

# 三亚电磁流量计厂家

产品名称	三亚电磁流量计厂家
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三亚电磁流量计厂家采用国内外先进技术研制开发的全智能型流量计，其全中文电磁转换器内核采用高速中央处理器。计算速度非常快、精度高、测量性能可靠。转换器电路设计采用国际先进技术，输入阻抗高达1015欧姆，共模抑制比优于100db，对于外来干扰以及60Hz/50Hz干扰抑制能力优于90db,可以测量更低的电导率的流体介质流量。其传感器采用非均匀磁场技术及特殊的磁路结构，磁场稳定可靠，而且大的缩小了体积，减轻了重复，使流量计小型流量化的特点。 工作原理

电磁流量计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的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。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流体流经测量管。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。转化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。电极、接地环材料的选择应根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关腐蚀手册，对于特殊流体应作试验。

### 材料耐腐蚀性能

含钼不锈钢

(OCr18Ni12Mo2Ti)

硝酸、温室下 < 5%硫酸、沸腾的磷酸、蚁酸、碱溶液、在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸

哈氏合金C

哈氏合金B

(HC HB)

耐氧化性酸、氧化性盐、耐海水、耐非氧化性酸、非氧化性盐、碱、常温硫酸

钛(Ti)

海水、各种氯化物和次氯酸盐、氯化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱

钽(Ta)

除氢氟酸、发烟硫酸、碱外的其余化学介质、包括沸点的盐酸。硝酸和 < 175oC硫酸

铂(Pt)

各种酸、碱、盐不包括王水

电磁流量计衬里材料选择说明应根据被测介质的腐蚀性、磨损性和温度来选择内衬材料。

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

耐磨性中等，耐一般低浓度的酸碱盐的腐蚀

< 80

自来水、工业用水、海水

聚胺脂橡胶

极好的耐磨性能，耐酸碱性能较差

< 60

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

< 180

腐蚀性强的酸碱盐液体

四氟乙烯和六氟丙烯译名：特氟隆FEP

F46或FEP

化学性能略逊于F4

腐蚀性的酸碱盐液体

塑料

四氟乙烯和乙烯

F4或ETFE

聚乙烯

PO

化学性能稳定

污水

聚苯硫醚

PPS

< 150

热水

电磁流量计性能参数：

公称通径DN

10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400,500,600.....1800

公称压力Mpa

0.6,1.0 , 1.6 , 2.5 , 4.0MPa

工艺连接

法兰连接，法兰标准：GB/T9119-2000

结构形式

一体型（IP65）、分体型（IP65和IP68）

衬里材料

聚四氟乙烯PTFE（DN25以上）、氯丁橡胶（DN65以上），F46，聚氨酯，

电极材料

铂金、钽、哈氏合金、钛、316L、碳化钨

测量管材料

304不锈钢

外壳和法兰材料

碳钢（标准），不锈钢（非标订制）

流体温度

180

防爆标志

不防爆

精度等级

0.5级（0.3m/s ~ 10m/s范围内）

重复性

0.15%

可测量流速范围

0.05m/s ~ 12m/s

有效测量流速范围

0.3m/s ~ 10m/s（0.5级精度）

电源

18 ~ 36VDC或者85 ~ 265VAC，功率：小于8W

输出

4-20mA，频率输出（0 ~ 10KHZ），脉冲当量

励磁方式

三幅值低频矩形波励磁和高频励磁

励磁电流

160mA

要求介质\*\*电导率

0.5  $\mu$  s/cm<sup>2</sup>

电气接口

M18 × 1.5

防护等级

IP65（一体型、分体型）、IP68(分体型)

接地方式

接地环（用户指定）或接地电极、管道接地

显示方式

显示屏分辨率FSTN模式128 × 64

断电数据保存时间

断电记忆EEPROM，所设定之参数及流量累积数据在断电时后\*\*性不丢失

平均无故障时间

MTBF=30000h

电磁流量计技术选型：

防“雷击”功能

采用防雷电保护设计电路，高效抗干扰电路，适用各种恶劣环境

传感器零点修正以及自动校零

见操作说明

故障自诊断功能并报警提示

能准确检测出传感器励磁回路、电极信号回路、转换器等故障并显示报警&, , , amp;, amp;, amp;, amp;, amp;, lt;, /o:p>

空、满管检测功能

采用电容式技术的空满管检测技术

瞬时流量和累积流量双向测量功能

正反向流量均可\*\*测量

在线调整流向的功能

多种流量单位可供选择

m<sup>3</sup>/h , l/h , kg/h,t/h,m<sup>3</sup>/m.l/m,

阻尼时间设置功能

小信号切除功能

多种输出方式

16位数字电流环 4~20mA输出、 0~5KHz频率输出、 脉冲当量输出

在线输出校准功能

累积量清零功能

累积量预设置功能

多种励磁频率设置功能

6.25 Hz、 12.5 Hz、 25Hz

宽范围电源模式

DC : 18V~36V 和 AC : 85V~265V

流量范围 :

口径 ( mm )

流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

口径 ( mm )

流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

15

0.06~6.36

450

57.23 ~ 5722.65

20

0.11 ~ 11.3

500

70.65 ~ 7065.00

25

0.18 ~ 17.66

600

101.74 ~ 10173.6

40

0.45 ~ 45.22

700

138.47 ~ 13847.4

50

0.71 ~ 70.65

800

180.86 ~ 18086.4

65

1.19 ~ 119.4

900

228.91 ~ 22890.6

80

1.81 ~ 180.86

1000

406.94 ~ 40694.4

100

2.83 ~ 282.60

1200

553.90 ~ 55389.6

150

6.36 ~ 635.85

1600

723.46 ~ 72345.6

200

11.3 ~ 1130.4

1800

915.62 ~ 91562.4

250

17.66 ~ 176.25.

2000

1130.4 ~ 113040.00

300

25.43 ~ 2543.40

2200

1367.78 ~ 136778.4

350

34.62 ~ 3461.85

2400

1627.78 ~ 162777.6

400

45.22 ~ 4521.6

2600

1910.38 ~ 191037.6

电磁流量计型谱:

型号

口径

SP-LDE

15~2600



代号

电极材料

K1

316L

K2

HB

K3

HC

K4

钛

K5

钽

K6

铂合金

K7

不锈钢涂覆碳化钨

代号

内衬材料

C1

聚四氟乙烯F4

C2

聚全氟乙丙烯F46

C3

聚氟合乙烯FS

C4

聚录丁橡胶

C5

聚氨脂橡胶

代号

功能

E1

0.3级

E2

0.5级

E3

1级

F1

4 - 20Madc,负载 750

F2

0-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率

F3

RS485接口

T1

常温型

T2

高温型

T3

超高温型

P1

1.0MPa

P2

1.6MPa

P3

4.0MPa

P4

16MPa

D1

220VAC  $\pm$  10%

D2

24VDC  $\pm$  10%

J1

一体型结构

J2

分体型结构

J3

防爆一体型结构

电磁流量计安装注意事项

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

介质在安装位置应该满管流动，避免不满管及气泡附着在电极上

正确位置 错误位置 对于液固两相流体，\*\*采用垂直安装，使被传感器衬里磨损均匀，延长使用命。

垂直上升

流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量管后端管路的方法,使其满管，严禁在管道\*\*高点和出水口安装流量计。

略微上升

修改管道的安装方法：当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥形管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足：前直管段 5D,后直管道 2D(D为管径)