

# 常州电磁流量计

产品名称	常州电磁流量计
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常州电磁流量计测量原理是法拉第电磁感应定律，传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体。它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。包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。电磁流量计广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理，水利建设等领域。采用国内外\*\*技术研制、开发的全能智能流量计，在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究，我们还自行设计了一套国内目前\*\*的，专用于流量计的生产设备和流量实流标定装置，从而在软件和硬件上都能切实保证产品的高质量。

### 产品特点

测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；

测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；

系列公称口径DN15 ~ DN3000。传感器衬里和电极材料有多种选择；

转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、\*\*度高。流量范围度可达1500：1；

转换器可与传感器组成一体型或分离型；

转换器采用16位高性能微处理器，2x16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；

流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART；

转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能。

## 电磁流量计技术参数

### 执行标准

JB/T 9248-1999

### 公称通径

15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000

### \*\*高流速

15m/s

### \*\*度

DN15 ~ DN600

示值的： $\pm 0.3\%$ (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 $<0.8\text{m/S}$ )

### 流体电导率

5uS/cm

### 公称压力

4.0MPa

1.6MPa

1.0MPa

0.6MPa

6.3、10MPa

DN15 ~ DN150

DN15 ~ DN600

DN200 ~ DN1000

DN700 ~ 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

\*\*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

安装位置注意事项

电磁流量计管道内应完全充满液体。流量计的前方\*\*少要有5D（D为流量计内径）长度的直管段，后方\*  
\*少要有3D长度的直管段，流体的流动方向和流量计的箭头方向一致。管道内如有真空会损坏流量计的  
内衬，需特别注意。流量计附近应无强电磁场，并有充裕的空间，以便安装和维护。若测量管道有振动  
，在流量计的两边应有固定的支座。测量不同介质的混合液体时混合点与流量计之间的距离\*\*少要有30D  
（D为流量计内径）长度。为方便今后流量计的清洗和维护，应安装旁通管道。安装聚四氟乙烯内衬的  
流量计时，连接两个法兰的螺栓应注意均匀拧紧，否则容易压坏聚四氟乙烯内衬，\*\*用力矩扳手。

型号选择

规格代码

说明

企标

思派

思派

仪表种类

LDE

电磁流量计

通径代码

XXX

例：100表示DN100 若通径后接I表示插入式

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

2

哈氏B ( HB )

3

钽Ta

4

钛 Ti

5

哈氏C ( HC )

内衬材料

3

氯丁橡胶

4

聚氨酯橡胶

5

F4

6

F46

7

F40

8

P0

9

PPS

额定压力

4.0

DN10-80

1.6

DN100-150

1.0

DN200-1000

0.6

DN1100-2000

0.25

DN2200

工作温度

E

< 80

H

< 180

接地环

0

无接地环

1

有接地环

防护等级

0

IP65

1

IP68

转换器形式

0

一体式

1

分体式

通讯

无

RS485

2

Hart

3

PA总线

4

FF总线

外壳材料

0

碳钢

1

表体法兰

0

1

安装配对法兰

0

不带

1

带

供电电源

0

220V

1

24V

2

电池供电

仪表量程

XXX

例：( 100 ) 表示\*\*量程100m<sup>3</sup>/h

外形尺寸图：

通径

( DN )

L

( mm )

H

通径



15

200

299

350

517

20

304

250

400

585

25

312

300

500

627

32

321

681

40

340

741

50

353

450

550

779

65

369

834

80

375

600

725

100

404

700

810

125

432

800

920

150

461

900

1020

200

1000

1120

## 传感器在工艺管道上的安装

测堵管在任何时刻必须完全注满介质，不能在不满管或空管的情况下正常工作。在介质不满管时，可采用抬高流量计后端出水管高度的方法使介质满管，避免不满管及气体附着在电极上。

管道内有真空会损坏流量计的内衬，需特别注意。

流动的正方向应与流量计上箭头所指的正方向一致。

即可在直管道上安装，也可以在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。

对于液、固两相流体，\*\*采用垂直安装，使被测介质自上而下流动，可使流量计衬里磨损均匀，延长使用寿命。

流量计在管道法兰附近确保有足够的空间，以便安装和维护。

若测量管道有振动，在流量计的两侧应有固定的支座。

测量介质为重污染液体的，在旁路管道安装流量计本体，不中断工艺运行，即可排空与清流。