

# DN2300自来水流量计技术指导

产品名称	DN2300自来水流量计技术指导
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DN2300自来水流量计（分体式 预付费远传信号）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。流量计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。DN2300自来水流量计产品特点：适用介质：任何导电液体不适用介质：不导电液体、气体、蒸汽负压管道无法使用极强的抗腐蚀能力，几乎可测任何导电液体不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响仪表内部无任何阻流部件，无压损，属于节能型仪表直管段要求低，可在线标定具有自检和自诊断功能，方便检修在现场可根据用户实际需要在线修改量

DN2300自来水流量计产品选型：

型号	口径	代号	电极材料	内衬材料
SP-LDE	15~2600	K1	316L	聚四氟乙烯（F4）
		K2	HB	聚全氟乙丙烯（F46）
		K3	HC	聚氟合乙烯（FS）
		K4	钛	
		K5	钽	
		K6	铂合金	
		K7	不锈钢涂覆碳化钨	
			代号	
			C1	
			C2	
			C3	

C4	聚录丁橡胶	功能
C5	聚氨脂橡胶	0.3级
	代号	0.5级
	E1	1级
	E2	4 - 2
	E3	0-3k
	F1	频率
	F2	RS48
	F3	常温
	T1	高温
	T2	超高
	T3	1.0
	P1	1.6
	P2	4.0
	P3	16M
	P4	220V
	D1	24V
	D2	一体
	J1	分体
	J2	防爆
	J3	

## 应用领域

由于其独特的优点，因此被广泛用于化工化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利水工、钢铁、石油、制药等工业领域中，用来测量各种酸、碱、盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆、煤水浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、污水、冷却原水、给排水、盐水、双氧水、啤酒、麦汁、各种饮料、黑液、绿液等导电液体介质的体积流量DN2300自来水流量计衬里的选择：

衬里材料	主要性能	介质温度	
		一体型	分离型
聚四氟乙烯 (F4)	是化学性能稳定的一种塑料，70 能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸 和王水，也能耐浓碱和各种有 机溶剂。	100	150 (需特殊
聚全氟乙丙烯 (F46)	同F4，耐磨性、抗负压能力高 于F4。		同上
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。		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、盐介质的腐 蚀，不耐氧化介质的腐蚀。	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、 浆

## 进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择：

智能电磁流量计法兰种类  
智能电磁流量计接地法兰(或接地环)  
进口保护法兰

适用范围  
适用于非导体管道，如塑料管道，  
当介质有强磨损性时选用。

## DN2300自来水流量计电极的选择

电极材料  
不锈钢0Cr18Ni2M02Ti

哈氏合金B

哈氏合金C

钛

钽

铂 / 钛合金

不锈钢涂覆碳化钨

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。用户应根据拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

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  
对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的  
非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的  
能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、  
氧化性盐类如：Fe、Cu下或含其他氧  
能耐有机酸、碱的腐蚀。不耐较纯  
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。  
学介质(包括沸点的盐酸、硝酸和  
50 以下的硫酸)的腐蚀。在碱中刁  
几乎能耐——切化学介质，但不适  
用于无腐蚀性，强磨损性的介质。

## 口径及流量范围：

内径 (mm)	10	15	20	25	32	40
Qmin (m <sup>3</sup> /h)	0.05	0.1	0.3	0.4	0.8	1.2
Qmax (m <sup>3</sup> /h)	3.5	8	15	22	35	55
内径 (mm)	80	100	125	150	200	250
Qmin (m <sup>3</sup> /h)	5	8	12	18	25	35
Qmax (m <sup>3</sup> /h)	220	350	550	800	1400	2200
内径 (mm)	400	450	500	550	600	700
Qmin (m <sup>3</sup> /h)	80	120	180	230	300	400
Qmax (m <sup>3</sup> /h)	5500	7500	9000	11000	13000	16600
内径 (mm)	1000	1100	1200	1400	1600	1800
Qmin (m <sup>3</sup> /h)	800	1000	1200	1600	2100	2700
Qmax (m <sup>3</sup> /h)	33900	41000	48800	66400	86800	109000