

# 浓硫酸流量计厂家

产品名称	浓硫酸流量计厂家
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

浓硫酸流量计由传感器和转换器两部分构成。

金湖凯铭仪表有限公司 咨询热线：0517-86801006

手机：15861727050 QQ：82732281

它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。

主要特点：

- 1、流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。
- 2、测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。
- 3、由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道截面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。
- 4、传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。
- 5、LD转换器采用国际先进的单片机（MCU）和表面贴装技术（SMT），性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等。

6、测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时间内保持稳定。

7、适用测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量,如洁净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体等。

流量计结构形式：

1、传感器：

传感器主要由测量导管、测量电极、励磁线圈、铁芯、磁轭和壳体组成。

a、测量导管：由不锈钢导管、衬里和连接法兰组合而成，为被测液体现场工况测量的载体。

b、测量电极：安装在测量导管内侧壁，与轴流方向垂直，使测量液体产生信号的一对电极。

c、励磁线圈：在测量导管内产生磁场的上下两个励磁线圈。

d、铁芯和磁轭：将励磁线圈产生的磁场导入液体，并构成磁回路。

e、壳体：仪表外包装。

2、转换器：即为智能二次表，其将流量信号放大处理,单片机运算后，可显示流量、累计量，并能输出脉冲、模拟电流等信号，用于流体流量的计量或控制。

3、产品组装形式：其分为一体型和分体型两种形式。

a、一体型：传感器和转换器一体安装。

b、分体型：传感器和转化器分离安装，通过连接电缆形成流量计量系统。

c、为适应不同介质测量的要求，传感器的衬里和电极材料可以有多种选择。

专业生产分体式电磁流量计，管道分体式电磁流量计，江苏流量计，管道一体电磁式流量计、分体式电磁流量计、一体涡街流量计、分体涡街流量计等产品,公司技术力量雄厚,生产设备先进，所有产品通过ISO9000认证，公司是中石化，中石油一级供应商，欢迎来电选购！

一、产品概述：

浓硫酸流量表由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。管道分体式电磁流量计广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。

二、浓硫酸流量表产品特点：

1、仪表结构简单,可靠,无可动部件,工作寿命长。

- 2、无截流阻流部件,不存在压力损失和流体堵塞现象。
- 3、无机械惯性,响应快速,稳定性好,可应用于自动检测,调节和程控系统。
- 4、具有管道式,插入式便于安装。
- 5、具备一体型和分体型便于选择。
- 6、测量精度不受被测介质的种类及其温度,粘度,密度,压力等物理量参数的影响。
- 7、采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和Hc,Hb,316L,Ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。
- 8、采用EEPROM存贮器,测量运算数据存贮保护安全可靠。
- 9、多种信号传输方式和电源供电方式。
- 10、高清晰度LCD背光显示。

### 三、浓硫酸流量计产品主要技术参数：

#### 执行标准

JB / T 9248—1999 管道分体式电磁流量计

#### 公称通径

管道式四氟衬里：DN10 ~ DN600

管道式橡胶衬里：DN10 ~ DN3000

#### 流速范围

0.1 ~ 15m / s

#### 精确度

DN15 ~ DN600

示值的： $\pm 0.3\%$ （流速  $1\text{m} / \text{s}$ ）； $\pm 3\text{mm} / \text{s}$ （流速 $<1\text{m} / \text{s}$ ）

DN700—DN3000

示值的 $\pm 0.5\%$ （流速  $0.8\text{m} / \text{S}$ ）； $\pm 4\text{mm} / \text{s}$ （流速 $<0.8\text{m} / \text{S}$ ）

#### 流体电导率

5uS / cm

#### 公称压力

4.0MPa

1.6MPa

1.0MPa

0.6MPa

6.3、10MPa

DN10 ~ DN50

DN65 ~ DN200

DN250 ~ DN1000

DN1200 ~ DN3000

特殊订货

环境温度

传感器

—25 —+60

转换器及一体型

—10 —+60

衬里材料

聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯（F46）、加网PFA

最高流体温度

一体型

70

分离型

聚氯丁橡胶衬里

80 ; 120 （订货时注明）

聚氨酯衬里

80

聚四氟乙烯衬里

100 ; 150 （订货时注明）

聚全氟乙丙烯 ( F46 )

加网PFA

信号电极和接地电极材料

不锈钢0Cr18Ni12M02Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 铱合金、不锈钢涂覆碳化钨

电极刮刀机构

DN300—DN3000

连接法兰材料

碳钢

接地法兰材料

不锈钢1Cr18Ni9Ti

进口保护法兰材料

DN65—DN150

不锈钢1Cr18Ni9Ti

DN200 ~ DN1600

碳钢+不锈钢1Cr18Ni9Ti

外壳防护

DN15 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器

IP65或IP68

浓硫酸流量表其他传感器、——体型流量计和分离型转换器

IP65

间距 ( 分离型 )

## 技术参数

执行标准	电磁流量计 ( JIG1033-2007 )
------	------------------------

公称通经 (mm) (特殊规格可定制)	管道式四氟衬里 : DN10-DN600  管道式橡胶衬里 : DN40-DN2000
流动方向	正, 反, 净流量
量程比	150:1
重复性误差	测量值的 $\pm 0.1\%$
精度等级	0.5级, 1.0级
被测介质温度	常规橡胶衬里 : -20 ~ +60
	高温橡胶衬里 : -20 ~ +90
	聚四氟乙烯衬里 : -30 ~ +120
	高温型四氟衬里 : -20 ~ +160
额定工作压力 (高压可定制)	DN10 ~ DN25 4.0MPa
	DN32 ~ DN150 1.6MPa
	DN200 ~ DN600 1.0MPa
	DN700 ~ DN2000 0.6MPa
流速范围	0.1-15m/s
电导率范围	被测流体电导率 $5 \mu\text{s/cm}$
信号输出	4 ~ 20mA (负载电阻0 ~ 750 $\Omega$ ), 脉冲/频率, 控制电平

通讯输出	RS485 , MODBUS协议 , HART协议 , Profibus-DP协议
供电电源	220VAC,允差15%或24VDC,纹波 5%
要求直管段长度	上游 5DN , 下游 2DN
连接方式	流量计与配管之间均采用法兰连接 , 法兰符合国际 : GB/T9113.1-2000
防爆等级	Exd[ia]iaqIICT5
防护等级	IP65 , 特殊订制最高可达IP68
环境温度	-25 ~ +60
相对湿度	5% ~ 95%
消耗总功率	小于20W

## 六、产品工作原理 :

管道分体式电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双向方波脉冲励磁时,将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为B的工作磁场。此时,如果具有一定电导率的液体流经测量管,将切割磁力线感应出电动势E。电动势E正比于磁通量密度B,测量管内径d与平均流速V的乘积。电动势E(流量信号)由电极检出并通过电缆送至转换器。转换器将流量信号放大处理后,可显示流体流量,并能输出脉冲,模拟电流等信号,用于流量的控制和调节。

$$E = KBdV$$

式中: E 为电极间的信号电压(V)

B 磁通密度(T)

d 测量管内径(m)

V 平均流速(m/s)

式中K,d为常数,由于励磁电流是恒流的,故B也是常数,则由 $E = KBdV$ 可知,体积流量Q与信号电压E成正比,即流速感应的信号电压E与体积流量Q成线性关系。因此,只要测量出E就可确定流量Q,这就是电磁流量计的基本工作原理。

由 $E = KBdV$ 可知,被测流体介质的温度,密度,压力,电导率,液固两相流体介质的液固成分比等参数不会影响测量结果。至于流动状态只要符合轴对称流动(如层流或紊流)就不会影响测量结果的。因此说电磁流量计是一种真正的体积流量计。对于制造厂和用户来说,只要用普通的水实际标定后就可测量其他任何导电流体介质的体积,而不需作任何修正,这是电磁流量计的一突出优点,是其他任何流量计所没有的。测量管内无活动及阻流部件,因此几乎没有压力损失,并具有很高的可靠性。

## 七、产品选型：

- 1、口径；
- 2、流量大小；
- 3、介质；
- 4、温度；
- 5、压力；
- 6、管道材质；
- 7、输出方式；
- 8、安装方式：（是一体的还是分体的或者插入的。）

插入式电磁流量计 管道式电磁流量计 分体式电磁流量计 电池供电型电磁流量计 高压专用电磁流量计  
法兰卡装电磁流量计 分体法兰连接电磁流量计 高压一体电磁流量计可连接电脑 电磁热量计  
卡箍连接电磁流量计 无线远传型电磁流量计 酸碱性电磁流量计, 高温水流量计, 纯水流量计, 饮用水流量计, 纯净水流量计, 盐溶液电磁流量计, 液体流量计, 有机酸电磁流量计, 氢氟酸电磁流量计, 纸浆电磁流量计, 氢氧化钠电磁流量计, 乙酸流量计, 碱液流量计, 泥浆电磁流量计, 纯化水流量计, 矿浆流量计, 纸浆流量计, 煤水浆流量计, 热水流量计, 废水流量计, 玉米浆流量计, 纤维浆电磁流量计, 粮浆流量计, 甲醛溶液流量计, 石灰乳电磁流量计, 实验用液体流量计, 实验室专用流量计, 污水电磁流量计, 冷却原水流量计, 河水流量计, 海水流量计, 高温水流量计, 排水电磁流量计, 糖水流量计, 石灰水流量计, 醋酸流量计, 盐水电磁流量计, 硫酸流量计, 浓硫酸流量计, 循环水流量计, 水泥浆流量计, 葡萄糖水流量计, 耐腐蚀性流量计, 医药流量计, 双氧水电磁流量计, 啤酒电磁流量计, 麦汁流量计, 防腐性电磁流量计, 白醋流量计, 白酒流量计, 各种饮料流量计, 黑液流量计, 绿液流量计, 酒精流量计, 污水处理流量计, 酒流量计, 空气流量计, 药品流量计, 污泥流量计, 药品专用流量计, 食品流量计, 卫生级流量计, 化工专用流量计、氯化钠流量计, 氢氧化钠流量计, 废水流量计, 电磁流量计  
厂家, 污水流量计, 电磁流量计厂家, 药品流量计, 一体式电磁流量计, 分体式电磁流量计, 污水流量计, 泥浆电磁流量计, 水泥电磁流量计, 井水流量计, 矿井水流量计, 不锈钢流量计, 卫生型流量计