

## 酸洗水处理流量计咨询选型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 酸洗水处理流量计咨询选型              |
| 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系列酸洗水处理流量计（精度高 分体式 预付费）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系列酸洗水处理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系列酸洗水处理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酸洗水处理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。

酸洗水处理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

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蚀性。能耐非氯化性酸、碱，非氧化性盐液。能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、氧化性盐类如Fe<sup>+++</sup>、Cu<sup>++</sup>下或含其盐液、海水的腐蚀。能耐有机酸、碱的腐蚀。不耐较纯的如酸中含有氧化剂（如硝酸、Fe<sup>++</sup>）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

学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和  
 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，用户应根据  
 倾向拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

### 酸洗水处理流量计产品型谱

|        |         |    |          |              |  |
|--------|---------|----|----------|--------------|--|
| 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级         |  |
|        |         |    | E2       | 0.5级         |  |
|        |         |    | E3       | 1级           |  |
|        |         |    | F1       | 4 -          |  |
|        |         |    | F2       | 0-3I         |  |
|        |         |    |          | 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           |  |