酸碱管道流量计咨询选型

产品名称	酸碱管道流量计咨询选型	
公司名称	江苏思派仪表有限公司	
价格	.00/个	
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系列酸碱管道流量计(分体式 预付费 远传信号)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系列酸碱管道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系列酸碱管道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酸碱管道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。

酸碱管道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

耐蚀及耐磨性能

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。

铂/铱合金

不锈钢涂覆碳化钨

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

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,用户应根倾向拟选材料的耐腐试验,如挂片试验。

酸碱管道流量计产品型谱

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
E2	0.5
E3	1级
F1	4 -
F2	0-31
	频率
F3	RS4
T1	常温
T2	高温

超高

1.

1.

4.

16**N**

220

24V

分位

防烷

T3

P1

P2

P3

P4

D1

D2

J1 J2

J3