

防腐电磁流量计

产品名称	防腐电磁流量计
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防腐电磁流量计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。

技术参数

公称通径 (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 ~ DN1200

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：

管道式：0.5级，1.0级

被测介质温度：

普通橡胶衬里：-20 ~ +60

高温橡胶衬里：-20 ~ +90

聚四氟乙稀衬里：-30 ~ +100

高温型四氟衬里：-20 ~ +180

额定工作压力：

（高压可定制）

DN6 - DN80：1.6MPa

DN100 - DN250：1.0MPa

DN300 - DN1200：0.6MPa

流速范围：

0.1 - 15m/s

电导率范围：

被测流体电导率 $5 \mu\text{s/cm}$

电流输出：

负载电阻

0 ~ 10mA：0 ~ 1.5k

4 ~ 200mA：0 ~ 750 k

数字频率输出：

输出频率上限可在1 ~ 5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电源 35V导通时集电极**电流为250mA

供电电源：

AC220V或DC24V

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，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定

防爆等级：

mdIIBT4

防护等级：

IP65，特殊订制**高可达IP68

环境温度：

- 25 ~ + 60

相对湿度：

5% ~ 95%

消耗总功率：

小于20W

1、防腐电磁流量计全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1

2、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。

3 3、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。

4、采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。

5、管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。

6、防腐电磁流量计在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

7、测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。

8、高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。

9、具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。（选配）

10、具有自检与自诊断功能。

11、防腐电磁流量计小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）

1 12、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，内部设有不掉电始终，可记录次掉电时间。（选配）

13、红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）【材质选择】：

电极材料

电极材料适合的测量介质316L不锈钢生活用水、工业用水、原水进水、市政污水弱腐蚀性液体HB哈氏合金B

浓度低于10%的盐酸等非氧化性酸；浓度低于50%的烧碱，一切浓度的氢氧化铵碱溶液；磷酸，有机酸；不合适硝酸

HC哈氏合金C混合酸，及氧化性盐类、海水；不合适盐酸Ti

钛海水、各种氯化物和次氯盐酸、有机酸、氢氧化钠，烧碱Ta

钽各种酸；除氢氟酸、发烟硫酸、碱以外的其余化学介质Pt 铂金几乎素有的酸、碱、盐溶液不适合王水、铵盐内衬材料内衬材料适合的测量介质氯丁橡胶温度低于80 的水、自来水、工业水等聚氨酯橡胶温度低于60 的纸浆、矿浆等具有较好的耐磨性能。聚四氟乙烯F4（PTFE）长期使用温度在-10~120 的介质；化学性能很稳定，可以测量大多数的酸碱，卫生类介质和有机溶液但不适合KOH，硝酸、氢氟酸特氟龙FEP(F46)长期使用温度在-40~80 的介质；化学性能非常稳定。可以测量带少量细小颗粒的介质聚全氟烷氧基树脂PFA长期使用温度在-40~160 的介质；化学性能很稳定，可以测量大多数酸碱；一般不用于测量泥浆、煤浆、矿浆等。陶瓷强度高、高温高压不变形；适用粘性流体、含固体颗粒的浆液。

防腐电磁流量计选型代码：

型号

说明

SPLDE —

-

通径

10-2200mm

组合

S

一体型

L

分体型

电极材料

M

不锈钢

T

Ti (钛)

D

Ta (钽)

H

哈氏合金

P

Pt铂

N

Ni镍

输出方式

0

无输出

1

4-20mA/1-5KHz

2

4-20mA

衬里材料

X

橡胶

F

聚四氟乙烯

聚乙烯

J

聚氨酯橡胶

就地显示

无就地显示

就地显示

通讯方式

无通讯

RS485

RS232

3

Mobdus

4

Hart

接地

无接地环

有接地环

有接地电极

上限流量

(n)

上限流量 (量程) m³/h

【流量范围】：

被测流体必须具备一定的导电性，导电率 5uS/cm。

流量和小流量，必须符合下表中的数。(扩展流程范围0.1 ~ 15m/s)，建议按上下限的70%来确定口径。

内径 mm DN6 DN10 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 **小流量 L/h 10.20 28.30 63.60 120.01 76.02 90.04 52.0 **流量 L/h 1520 4240 9540 16960 26500 43420 67850 内径 mm DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150 DN200 **小流量 m³/h 0.700 1.190 1.800 2.820 4.410 6.360 11.30 **流量 m³/h 106.01 79.02 71.04 24.06 62.09 54.01 690 内径 mm DN250 DN300 DN350 DN400 DN450 DN500 DN550 **小流量 m³/h 17.60 25.40 34.60 45.20 57.20 70.60 85.50 **流量 m³/h 2650 3810 5190 6780 8570 10600 12800 内径 mm DN600 DN700 DN800 DN900 DN1000 DN1100 DN1200 **小流量 m³/h 101.01 38.01 80.02 229.02 282.03 42.04 07.0 **流量 m³/h 15200 20700 27100 34300 42400 51300 61000 实际**高流量范围必须小于流量计的**流量，以免冲击流量计。

。

【外形尺寸】：

口径额定压力仪表外形尺寸法兰连接尺寸MpaabfcDD0nxADN64.01022526276584- 7DN101503228290604-
14DN151503228295654- 14DN2015032278105754- 14DN2515031278115854- 14DN32150327741351004-
18DN40150335741451104- 18DN50200354861601254- 18DN65200366921801458- 18DN802003859219516
08- 18DN1001.62504061142151808- 18DN1252504361141452108- 18DN1503004651362802408- 23DN2001
.03505181563352958- 23DN25040057020239035012- 23DN30050062023044040012- 23DN3505006752785004
6016- 23DN40060073332056551516- 25DN45060078237461556520- 25DN50060083538867062020- 25DN6
0060074040878072520- 30DN700700104852089584024- 30DN8008001160580101095024- 34DN900900126066
01110105028- 34DN1000100013707201220116028- 34DN12000.61200158511301405134032- 34DN140014001
81012601630156036- 36DN16001600204014501830176040- 36DN18001800225016402045197044- 39DN20002
000246018202265218048- 42