

淮安电磁流量计

产品名称	淮安电磁流量计
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淮安电磁流量计是一种电磁感应式流量仪表

，工作原理基于法拉第电磁感应定律。它由传感器和智能信号转换器组成。它能测量各类导电液体的体积流量，所测量的介质包括酸、碱、盐等强腐蚀性液体和纸浆、泥浆、矿浆、废污水、海水及固液两相液体。该产品主要应用于石化、钢铁、电力、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业及市政环保、水利等领域。

一、产品分类：

SP-LDE电磁流量计由传感器和智能信号转换器组成，根据转换器与传感器的装配形式可分为一体式和分体式二种结构。

一体式: 转换器与传感器直接装配成一个整体，不可分离。常用于环境状况较好的现场。

分体式:

转换器通过一根专用电缆

与传感器组成一台

产品，传感器安装在现场，转换器安

装在条件较好的场所。常用于环境状况较差的现场，如地井里，高温旁，人员不便到达的地方。

二、功能特点：

精度高，稳定性好，不受被测液体温度、压力、密度、粘度和导电率变化的影响。

传感器结构简单，无节流装置，不堵塞，适合各种含有固体颗粒、纤维、悬浮物的液体测量。

接液材质可有多种选择，能用于各种腐蚀性液体测量。

可水平、垂直、倾斜方式安装，只要保证测量管内充满液体和没气泡即可。

测量范围宽，量程比100 : 1，量程可修改。

现场可零点校准，不影响测量精度。

功耗低，小于7W。

现场液晶显示瞬时流量、累积流量、流量百分比、流体流速、故障报警。

中文菜单，可按提示进行参数查看和修改，四个按键功能由软件随时设定，方便易学。

故障自诊断，可实现空管判断报警、励磁故障报警、超量程报警、输出信号故障报警。

可正向流量累积、反向流量累积、双向流量差累积。

计量单位、小数点位自动转换。

防爆等级高，防爆标志Exd (ia) iaq CT6。

多种信号输出备选 4 ~ 20mA、0 ~ 1kHz、HART、RS485等。

一键恢复出厂参数设定。

三、电磁流量计技术参数：

适用管径	DN25 ~ DN2600 (DN25以下为非标)
电极材料	316L (不锈钢)、HC (哈氏C)、HB (哈氏B)、Ti (钛)、Ta (钽)
适用介质	导电率 $>5\mu\text{s}/\text{cm}$ 的液体
测量范围	0 . 1 ~ 10m/s (可扩展到15m/s)
量程上限	0.5 ~ 10m/s,**1 ~ 5m/s
精度等级	0.3级、0.5级、1.0级 (随口径区分)
输出信号	4 ~ 20mADC,负载 750 ; 0 ~ 3 KHz,5V有源, 可变脉宽, 高端有效频率输出 : RS485接口
工作压力	1.0MPa,1.6MPa,4.0MPa,16MPa (特殊)
流体温度	-20 ~ 80 ,80 ~ 130 , 130 ~ 180 参考衬里材质
环境温度	传感器-40 ~ 80 ;转换器-15 ~ 50
电缆出口尺寸	M20 × 1.5
供电电源	220VAC \pm 10%;50Hz \pm 1Hz;24VDC \pm 10%
功耗	8W
外壳防护等级	一体式 : IP65分体式 : 传感器IP68转换器IP65
接地环材质	1Cr18Ni9Ti (不锈钢)、HC (哈氏C)、Ti (钛)、Ta (钽)、Cu (铜)
连接法兰	国标GB9119-88 (DIN2051,BS4504)

四、电磁流量计衬里材料选择：

衬里材料	主要性能	**高介质温度		适用范围
		一体型	分离型	
聚四氟乙烯 (F1.是化学生能**稳定的一种塑料)	能耐沸腾地盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂。不耐三氯化氯、高温三氯化氯、高速液氟、液氧、臭氧的腐蚀。	70	100 150	1.浓酸、碱等 (需特 介质2.卫生类 殊订货)

2.耐磨性能不如聚氨酯橡胶。3.抗负压能力不如聚氯丁橡胶。

聚全氟乙丙类
烯 (F46)

同上

聚氟合乙烯 (F
s) 适用温度上限较聚四氟 乙烯低,但成本也较
低。

70

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、盐介质腐蚀,不耐氧化性介质的腐蚀。

80 120 水、污水
(需特殊、弱磨损性的
订货) 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

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 ± 10%
D2	24VDC ± 10%
J1	一体型结构
J2	分体型结构
J3	防爆一体型结构

污水型电磁流量计/ 100mm	自流型电磁流量计/ 100mm	防腐型电磁流量计/ 150mm
优点:1、杂物、纤维不影响测量2、四氟内衬3、抗菌防粘型电极4、正反计量累计流量5、智能自我诊断功能	优点:1、磁场强度增加5倍2、擅长测量超低流速流量3、输入阻抗高达15兆欧姆4、内置大型磁钢5、大电流励磁	优点:1、四电极机构安全接地2、哈氏C合金电极3、四氟内衬耐强酸强碱4、不锈钢外壳延长寿命、密度换算功能, 轻易算质量

一、安装地点的选择

为了使变送路工作可靠稳定,在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求: 避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备(如大电机、大变压器的等),以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。应尽量安装在干燥通风之处,不宜在潮湿、易积水的地方安装。

应尽量避免日晒雨淋,避免环境温度高于60℃及相对湿度大于95%。

选择便于维修,活动方便的地方。

流量计应安装在水泵后端,决不能在抽吸侧安装

流量计; 阀门
应安装在流量下游侧。二、安装要求为了你正确的测量,在选择管道上位置时应注意以下几点要求:

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,避免不满管及气体附着在电极上。

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,延长使用寿命。流量计安装位置介质不满管时,可采取抬高流量半后端管路的方法,使其满管,严禁在管道**高点和出水口安装流量计。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 5DN,后直管道 2DN(DN为管径)。

前后直管段为流量计前 5DN,后端 2DN。

DN15 ~ DN150一体型和传感外形图 外形尺寸和重量

公称通径DNLWH参考重量kg一体型传感器1520014017410
200140174129252001401741411402001762101613502001762101
652002142502522802002142502926100250230312312815030023
04138

法兰尺寸(标准:GB/T9119)

公称通径DN压力1.6MPa压力4.0MPaDd1d0nbDd1d0nb159565144169565144162010575144181057514418251108514418
85144184015011018420150110184205016512518420165125184206518514518420185145188228020016018822200160188221
2018018822235190228261502852402282430025026828

DN200 ~ DN600一体型和传感外形图

外形尺寸和重量

公称通径DNLH ~ 参考重量kg200350310452504503585
005004106035055046514540060051518045060056421550060
14245600600722335

法兰尺寸(标准:GB/T9119)

公称通径DN压力1.6MPa压力4.0MPaDd1d0nbDd1d0nb2003402952212263402952282425040535526122839535022122630
6041026123244540022122835052047026163555046022163040058052530163856551526163245064,
0585302042615565262035500715650332046670620262038600840770362052780725302042