

防腐型液体流量计

产品名称	防腐型液体流量计
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防腐型液体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的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$

m导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表

。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。广泛应用于

石油、化工、冶金

、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。二、产品特点

防腐型液体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

超低EMI 开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。

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。

采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。

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。

在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

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。

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。

防腐型液体流量计具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字 通讯信号输出。（选配）

具有自检与自诊断功能。

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）

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16次掉电时间。（选配）

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 ~ DN1200 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 ~ 20mA：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 V导通时集电极**电流为250mA
供电电源：	AC220V、DC24V或3.6V电池
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

防腐型液体流量计电极的选择：

电极材料	耐蚀及耐磨性能
不锈钢	用于工业用水、生活
0Cr18Ni12M02Ti	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。
哈氏合金B	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、有机酸等非氯化性酸、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：Fe ²⁺ 、Cu ²⁺ 下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐溶液、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。不耐较纯

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、 Fe^{++} 、 Cu^{++} 时，则腐蚀性大为降低。

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 以下的硫酸的腐蚀。在碱中习；耐蚀。

铂 / 钛合金 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，必要时应做拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

防腐型液体流量计选型谱

型号 口径

SP-LDE 10~2600

代号 安装形式

Y 一体式

F 分体式

代号 转换器型号

ZA 圆形

ZB 方形（仅适用于分体式）

代号 供电形式

AC （交流）220V AC 50Hz(90~245V AC 50Hz)

DC （直流）24V DC (20~36V DC)

LD 锂电池供电（不带信号输出）

代号 输出信号

I.4 4~20mA

f 频率 1KHz

Rs 串行通讯（485）

C 控制输出

代号 防爆要求

N 无防爆

EX 防爆（仅适用于分体式）

代号 介质温度

T1 65

T2 120

T3 180（仅适用于分体式）

代号 内衬材质

NE 氯丁橡胶（ 65 ）

PVC 聚氯乙烯（ 70 ）

PTFE 聚四氟乙烯（ 180
）

代号 电极材质

316L 不锈钢

HC 哈氏合金C

HB 哈氏合金B

Ti 钛
Ta 钽
Pt 铂

防腐型液体流量计安装方式（图）：-----

???????

被测流体必须具备一定的导电性，导电率 $\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$ 。

流量和小流量，必须符合下表中的数。（扩展流程范围0.1 ~ 15m/s），建议按上下限的 70%来确定口径。

内径 mm	DN6	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	**小流量 L/h	10.2028.3063.60120.0176.0290.0452.0	**流量 L/h	1520424
/h	106.0179.0271.0424.0662.0954.01690	内径 mm	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500	DN550	**小流量 m ³ /h	17.602
m ³ /h	101.0138.0180.0229.0282.0342.0407.0	**流量 m ³ /h	15200207002710034300424005130061000								