

# DN2700污水流量计

产品名称	DN2700污水流量计
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

### 一、 产品概述

SP-

LDEDN2700污水

流量计基于法拉第电磁感应定律

来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表

，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时采用CAN现场总线，属国内首创，技术达到国内\*\*水平。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。DN2700污水流量计适用于封闭管道内导电液体和浆液的流量测量，如净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体。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。

### 二、 技术参数

项目	管道式	插入式
公称口径	DN15~DN1000	DN200
介质电导率	5 $\mu$ s/cm	5 $\mu$ s/cm
基本误差	0.5级，1.0级	2.5级
流速范围	0.5~10m/s ( **1~5m/s )	0.5~10m/s
环境温度	传感器-40 ~80 转换器-15 ~50	-40~55
介质温度	120 ( 聚四氟乙烯或F46 )	-26~60
连接方式	GB/T9119-2000标准法兰	底座焊接
工作压力	DN15-DN50 : 4MPa DN65-DN400 : 1.6MPa DN450-DN1000 : 1.0MPa	1.6MPa
输出信号	电流输出4~20mA ; 频率输出 : 0~1kHz ; 电压输出0~5VDC	
消耗功率	15W	15W
供电电源	交流220V 50Hz ; 直流24V	
衬里材料	聚四氟乙烯 ; 橡胶 ; F46 ; 聚氨酯橡胶 ; PFA	

电极材料	316L、哈B、哈C	316L
通信接口	RS485、HART	
安装形式	一体式、分体式	
电气接口	M20*1.5螺纹	

### 三、流量范围表

通径 (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	通径 (mm)	
DN15	0.32~6.36	DN450	286.13~5722.65
DN20	0.57~11.30	DN500	353.25~7065.00
DN25	0.88~17.66	DN600	508.68~10173.60
DN32	1.45~28.94	DN700	692.37~13847.40
DN40	2.26~45.22	DN800	904.32~18086.40
DN50	3.53~70.65	DN900	1144.53~22890.40
DN65	5.97~119.4	DN1000	1413.00~28260.00
DN80	9.04~180.86	DN1200	2034.72~40694.40
DN100	14.13~282.60	DN1400	2769.48~55389.60
DN125	22.08~441.56	DN1600	3617.28~72345.60
DN150	31.79~635.85	DN1800	4578.12~91562.40
DN200	56.52~1130.40	DN2000	5652.00~113040.00
DN250	88.31~1766.25	DN2200	6838.92~136778.40
DN300	127.17~2543.40	DN2400	8138.88~162777.60
DN350	173.09~3461.85	DN2600	9551.88~191037.60
DN400	226.08~4521.60		

DN2700污水流量计选型代码：

型号				说明
SPLD—	-			10-2200mm
通径				一体型
组合	S			分体型
	L			不锈钢
电极材料		M		Ti (钛)
		T		Ta (钽)
		D		哈氏合金
		H		Pt铂
		P		Ni镍
输出方式		N		无输出
			0	4-20mA/1-5
			1	Hz
			2	4-20mA
衬里材料			X	橡胶
			F	聚四氟乙烯
			J	聚氨酯橡胶
			就地显示	
通讯方式				无通讯

## DN2700污水流量计衬里的选择：

衬里材料	主要性能	适用范围
氯丁橡胶	耐磨性好，有极好的弹性，高扯断力耐一般低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。	<80 ° C，一般水，污水，泥浆，矿浆
Neoprene 聚氨酯橡胶	有极好的耐磨性能，耐酸碱性能略差。	<60 ° C，中性、强磨损的矿浆，煤浆、泥浆。
Polyurethane 聚四氟乙烯	化学性能**稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高温二氧化氯。	<180 ° C，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。
PTFE F46	化学稳定性、电绝缘性、润滑性、不粘性和不燃性与PTFE相仿，但F46材料强度、耐老化性、耐温性能和低温柔韧性优于PTFE。与金属粘接性能好，耐磨性好于PTFE，具有较好的抗撕裂性能。	<180 ° C，盐酸、硫酸、王水和强氧化剂等，卫生类介质

## DN2700污水流量计电极材料的选择：

材质	耐腐蚀性能
316L	对于硝酸、室温下<5%的硫酸，沸腾的磷酸、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。
哈氏合金HB	耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。
哈氏合金HC	耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水
钛	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。
钽	具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175 ° C以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

DN2700污水流量计传感器接地安装传感器安装在金属管道上的接地：可不用单独设置接地装置,但如设置有利于仪表的可靠运行传感器安装在塑料管道上或内壁有绝缘涂层,衬里,漆层的金属管道上的接地当传感器安装在绝缘管道上时,两端必须安装金属短管或接地环,然后用导线连接,与流体“导通”,假如被测流体腐蚀性很强,可以在传感器两端的绝缘管道上打孔安装接地电极。接地电极采用耐蚀合金材料制战,用导线与传感器的接地螺钉连接。