

# 宜春电磁流量计

产品名称	宜春电磁流量计
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

### 一、概述 SP-

#### LDE系列宜春电磁流

量计是基于法拉第电磁感应定律，当一个

导体在磁场内运动时，在与磁场方向、导体运动

方向相互垂直的导体两端，会产生感应电动势，电动势的大小与导体运动速度和磁场的磁感应强度成正比。流量

计可用于测量封闭管道内导电流

体的体积流量，广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给排水、水利灌溉、水处理

、环保污

水控制、造纸、医药、食品等领域的生产工艺过程中流量的测量和控制。二、产品特点 1、全

### 开关

电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好； 3、电磁流量计采用16位嵌入式微处理器

，运算速度快，精度高， 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、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、电磁流量计具有RS485、RS2

32、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、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）； 12、内部具有三个积算器可分别显示正向累积量反

向累积量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录16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）。三、技术指标

公称通径 (mm) (特殊规格可定制)

流动方向

量程比

重复性误差

精度等级

被测介质温度

额定工作压力 (高压可定制)

流速范围

电导率范围

信号输出

通讯输出

供电电源

要求直管段长度

连接方式

防爆等级

防护等级

环境温度

相对湿度

消耗总功率

管道式四氟衬里: DN10 ~ DN600

管道式 橡胶衬里: DN40 ~ DN2200

正, 反, 净流量

150 : 1

测量值的 ±0.1%

管道式: 0.5级, 1.0级

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

DN10 - DN150: 1.6MPa

DN200 - DN350: 1.0MPa

DN400 - DN1000: 0.6MPa

DN450 - DN2200: 0.25MPa

0.1 - 15m/s

被测流体电导率 5 μs/cm

4 ~ 20mA (负载电阻0 ~ 750 Ω), 脉冲/频率, 控制电平

RS485, MODBUS协议, HART协议

AC220V或DC24V

上游 5DN, 下游 2DN

流量计与配管之间均采用法兰连接, 法兰符合 国标: GB/T9115.1-2000

ExdeiallBT4-T6

IP65, 特殊订制\*\*高可达IP68

- 25 ~ + 60

5% ~ 95%

小于20W

### 电磁流量计电极材料性能表

电极材料

含钼 不锈钢  
(0Cr18Ni12Mo2Ti)

哈氏合金B (HB)

哈氏合金C (HC)

钛 (Ti)

钽 (Ta)

主要性能及适用范围

用于工业用水, 生活用水, 污水, 具有弱 腐蚀性的介质, 广

泛用于石油、化工、尿素、维尼纶等工业。

对沸点以下一切浓度的盐酸有良好的耐蚀 性, 也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氧化性 酸、碱、盐液的腐蚀。

能耐氧化性酸, 如硝酸, 混酸或铬酸与硫 酸的混合介质的腐蚀, 也耐氧化性盐, 如FE+++、C u++或含其他氧化剂的腐蚀。如高于常温的次氯酸盐 溶液, 海水的腐蚀。

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(如硫酸、盐酸)的腐蚀。但如果 酸中含有氧化剂(如硝酸、FE+++、Cu++)时, 则 腐蚀大为降低。

具有优良品种的耐磨蚀性, 和玻璃很相似, 除 了氢氟酸、发烟硫酸、碱外, 几乎能耐一切化学介 质(包括盐酸、硫酸和王水)的腐蚀。

用于无腐蚀性, 强磨损性介质。

不锈钢涂覆碳化钨

铂—铱合金

几乎适用于所有化学物质，但不适用于王水和铵盐。

### 电磁流量计衬里的选择

衬里材料	主要性能	**高介质温度		
		一体型	分离型	
聚四氟乙烯 (F4)	是化学性能**稳定的一种塑料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂。不耐三氟化氯、高温三氟化氯、高流速液氟、液氧、自氧的腐蚀。	70	100 150 (需特殊订货)	1、浓酸、碱等性介质。 2、卫介质。
聚全氟乙丙烯 (F46)	同F4，耐磨性、抗负压能力高于F4。		同上	
聚氟合乙烯 (Fs)	适用温度上限较聚四氟乙烯低，但成本也较低。		80	
聚氯丁橡胶	1、有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。2、耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀，不耐氧化介质的腐蚀。		80 120 (需特殊订货)	水、污水、弱腐蚀性介质。 泥浆矿浆。
聚氨酯橡胶	1、耐磨性能极强。  2、耐腐蚀性能较差。			中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆

### 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。

### 电磁流量计选型谱

型号 口径

SP-LDE 10~2600

代号 安装形式

Y 一体式

F 分体式

代号 转换器型号

ZA 圆形

ZB 方形 (仅适用于分体式)

代号 供电形式

AC (交流) 220V AC 50Hz(90~245V AC 50Hz)

DC (直流) 24V DC (20~36V DC)

LD 锂电池供电 (不带信号输出)

代号	输出信号
I.4	4~20mA
f	频率 1KHz
Rs	串行通讯 ( 485 )
C	控制输出

代号	防爆要求
N	无防爆
EX	防爆 ( 仅适用于分体式 )

代号	介质温度
T1	65
T2	120
T3	180 ( 仅适用于分体式 )

代号	内衬材质
NE	氯丁橡胶 ( 65 )
PVC	聚氯乙烯 ( 70 )
PTFE	聚四氟乙烯 ( 180 )

代号	电极材质
316L	不锈钢
HC	哈氏合金C
HB	哈氏合金B
Ti	钛
Ta	钽
Pt	铂