

DN600自来水流量计生产厂家

产品名称	DN600自来水流量计生产厂家
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

产品概述

SP-LDE系列DN600自来水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 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 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。产品特点 全数字量处理，抗扰能力强，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。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）

1)推荐的流速

低流速时信号S/N比低.而流速过高时则管道的压损增大从而能耗增大，所以，希望流速为1m/s-5m/s左右。

2)有磨损性介质的流速

当流体中混有磨损衬里和电极的颗粒物时:一般通过降低流速(2m/s以下)来延长传感器衬里的使用寿命.在使用扩大管以降低流速时.为了减少测量误差.需要在电磁流量计传感器的上游和下游安装充分长的直管段。

3)容易粘附固体物的场合

在污泥或固液混相流体中使用。会有沉淀和粘附发生，这时。可以加大流速的方法(3m/s以上)，以减小粘附:如果压损允许的话。可以考虑将口径尺寸降低一档。用于流动噪声大的低电导率流体(纯水等)。由于流动噪声随流速增大而增大。所以降低流速就使测量变得容易。

4)口径和流速测量原理

确认最大满度的流速是否产生在生产厂给定的范围内，由此来选取口径。请参见口径与流速(流量)的

DN600自来水流量计技术参数

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 $\pm 0.1\%$

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 μ s/cm

电流输出：

负载电阻

0 ~ 10mA

4 ~ 20mA

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

时集电极最大电流为250mA

AC220V、DC24V或3.6V电池

供电电源：

上游 5DN，下游 2DN

要求直管段长度

流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB

连接方式：

DN600自来水流量计衬里材料选择：

衬里材料

主要性能

介质温度

聚四氟乙烯 (F4)	一体型 1.是化学生能稳定的一种塑料，能耐沸腾地盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有溶剂。 2.耐磨性能不如聚氨酯橡胶。 3.抗负压能力不如聚氯丁橡胶。	70	分离型 100 150 (需特殊)
聚全氟乙丙类烯 (F46) 聚氟合乙烯 (Fs)	适用温度上限较聚四氟乙烯低，但成本也较低。	70	同上 80
聚氯丁橡胶	1、有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。2、耐一般低浓度酸、碱、盐介质腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。		80 120 (需特殊)
聚氨酯橡胶	1、耐磨性能极强 2、耐腐蚀性能较差		中性强磨损的矿浆 煤浆、泥浆

DN600自来水流量计产品型谱

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	0-3
				频率
			F3	RS
			T1	常
			T2	高
			T3	超

P1
P2
P3
P4
D1
D2
J1
J2
J3

1.
1.
4.
16M
220
24V
—
分
防