

佛山电磁流量计

产品名称	佛山电磁流量计
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系列佛山电

磁流量计的工作原理是基于法拉

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、电磁流量计全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1； 2、超低EMI开关

电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好； 3、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、电磁流量计管道内无可动

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、具有RS485、RS232、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、电磁流量计小时总量计录功能，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）

管道式四氟衬里：DN10～DN600

管道式 橡胶衬里：DN40～DN2200

流动方向

正，反，净流量

量程比

150：1

重复性误差

测量值的±0.1%

精度等级

管道式：0.5级，1.0级

被测介质温度

普通 橡胶衬里：-20～+60

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

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 μ s/cm

4 ~ 20mA（负载电阻0 ~ 750 ），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

电磁流量计衬里材料性能表

**高介质温度

衬里材料

主要性能

适用范围

氯丁橡胶
(Neoprene)

1.有极好的弹性，高 80 （
强的扯断力，耐磨性能好 特殊订货可选120 ）
； 2.耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质腐蚀

水、污水、弱磨损性的泥浆、矿浆。

聚四氟乙烯
(PTFE)

1.几乎可以抵抗所有 100
化学介质，能耐沸腾的盐（特殊订货可选150 ）
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、高温三氟化氧、高流速液氯、液氧、臭氧的腐蚀；
2.耐腐性能不如聚氨酯橡胶； 3.抗负压能力不如氯丁橡胶。

浓酸、碱等强腐蚀性介质； 卫生类介质。

聚全氟乙丙烯
(F46)

1.耐腐性能稍低于 100
聚四氟乙烯，其它化学性能基本相同； 2.抗负压能力高于聚四氟乙烯（特殊订货可选150 ）

浓酸、碱等强腐蚀性介质； 卫生类介质。

聚氨酯橡胶
(Polyurethane)

1.有极好的耐磨性能 70
； 2.耐酸、碱腐蚀性性能较差。

中性、强磨损的矿浆、煤浆、泥浆。

选型说明

型谱

		说明
SP-LDE		电磁流量计
传感器型号	01	法兰安装型
	01a	刮刀式电极 法兰安装型
	01b	三电极法兰 安装型
	02	
	02a	夹装型
	02b	四电极夹装 型
		卡箍快装型
公称管径	DNXX	
电极材料	1	
	2	不锈钢
	3	哈氏合金B
	4	哈氏合金C
	5	钛

	6				钽
					不锈钢 涂覆碳 化钨
	7				钽— 铌合金
衬 里材料		1			氯丁 橡胶
		2			聚全 氟乙丙 烯 (F46)
		3			聚四 氟乙烯 (PTFE)
		4			聚氨酯
** 高使用 温度		0			70
		1			100
		2			150
接 地环选 项			0		无接 地环
			1		标准 接地环
防 护等级				0	
				1	IP65
结 构形式					IP68
				C	一体型
				S	

输出信号	0	分体型
	1	不需要
	2	4~20mA
	3	0~10mA
	4	有源频率
	5	无源频率
	6	4~20mA + 有源频率
供电电源	0	直流 24V
	1	交流 220V
通讯接口	0	不带通讯接口
	1	RS485通讯 (MODBUS RTU)
	2	HART通讯