

# 河源电磁流量计

产品名称	河源电磁流量计
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系列河源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。产品特点：1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、河源电磁流量计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、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；5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；6、河源电磁流量计转换器采用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： $\pm 0.3\%$ (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

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

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

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 ~ DN600

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

其他传感器、——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

转换器技术数据

电源

交流

85—265V , 45—400Hz

直流

11—40V

操作键和显示

按键式

4个薄膜按键可设定选择全部参数，也可利用PC机(RS232)对转换器设定编程；3行LCD宽视角、宽温、带背光显示；第1行显示流量值；第2行显示流量单位；第3行显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。

磁键式

2个磁键用于显示参数的选择和复位，利用PC机(RS232)对转换器设定编程；2行LCD宽视角、宽温、带背光显示：第1行:磁键选择:显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。第2行：显示流量。

内部积算器

正向总量、反向总量及差值总量。

输出信号

单向模拟输出

全隔离，负载 600Ω。(20mA时)；上限：0—21mA可选，每档1mA；下限：0—21mA可选，每档1mA；正、反向流量输出方式编程。

双向模拟输出

下限限制为。或4mA，其他同单向模拟输出。

双向脉冲输出

两路输出分别对应正向和反向流量,频率0~800Hz,上限1—800Hz可选,每档1Hz；方波或选定脉宽，选定脉宽上限2.5S，每档1ms；无源隔离晶体管开关输出，可吸收250mA的电流，耐压35V。

## 双路报警输出

可报警(编程)高 / 低流量、空管、故障状态、正 , , 反向流量、模拟量超量程、脉冲量超量程、脉冲小信号切除, 输出极性可选; 带隔离保护的晶体管开关输出,可吸收250mA的电流,耐压35V.(与脉冲输出不隔离)

## 数字通讯

RS232 , RS485 , HART

河源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

Modbus

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) m<sup>3</sup>/h

河源电磁流量计衬里的选择：

衬里材料

主要性能

适用范围

氯丁橡胶

Neoprene

耐磨性好，有极好的弹性，高扯断力耐一般低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。

<80 ° C，一般水，污水，泥浆，矿浆

聚氨酯橡胶

Polyurethane

有极好的耐磨性能，耐酸碱性能略差。

<60 ° C，中性、强磨损的矿浆，煤浆、泥浆。

聚四氟乙烯

PTFE

化学性能\*\*稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高温二氟化氧。

<180 ° C，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。

F46

化学稳定性、电绝缘性、润滑性、不粘性和不燃性与PTFE相仿，但F46材料强度、耐老化性、耐高温性能和低温柔韧性优于PTFE。与金属粘接性能好，耐磨性好于PTFE，具有较好的抗撕裂性能。

<180 ° C，盐酸、硫酸、王水和强氧化剂等，卫生类介质

河源电磁流量计电极材料的选择：

材质

耐腐蚀性能

316L

对于硝酸、室温下<5%的硫酸，沸腾的磷酸、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。

哈氏合金HB

耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。

哈氏合金HC

耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水

钛

能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。

钽

具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175 ° C以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

口径及流量的选择

公称通径(mm)可测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h ) 有效测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h ) 公称通径(mm)可测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h ) 有效测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

100.0	0.142 ~ 3.39	120.0	0.848 ~ 2.826	300	12.717 ~ 305.276	302	~ 254.315
150	0.318 ~ 7.630	200	0.1908 ~ 6.3585	350	0.17.31 ~ 415.4103	86	~ 346.1200
200	0.0566 ~ 13.5648	300	0.3392 ~ 11.3044	400	0.22.61 ~ 54.25135	65	~ 45.21250
0	0.883 ~ 21.1950	5298	~ 17.66254	5028.62	~ 686.7171	1.68	~ 57.22320
1.447	~ 34.72580	8.682	~ 29.93825	0035.33	~ 84.78211		
95	~ 70.65400	0.2261	~ 54.25921	3.565	~ 45.21660	050.87	~ 12.20830
5	~ 101.73500	3.533	~ 84.782	1.195	~ 70.65700	069.24	
~ 166.16415	4	~ 138.47650	5.970	~ 143.283	5.819	~ 119.39800	90.44
~ 217.035	4.259	~ 180.86800	9.044	~ 217.035	4.259	~ 18	
0.86900	114.46	~ 274.68686	7	~ 228.90100	1.413	~ 339.128	4.78
~ 282.61000	141.3	~ 339.128	4.78	~ 282.61000	141.3	~ 339.128	4.78
~ 282.60125	2.2079	~ 52					

9.8713.2468 ~ 441.561200203.5 ~ 488331221 ~ 406941503.1793 ~ 76319.0755 ~ 635.851400277 ~ 664671662 ~ 55389  
2005.652 ~ 135633.912 ~ 1130.41600361.8 ~ 868142171 ~ 723452508.8313 ~ 211952.9875 ~ 17661800457.9 ~ 109874  
2747 ~ 91562