

智能耐高温导热油流量计，DN25卡箍式涡轮流量计

产品名称	智能耐高温导热油流量计，DN25卡箍式涡轮流量计
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

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

基本型液体导热油流量计组成

J-KM-LWGY基本型液体导热油流量计主要由叶轮、轴和前后导向架（包括固定器）、检流器、轴承、壳体及连接端组成。叶轮亦称为转子，为导热油流量计的主要部件。叶轮可以由直叶片或螺旋形叶片组成。通常认为叶轮的轮壳半径为叶轮半径的一半。从轴向看，叶片正好充满管道截面。叶片的轴向长度近似为叶片的高度（即从轮壳到叶顶的距离）。为保持流体从叶根到叶顶有一个相同的攻角，最好将叶片加工成螺旋形，这样具有更理想的特性。导热油流量计叶片的后缘应避免加工成锐缘形状，否则可能会出现空泡现象。

基本型液体导热油流量计按照供电方式、是否具备远传信号输出可分为J-KM-LWGY- B型和J-KM-LWGY- C型。J-KM-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。J-KM-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。

二、液体导热油流量计产品特点

1.高精度度，一般可达 $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ ，高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ ；2.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; 3.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
4.所有有效数据掉电后保持10年不丢; 5.范围度宽,中大口径可达1:20,小口径为1:10;
6.结构紧凑轻巧,安装维护方便,流通能力大;
7.适用高压测量,仪表表体上不必开孔,易制成高压型仪表; 8.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; 9.导热油流量计可制成插入型,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。

一、导热油流量计产品特点: 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.导热油流量计测量范围宽,下限流速低。

4.压力损失小,重复性好,精确度高。 5.导热油流量计具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。

二、导热油流量计工作原理: 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,导热油流量计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 与导热油流量计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,导热油流量计便可显示出瞬时流量和累积总量。

三、导热油流量计主要技术性能: 1.公称通径:(4~200)mm基本参数见表一;

2.介质温度:(-20~80)、(-20~120); 3.环境温度:(-20~55); 4.准确度:±0.2%、±0.5%、±1%;

导热油流量计检出器信号传输线制:三芯制电压脉冲(三芯屏蔽电缆);

6.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.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:导热油流量计现场液晶显示瞬时流量和累计流量;

11.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。

四、导热油流量计使用 使用时,应保持被测液体清洁,不含纤维和颗粒等杂质。 导热油流量计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。 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,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) 导热油流量计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。 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

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)	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