

株洲电磁流量计

产品名称	株洲电磁流量计
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系列株洲电磁流量计是基本于法拉第电磁感应定律研发设计的高智能流量计，在原有技术上我们做出了创新与改进，提高了测量精度、可靠性与稳定性，并且完善了使用功能，增加了使用寿命。目前，广泛使用在石油化工、机械制造、冶金发电、造纸纺织

、食品制药、污水处理、环保监制等领域。产品

结构：1、磁路系统：用于产生磁场，通常有直流或交流磁场之分。一般电磁流量计都选择50HZ工频电源激励产生的交变磁场。2、测量导管：株洲电磁流量计其作用是让被测液体通过。为了使磁力线通过测量导管时磁通量被分流或短路，测量导管必须采用不导磁、低导电率、低导热率和具有一定机械强度的材料制成，可选用不导

磁的不锈钢、玻璃钢、高强度塑料

、铝等。3、

电极：用于引出和被测量

成正比的感应电势信号。电极一般用非导磁的不锈钢

制成，且被要求与衬里齐平，以便流体通过时不受阻碍。它的安装位置宜在管道的垂直方向，以防止沉淀物堆积在其上面而影响测量精度。4、外壳：一般由铁磁材料制成，是分配制度励磁线圈的外罩，并隔离外磁场的干扰。5、内衬：在测量导管的内侧及法兰密封面上，有一层完整的电绝缘衬里。它直接接触被测液体，其作用是增加测量导管的耐腐蚀性，防止感应电势被金属测量导管管壁短路。衬里材

料一般为耐腐蚀、耐高温、耐磨的聚四氟乙烯塑料

、陶瓷等。6、转换器：电磁流量计由液体流动产生的感应电势信号十分微弱，受各种干扰因素

的影响很大，转换器的作用就是将感应电势信号放大并转换成统一的标准信号并抑制主要的干扰信号。其任

务是把电极检测到的感

应电势信号Ex经放大转换成统一的标准直流信

号。产品

特点：1、电磁流量计不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻

特点：1、电磁流量计不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻

特点：1、电磁流量计不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻

特点：1、电磁流量计不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻

碍流动部件，无压损，直管段要求较低；3、系列公称通径DN15.5 ~ DN3003。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1503：1；5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；6、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、电磁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协议；8、转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；

技术参数：

执行标准	JB / T 9248—1999				
公称通径	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：±0.35% (流速 1m / s)；±3mm / s (流速<0.99m / s)			
	DN700—DN3000	示值的±0.53% (流速 0.83m / S)；±4mm / s (流速<0.83m / S)			
流体电导率	5uS / cm				
公称压力	4.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	0.6MPa	6.3、10MPa
	DN15 ~ DN150	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	70			
	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 ~ DN1600	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				
电极材料	耐蚀及耐磨性能				
不锈钢0CR18NI12MO2	用于工业用水、生活用水、污水等具有弱腐蚀性的介质,适用于石油、化工、钢铁等工业部门及市政、环保等领域				
TI	对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性,也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯				
哈氏合金B					

酸、碱，非氧化性盐液的腐蚀。

哈氏合金C

能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀,也耐氧化性盐类如Fe²⁺、Cu²⁺下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐液、海水的腐蚀。

钛

能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硫酸）、有机酸、碱的腐蚀。能耐纯的还原性酸（如硫酸、盐酸）的腐蚀,但如酸中含有氧化剂（如硝酸、Fe³⁺、Cu²⁺）则腐蚀大为降低。

钽

具有优良的耐蚀性,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（包括沸点的盐酸、硝酸和150℃的硫酸）的腐蚀。在碱中不耐蚀。

铂/铱合金

几乎能耐一切化学介质，但不适用于王水和铵盐。

不锈钢涂覆碳化钨

用于无腐蚀性，强磨损性的介质。

注：由于介质种类繁多，其腐蚀性又受温度、浓度、流速等复杂因素影响而变化，故本表仅供参考，用户应根据实际情况自己做出选择，必要时应倾向拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

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

电磁流量计安装说明及图示：