

浓硫酸管道流量计

产品名称	浓硫酸管道流量计
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:凯铭 型号:KMLDE
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

自动化仪表-浓硫酸管道流量计金湖凯铭仪表有限公司

咨询热线：0517-86801006

手机：15861727050

QQ：82732281 欢迎来电垂询！我们将竭诚为您服务！

一体式浓硫酸管道流量计主要功能：

流量监测；掉电计量功能；批量控制功能；瞬时量上下限报警输出；红外手持操作键盘；自动检测电池容量、空管和励磁电流；

输出与瞬时量对应的4~20mA信号、频率信号；可选择RS485、RS232、PROFIBS或GPRS通讯；

浓硫酸管道流量计故障原因有以下几方面引起：环境方面；流体方面；安装方面。环境方面原因：通常主要是管道杂散电流干扰，空间强电磁波干扰，大型电机磁场干扰等。管道杂散电流干扰通常采取良好的单独接地保护就可获得满意结果，但如遇到强大的杂散电流（如电解车间管道，有时在两电极上感应的交流电势峰值 V_{pp} 可高达1V），尚需采取另外措施和流量传感器与管道绝缘等。空间电磁波干扰一般经信号电缆引入，通常采用单层或多层屏蔽予以保护。流体方面原因：被测液体中含有均匀分布的微小气泡通常不影响电磁流量计的正常工作，但随着气泡的增大，仪表输出信号会出现波动，若气泡大到足以遮盖整个电极表面时，随着气泡流过电极会使电极回路瞬间断路而使输出信号出现更大的波动。低频方波励磁的电磁流量计测量固体含量过多浆液时，也将产生浆液噪声，使输出信号产生波动。测量混合介质时，如果在混合未均匀前就进入流量传感进行测量，也将使输出信号产生波动。电极材料与被测介

质选配不当，也将由于化学作用或极化现象而影响正常测量。应根据仪表选用或有关手册正确选配电极材料。安装方面原因：通常是电磁流量传感器安装位置不正确引起的故障，常见的如将传感器安装在易积聚气体的管系最高点；或安装在自上而下的垂直管上，可能出现排空；或传感器后无背压，流体直接排入大气而形成测量管内非满管。圆型转换器接线端子功能定义，见图3-3b

T+	RS485 输出 +
T-	RS485 输出 -
P+	频率（脉冲）输出 +
PCOM	频率（脉冲）输出地
DO1	1#口项目输出 +
DO2	2#口项目输出 +
ACOM	项目输出 -
IW+	无源模拟电流输出 +
I+	有源模拟电流输出 +/无源模拟电流输出 -
ICOM	有源模拟电流输出 -
L1(+)	交流电源相线；直流电源 +
L2(-)	交流电源零线；直流电源 -

浓硫酸管道流量计故障排查方法：电阻法；电流法；电压法；替代法；模拟信号法；波形法。电阻法：(1)流量计电源保险丝、励磁保险的通断;(2)电磁流量计信号电缆、励磁电缆的通断;(3)电磁流量计励磁线圈的通断及阻值;(4)电磁流量计励磁线圈对地的绝缘电阻;(5)电极对称性测量;(6)电极对地的绝缘电阻；(7)流量计电源变压器的阻值。电流法：测量流量计输出电流、励磁电流，电压法：判断工作电源，替代法：如将流量计的转换器、放大板进行互换，

模拟信号法：用模拟信号发生器提供流量信号，以测试流量传感器，
波形法：熟悉线路基础上测试关键点波形

四：浓硫酸管道流量计应用行业：

化工、环保、轻纺、冶金、矿山、医药、造纸、给水、食品、制糖、酿造、灌溉用水、污水处理。

五：浓硫酸管道流量计产品技术参数

浓硫酸管道流量计仪表精度：管道式0.3级、0.5级、1.0级；插入式2.5级

测量介质：电导率大于 $5\mu\text{S/cm}$ 的各种液体和液固两相流体。

浓硫酸管道流量计流速范围：0.2 ~ 12m/s

工作压力：0.25MPa~16MPa

环境温度：-40 ~ +50

介质温度：聚四氟乙烯衬里 180

橡胶材质衬里 65

浓硫酸管道流量计防爆标志：Ex d BT4

外磁干扰：400A/m

外壳防护：一体化型：IP65；

分离型：传感器IP68（水下5米，仅限于橡胶衬里）

转换器IP65

输出信号：4 ~ 20mA.DC，负载电阻0 ~ 750

通讯输出：RS485或CAN总线

浓硫酸管道流量计电气连接：M20 × 1.5内螺纹，10电缆孔

电源电压：90 ~ 220V.AC、 $24 \pm 10\%$ V.DC

最大功耗：10VA

六：浓硫酸管道流量计流量显示转换器

显示：显示屏：8位LCD带背光液晶显示

显示内容：正向累积、反向累积、总累积、

瞬时流量、流速、空管报警、励磁报警

流速单位：L/h、L/m、L/s、

瞬时流量单位：m³/h、m³/m、m³/s

累积流量单位：m³、L

浓硫酸管道流量计语言：中文或英文（其它语言可定制）

电源：电压范围：交流（85~250）VAC或直流（20~24）VDC或电池

模拟量输出：0~10mA（负载0~1.5K Ω ） 4~20mA（负载0~750K Ω ）

数字频率输出：输出范围：1~5000HZ

电气隔离：光电隔离，隔离电压：>1000VDC

输出驱动：场效应管输出，最高承受电压36VDC，最大负载250mA

数字脉冲输出：输出脉冲当量：0.001~1.000 m³/cp

输出脉冲宽度：0.001~1.000 Ltr/cp

电气隔离：光电隔离，隔离电压：>1000VDC

输出驱动：场效应管输出，最高承受电压36VDC，最大负载250mA

报警输出：报警输出点：上限报警、下限报警

电气隔离：光电隔离，隔离电压：>1000VDC

浓硫酸管道流量计输出驱动：达林顿管输出，最高承受电压36VDC，最大负载250mA

通讯：Modbus（RS485或RS232接口）,E-REMOTE（HART）,PROFIBS

七：浓硫酸管道流量计订货需知

在使用过程中的好与坏，和开始订货的选型是有很大的直接关系。

订货采购需要提供以下参数：

- 1，浓硫酸管道流量计测量的是什么介质。
- 2，管道的工作压力是多少。
- 3，管道的工作温度是多少。
- 4，浓硫酸管道流量计工作时候最大的流量范围，正常流量范围，最小流量范围。
- 5，管道口径和管道本身是什么材质。

只有你提供以上的参数我们生产的浓硫酸管道流量计，在你使用的时确保精度和稳

型谱

型号	口径				
JKM-LDE	15~2600				
		代号	电极材料		
		K1	316L		
		K2	HB		
		K3	HC		
		K4	钛		
		K5	钽		
		K6	铂合金		
		K7	不锈钢涂覆碳化钨		
		代号	内衬材料		
		C1	聚四氟乙烯F4		

C2	聚全氟乙丙烯F46	
C3	聚氟合乙烯FS	
C4	聚录丁橡胶	
C5	聚氨脂橡胶	
	代号	功能
	E1	0.3级
	E2	0.5级
	E3	1级
	F1	4 - 20Madc,负载 750
	F2	0-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率
	F3	RS485接口
	T1	常温型
	T2	高温型
	T3	超高温型

				P1	1.0MPa
				P2	1.6MPa
				P3	4.0MPa
				P4	16MPa
				D1	220VAC ± 10%
				D2	24VDC ± 10%
				J1	一体型结构
				J2	分体型结构
				J3	防爆一体型结构

JKM-LDE系列浓硫酸管道流量计参考流量范围

口径mm	流量范围m ³ /h	口径mm	流量范围m ³ /h
15	0.06~6.36	450	57.23 ~ 5722.65
20	0.11 ~ 11.3	500	70.65 ~ 7065.00
25	0.18 ~ 17.66	600	101.74 ~ 10173.6
40	0.45 ~ 45.22	700	138.47 ~ 13847.4

50	0.71 ~ 70.65	800	180.86 ~ 18086.4
65	1.19 ~ 119.4	900	228.91 ~ 22890.6
80	1.81 ~ 180.86	1000	406.94 ~ 40694.4
100	2.83 ~ 282.60	1200	553.90 ~ 55389.6
150	6.36 ~ 635.85	1600	723.46 ~ 72345.6
200	11.3 ~ 1130.4	1800	915.62 ~ 91562.4
250	17.66 ~ 176.25.	2000	1130.4 ~ 113040.00
300	25.43 ~ 2543.40	2200	1367.78 ~ 136778.4
350	34.62 ~ 3461.85	2400	1627.78 ~ 162777.6
400	45.22 ~ 4521.6	2600	1910.38 ~ 191037.6

安装环境的选择：

为了使变送器工作稳定，在选择安装环境时应注意以下几方面的要求：

- 1、尽量避免铁磁性物体及具体强电磁场的设备（如大电机、大变压器的等），以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信息。
- 2、应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿，易积水的地方安装。
- 3、应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于45 及相对湿度大于95.9%。
- 4、选择便于维修，活动方便的地方。
- 5、流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀么应安装在流量计下游侧。

十三、对直管段安装要求：

传感器对安装点的上下游直管段有一定的要求，否则会影响测量精度。

- 1、若传感器安装点的上游有渐缩管，传感器上游应有不小于15D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。
- 2、若传感器安装点的上游有渐扩管，传感器上游应有不小于18D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。
- 3、若传感器安装点的上游有90°弯头或下形接头，传感器上游应有不小于20D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。
- 4、若传感器安装点的上游在同一平面上有二个90°弯头，传感器上游应有不小于25D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。
- 5、若传感器安装点的上游在不同平面上有二个90°弯头，传感器上游应有不小于40D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。
- 6、流量调节阀或压力调节阀尽量安装在传感器的下游5D以外，若必须安装在传感器的上游，传感器上游应有不小于50D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。

特别注意

- 1、传感器安装点的上游较近处若装有阀门，不断地开关阀门，对传感器的使用寿命影响极大，非常容易对传感器造成永久性损坏。
- 2、传感器尽量避免在架空的非常长的管道上安装传感器，这样时间一长，由于传感器的下垂非常容易造成传感器与法兰间的密封泄漏，若不得已安装时，必须在传感器的上下游2D处分别设置管道紧固装置。

质量就是服务，质量就是效益，质量就是品牌，质量就是生命。

所以我们要把顾客放在起点与中心的位置，围绕顾客的需求，调整企业管理与运行机制，研究开发令顾客满意的产品，实施顾客满意服务工程，把顾客的满意作为力控的第一准则，竭诚

为顾客工作。