢 防爆等级 无 ExdIIBT6或ExialICT4 ExdIIBT6或ExialICT4 防护等级

IP60 IP65 IP65 整机功耗 < 1W < 1W < 1W 仪表通径 DN4 ~ DN250 DN4 ~ DN250 DN4 ~ DN250 介质温度

-20 ~ 120 -20 ~ 120 -20 ~ 120 环境温度 -30 ~ 60 -30 ~ 60 -30 ~ 60

型号说明 LWGY / / / / / / / 公称通径 4 * * * * *

4mm，标准量程0.04 ~ 0.25m³/h，宽量程为0.04 ~ 0.4m³/h 6

6mm，标准量程0.1 ~ 0.6m³/h，宽量程为0.06 ~ 0.6m³/h 10

10mm，标准量程0.2 ~ 1.2m³/h，宽量程为0.15 ~ 1.5m³/h 15

15mm，标准量程0.6 ~ 6m³/h宽量程为0.4 ~ 8m³/h 20 20mm，标准量程0.8 ~ 8m³/h，宽量程为0.4 ~ 8m³/h 25

25mm，标准量程1 ~ 10m³/h，宽量程为0.5 ~ 10m³/h 32

32mm，标准量程1.5 ~ 15m³/h，宽量程为0.8 ~ 15m³/h 40

40mm，标准量程2 ~ 20m³/h，宽量程为1 ~ 20m³/h 50 50mm，标准量程4 ~ 40m³/h，宽量程为2 ~ 40m³/h 65

65mm，标准量程7 ~ 70m³/h，宽量程为4 ~ 70m³/h 80

80mm，标准量程10 ~ 100m³/h，宽量程为5 ~ 100m³/h 100

100mm，标准量程20 ~ 200m³/h，宽量程为10 ~ 200m³/h 125

125mm，标准量程25 ~ 250m³/h，宽量程为13 ~ 250m³/h 150

150mm，标准量程30 ~ 300m³/h，宽量程为15 ~ 300m³/h 200

200mm，标准量程80 ~ 800m³/h，宽量程为40 ~ 800m³/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 H(x) 高压

注：DN15 ~ DN40常规为螺纹连接，如希望采用法兰连接，请在“公称通径”后加“（FL）”

注意事项编辑 选型 涡轮流量计正确选型才能保证涡轮流量计更好的使用。选用什么种类的涡轮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?使涡轮流量计的口径、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涡轮流量计。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，涡轮流量计的满度 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。安装

为了确保涡轮流量计的测量准确,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。

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。应用进行工业炉窑热平衡测试，对于掌握工业炉窑的热能利用情况，提高产品质量，为企业节能降耗，降低成本，其经济效益无疑是巨大的。在实际测试的过程中，涡轮流量计因其精度高，测量范围宽，耐压高，且有数字信号输出，在工业锅炉热平衡测试中得到首先选用。本文对涡轮流量计在工业锅炉热平衡测试中使用的若干问题进行必要的探讨及总结。在工业锅炉进行的实际情况下，限于各种条件的制约，工业锅炉的给水一般为随时间负荷变化的间歇式的给水方式，这种方式决定了在锅炉上水的主管道管路内的流动体，即上水的流动通常表现为紊流的流动过程，即工业锅炉的管道内的水流为不规则的一边相互混合一边流动的状态，而准确的计量工业锅炉的给水流量和温度，对于正确地分析热平衡测试结果是十分关键的。涡轮流量计正是由于有数字信号输出，相应度灵敏才可准确的准时的响应水流的紊流变化。在一个时间周期内，工业锅炉上水管道的流量为管道截面积F的积分，即 $Q = \int F V D F$ ，而其他原理的流量计是很难达到涡轮流量计的高精度的。