

# 湖水流量计厂家

产品名称	湖水流量计厂家
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

## 产品详情

SP-LDE湖水流量计主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。如水、污水、泥浆、纸浆、各种酸、碱、盐溶液、食品浆液等，广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水总量控制、造纸、医药、食品等工、农业部门的生产工艺流程流量测量和控制；适用于导电液体的总量计量。产品特点：1、可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗低；2、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高；3、湖水流量计全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围度可达150:1；4、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMC性能好；5、全汉字菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；6、高清晰度背光LCD显示；7、具有双向流量测量、双向总量累计功能，电流、频率具备双向输出功能；8、内部具有三个积算器可分别显示正向累计量、反向累计量及差值积算量；9、具有RS485或RS232数字通讯信号输出10、具有电导率测量功能，可判别传感器是否空管；11、湖水流量计恒流励磁电流范围大，可与不同公司、不同类型的电磁流量传感器配套使用；12、具有自检与自诊断功能；13、采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；14、仪表内部设计有不掉电时钟，可记录16次掉电时间。 技术数据

执行标准

公称口径

10、  
15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、500、600、700、800、  
900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000

\*\*高流速

15m / s

\*\*度

DN10~DN600

示值的： $\pm 0.5\%$ (流速  $1\text{m/s}$ )； $\pm 3\text{mm/s}$ (流速 $<1\text{m/s}$ )

DN700~DN3000

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

流体导电率

$5\mu\text{S/cm}$

公称压力

4.0MPa

1.6MPa

1.0MPa

0.6MPa

6.3、10MPa

DN10~DN80

DN100~DN150

DN200~DN1000

DN1200~DN2000

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

\*\*高流体温度

一体型

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0Cr18Ni12Mo2Ti、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

DN10 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器

IP65或IP68

其他传感器、一体型流量计和分离型转换器

IP65

间距(分离型)

转换器距离传感器一般不超过100m

1、一体型接线图2、分体型接线图 现场安装 \*

液体流动方向应与电磁流量计传感器上箭头方向一致，垂直安装时流体应自下向上； \*  
测量管内必须充满液体； \* 传感器上游直管段长度应大于5D，下游大于2D； \*  
传感器应接地良好，电阻 < 10 Ω； \* 避免强交流磁场，振动场合应选择分体型电磁流量计； \*  
分体型电磁流量计信号线标准配置为10m，大于10m时请注明，\*\*长300m。 成套性 \*  
一体型1套（现已推出微流量小口径智能型电磁流量计） \*  
分体型由电磁流量传感器、电磁流量转换器、信号线构成。

规格代码

说明

企标

SP

金湖思派

仪表种类

LDE

湖水流量计

通径代码

-XXX

例:100表示DN100,若通径后接I表示插入式,接AI表示可调插入式

电极形式

-1

标准固定式

2

刮刀式

3

可拆卸更换式

电极材料

0

不锈钢

1

铂pt

哈氏B(HB)

钽Ta

4

钛Ti

5

哈氏C(HC)

电极材料

3

氯丁橡胶

聚胺酯橡胶

F4

6

F46

7

F40

8

P0

9

PPS

额定压力(MPa)

-4.0

DN10-80

1.6

DN100-150

1.0

DN200-1000

0.6

DN1100-2000

0.25

DN2200

工作温度

E

<80oC

H

<180oC

接地环

-0

无接地环

有接地环

防护等级

IP65

IP68

转换器型式

一体式

分体式

通讯

无

RS-485

Hart

PA总线

FF总线

外壳材料

碳钢

表体法兰

安装配对法兰

不带

带

供电电源

220VAC

24VDC

仪表量程

(XXX)

例：(2000)表示20mA对应的\*\*流量为2000M<sup>3</sup>/h

安装传感器时尽量保持电极水平位置，以免气泡覆盖电极而出现读数不稳；条件允许传感器应安在自下而上流动的立管上，这样管内不易存气，同时保证工作时是满管，而且无沉积物生成，还可以减少液体内固体颗粒及杂质对内衬的磨损；注意管道液体流动方向与传感器的标识一致；

尽可能避免测量管出现负压，如传感器不可安装在泵的抽吸侧；尽可能避开附近的大电机、大变压器等，以免引起电磁干扰；选择振动较小的位置安装传感器；测量不同液体的混合介质时，传感器应安装在混合点的上游，如安装在下游，必须装在混合已经均匀或化学反应充分完成段；尽可能避开周围环境高浓度腐蚀性气体；如是一体机要避免雨淋或浸没以及阳光直照，环境的相对湿度和温度要符合仪表说明书的要求；

### 现场传感器安装位置的典型案例

图1：为了日后系统及流量计的检修维护方便，条件允许应如此图安装旁通管道；图2：安在泵的抽吸侧，会因管道出现负压而损坏传感器内衬，所以应安装在泵出口侧处，而且N点距离泵尽可能远些；图3：流量计应尽可能安装在阀门的上游侧处，不应安装在下游侧处，如受现场条件限制必须安装在d点，在阀门未全开时，d点距离阀门至少10D。图4：此图中的e处、f处是优先选择安装点，g处是管道\*\*高点易积聚气泡不宜安装，h处于下降管段，可能出现非满管情况，故更不宜安装。图5：水平管道应安装在稍稍上升的管道区，如图i处；图6：当流量计安装在如图示的落差管上时，如落差高度超过5米时，应在流量计的下游的\*\*高处，如图j处，安装排气阀；图7：当敞口灌入或排放，流量计应安装在管道的低段区，如图k处。接地本公司生产的管段式传感器均是三电极式，其中底部的电极是接液电极，也就是通常说的接地电极，这样在非金属绝缘管道或有绝缘内衬的金属管道上安装传感器时，一般情况下无需另加接地环。出厂时仪表配2根接地线，安装时要求在与仪表两端连接的法

兰上各钻一个M5×10的螺孔，把接地线用M5×8不锈钢螺丝牢靠固定在两边法兰上。如下图示。通常情况下无需单独外加接地线，但传感器上有预留的接地点，以备在特殊环境下如安装环境有较大干扰时，通过该处外加接地线保证整个仪表可靠、良好接地以减少干扰，接地线可采用截面大于4mm<sup>2</sup>的多股铜线，接地电阻应小于10Ω，且不能接在电机、变频器或其它大电器设备的公共地线上，如下图示。

## 电缆的选择与敷设

分体式流量计传感器与转换器之间连接电缆，必须采用厂家提供的专用电缆。电缆长度主要取决于三个因素：信号电缆类型、被测介质的电导率、励磁电缆铜芯截面积。 信号电缆的选用：信号电缆\*\*长度与被测介质的电导率有关，详见下图。如现场传输电缆长度不超过30m，可采用厂家提供的单层屏蔽二芯A型电缆，如超过30m而且被测介质电导率较低，应采用双层屏蔽二芯B型电缆,同时根据被测介质电导率（参见“附2”）参照下图，必须要求现场实际传输长度不超过图表中的\*\*值。

励磁电缆的选用：提供的励磁电缆是二芯PVC护套单屏蔽电缆，根据传输的距离选用不同的铜芯截面积。传输电缆长度不超过150m,可采用铜芯截面积为0.75mm<sup>2</sup>的

型电缆;传输距离在150m---300m，可采用铜芯截面积为1.5mm<sup>2</sup>的 型电缆;传输距离超过300m，可采用铜芯截面积为2.5mm<sup>2</sup>的 型电缆。 其他电缆的选用：电源电缆或转换器的输出信号电缆用户可自行采用普通的电缆线，现场条件恶劣建议选用带屏蔽IP68型电缆作为转换器的输出信号电缆，且屏蔽层的一端接地。 电缆的敷设信号电缆和励磁电缆线越短越好;不能将多余的电缆卷在一起，应将多余的剪掉并重新焊接好；信号电缆必须与其它电源电缆严格分开，不能敷设在同一管子内，也不能平行敷设或绞合在一起，应单独穿在接地保护钢管内，以防干扰信号。