

卡箍安装型电磁流量计

产品名称	卡箍安装型电磁流量计
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

构造及用途：SP-LDE系列卡箍安装型电磁流量计由一次装置和二次装置组成，按一次装置和二次装置的组合形式流量计可分为分体型和一体型；流量计主要用于测量导电液体的体积流量。在满足现场显示的同时，还可以输出4~20mA电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。主要组成部分：SP-LDE系列卡箍安装型电磁流量计由传感器和转换器组成，传感器安装在测量管道上，转换器可以与传感器组合连接在一起称为一体型电磁流量计，转换器被安装在离传感器30米内或100米内的场合，两者间由屏蔽电缆连接称为分离型电磁流量计。电磁流量计传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体。产品描述：SP-LDE系列卡箍安装型电磁流量计采用特殊内衬与电极，可耐180度左右高温，在测量精度、可靠性、稳定性、使用功能和使用寿命等方面优势明显。具有防水、防腐、防干扰、防雷击的能力。特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他英文菜单所带来的不便。另外我们设计4-6多电极结构，进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环，减轻了仪表体积和安装维护的麻烦。

测量原理：

SP-LDE卡箍安装型电磁流量计根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流量成正比例，其值为： $E=KBVD$ 式中：

E - 感应电势；

K - 与磁场分布及轴向长度有关的系数；

B - 磁感应强度；

V - 导电液体平均流速；

D - 电极间距；（测量管内直径）

传感器将感应电势E作为流量信号，传送到转换器，经放大，变换滤波用一系列的数字处理后，用带背光的点阵式液晶显示瞬时流量和累积流量。

性能特点：

- 1、仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。
- 2、无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。
- 3、无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。
- 4、测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理量参数的影响。
- 5、采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和Hc、Hb、316L、Ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。
- 6、备有管道式、插入式等多种流量计型号。
- 7、采用EEPROM存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。
- 8、具备一体化和分离型两种型式。
- 9、高清晰度LCD背光显示。

卡箍安装型电磁流量计电极材料选择：

电极材料

不锈钢0CR18NI12MO2TI

哈氏合金B

哈氏合金C

钛

钽

铂/铱合金

不锈钢涂覆碳化钨

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，用户应根据倾向拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

卡箍安装型电磁流量计产品型谱

型号	口径	代号	电极材料
SP-LDE	15~2600	K1	316L

耐蚀及耐磨性能

用于工业用水、生活用水、污水等、钢铁等工业部门及市政、环保等。对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的。能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、氧化性盐类如Fe⁺⁺⁺、Cu⁺⁺下或含其盐液、海水的腐蚀。能耐有机酸、碱的腐蚀。不耐较纯如酸中含有氧化剂（如硝酸、Fe⁺⁺）具有优良的耐蚀性,和玻璃很相似。介质（包括沸点的盐酸、硝酸和150几乎能耐一切化学介质，但不适用于无腐蚀性，强磨损性的介质。

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 -
	F2		0-3级
			频率
	F3		RS4
	T1		常温
	T2		高温
	T3		超高温
	P1		1 .
	P2		1 .
	P3		4 .
	P4		16M
	D1		220
	D2		24V
	J1		一体
	J2		分体
	J3		防爆