

# 东莞电磁流量计

产品名称	东莞电磁流量计
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系列东莞电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作

### 仪表

。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。

### 二、产品特点

- 1、东莞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 3、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。
- 4、采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。
- 5、东莞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、具有自检与自论断功能。

11、东莞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计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录次掉电时间。（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、技术参数

公称通径（mm）	管道式四氟衬里：DN10～DN600 管道式橡胶衬里：DN40～DN1200
（特殊规格可定制）	
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 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
额定工作压力：	DN6 - DN80： 1.6MPa DN100 - DN250： 1.0MPa DN300 - DN1200： 0.6MPa
（高压可定制）	
流速范围：	0.1 - 15m/s
电导率范围：	被测流体电导率 5 μs/cm
电流输出：	负载电阻 0～10mA：0～1.5k 4～200mA：0～750k
数字频率输出：	输出频率上限可在1～5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电极**电流为250mA
供电电源：	AC220V或DC24V
要求直管段长度	上游 5DN，下游 2DN
连接方式：	流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定
防爆等级：	mdIIBT4
防护等级：	IP65，特殊订制**高可达IP68
环境温度：	-25～+60
相对湿度：	5%～95%
消耗总功率：	小于20W

### 选型表：

型号	代码	说明
SP-LDE- 通径		东莞电磁流量计 10-2200mm
结构形式	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	
	J	聚氨酯橡胶	
	就地显示		无就地显示
通讯方式	1	就地显示	
	无通讯		RS485
	3	Modbus	
	4	Hart	
	接地环		无接地环 上限流量
			(n) 上限流量 (量)

东莞电磁流量计内衬材料的选择应根据被测介质的腐蚀性磨损性和温度来选择内衬材料

衬里材料	耐腐蚀性能	工作温度	适用范围
氯丁橡胶Ne	耐一般低浓度酸碱盐的腐蚀	-20 ~ 70	工业用水污水低浓度酸碱盐
聚氨酯橡胶PO	有极好的耐磨性能,专用于强磨损性浆液,不耐腐	-10 ~ 60	含固体颗粒的液体(水泥浆矿浆等)
聚全氟乙丙烯FEP	1耐热耐腐蚀性与PTFE相当 2机械强度高,抗磨损性能好 3内表光滑,不易粘附沉淀物 4有很好的耐负压,抗真空作用	-40 ~ 180	除砂浆等强磨损性介质外的所有流体。与PTFE一样,能用于饮料等有卫生要求的介质
聚四氟乙烯PTFE	几乎可以抵抗所有化学介质的腐蚀,抗磨损性能较差	不能用于负压管道及磨损性较强的流体	