

茂名电磁流量计

产品名称	茂名电磁流量计
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

概述：SP-LDE系列茂名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。该产品广泛应用于石油、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。特点：1、流量计不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；3、系列公称口径DN15~DN3000。传感器衬里和电极材料有多种选择；4、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；5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；6、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；7、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；8、转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；技术数据

执行标准JB/T 9248—1999公称口径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：±0.3%(流速 1m/s)；±3mm/s(流速<1m/s)DN700—DN3000示值的±0.5%(流速 0.8m/s)；±4mm/s(流速<0.8m/s)流体电导率 5uS/cm公称压力4.0MPa1.6MPa1.0MPa0.6MPa6.3、10MPaDN15~DN150DN15~DN600DN200~DN1000DN700~DN3000特殊订货环境温度传感器—25 —160 转换器及一体型—10 —160 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0Cr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂/钽合金、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1Cr18Ni9TiDN200~DN1600碳钢十不锈钢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

进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择

法兰种类

适用范围

接地法兰(或接地环)

适用于非导体管道，如塑料管道，但有接地电极的传感器不需要。

进口保护法兰

当介质有强磨损性时选用。

选型表：

型 号

代 码

说 明

SP-LDE-

流量计

通径

10-2200mm

结构形式

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

1

就地显示

通讯方式

无通讯

RS485

RS232

3

Modbus

4

Hart

接地环

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

仪表口径的确定：

内径 (mm)

10

15

20

25

32

40

50

65

Qmin (m³/h)

0.05

0.1

0.3

0.4

0.8

1.2

2

3

Qmax (m3/h)

3.5

8

15

22

35

55

95

150

内径 (mm)

80

100

125

150

200

250

300

350

Qmin (m3/h)

5

12

18

25

35

60

Qmax (m3/h)

220

350

550

800

1400

2200

3200

4500

400

450

500

550

600

700

800

900

120

180

230

300

400

500

600

5500

7500

9000

11000

13000

16600

21700

27468

1000

1100

1200

1400

1600

1800

2000

2200

800

1000

1600

2100

2700

3300

4000

33900

41000

48800

66400

86800

109000

135000

164000

流量计衬里材料的确定：

内衬材料

名称

符号

性能

**高工作温度

适用液体

橡胶

氯丁橡胶

CR

耐磨性中等，耐一般低浓度的酸碱盐的腐蚀

< 60

自来水、工业用水、海水

聚氨酯橡胶

PU

极好的耐磨性能，耐酸碱性能较差

纸浆、矿浆等浆液

氟塑料

聚四氟乙烯

F4或PTFE

化学性能很稳定，耐沸腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀

< 160

腐蚀性强的酸碱盐液体

聚全氟乙丙烯译名：特氟隆FEP

F46或FEP

化学性能等同于F4抗压、抗拉强度优于4

< 120

腐蚀性的酸碱盐液体

四氟乙烯和乙烯的共聚物

F40或ETFE

塑料

聚乙烯

PE

耐稀酸、碱、盐的腐蚀

耐酸碱盐液体的污水

聚苯硫醚

PPS

< 100

流量计电极、接地环材料的确定：

材料

耐腐蚀性能

316L

适用：1.生活用水，工业用水，原水井水，城市污水 2.弱腐蚀性酸、碱、盐溶液

哈氏合金B

适用：1.盐酸（浓度小于10%）等非氧化性酸 2.氢氧化钠（浓度小于50%），一切浓度的氢氧化钠碱溶液 3.磷酸，有机酸 不适用：硝酸

哈氏合金C

适用：1.混酸和铬酸与硫酸的混合溶液 2.氧化性盐类如Fe⁺⁺⁺、Cu⁺⁺、海水 3.磷酸，有机酸 不适用：盐酸

钛（Ti）

适用：1.盐，如：氯化物（氯化物/镁/铝/钙/铵/铁等） 钠盐、钾盐、铵盐、次铝酸盐、海水 2.浓度小于50%氢氧化钾、氢氧化铵、氢氧化钡碱溶液 不适用：盐酸、硫酸、磷酸、氢氟酸等还原性酸

钽（Ta）

适用：1.盐酸（浓度小于40%），稀硫酸和浓硫酸（不包括发烟硫酸） 2.二氧化氯，氯化铁、次氯酸、氰化钠、乙酸等 3.硝酸（包括发烟硝酸）等氧化性酸，温度低于80 的王水 不适用：碱、氢氟酸

铂（Pt）

适用：几乎所有的酸、碱、盐溶液（包括发烟硫酸、发烟硝酸） 不适用：王水、铵盐

碳化物

适用：纸浆、污水、能抗固体颗粒干扰 不适用：无机酸、有机酸、氯化物

分体型的接线：

如何在管道上安装：

应安装在水平管道较低处和垂直向上处，避免安装在管道的**高点和垂直向下处；

应安装在管道上上升处；

在开口排放管道安装，应安装在管道的较低处；

若管道落差超过5m时，在传感器的下游安装排气阀；

应在传感器的下游安装控制阀和切断阀，而不应安装在传感器上游；

传感器**不能安装在泵的进出口处，应安装在泵的出口处；

在测量井内安装流量计的方式

- 1、入口
- 2、溢流管
- 3、入口栅
- 4、清洗孔
- 5、流量计
- 6、短管
- 7、出口
- 8、排放阀

如何正确选择安装节点：

正确地选择安装点和正确安装流量计都是非常重要的环节，若在安装环节失误，轻者影响测量精度，重者会影响流量计的使用寿命，甚至会损坏流量计。

选择安装位置时需特别注意：

- 非测量电极的轴线必须近似于水平方向；

- 测量管道内必须完全充满液体；

- 流量计前方**少要有5 * D(D为流量计内径)长度的直管段，后方**少要有3 * D(D为流量计内径)长度的直管段；
- 流体的流动方向和流量计的箭头方向一致；
- 管道内要有真空会损坏流量计的内衬，需特别注意；
- 在流量计附近应无强电磁场；
- 在流量计附近应有充裕的空间，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 $30 \times D$ (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；