

磷酸铵流量计选型手册

产品名称	磷酸铵流量计选型手册
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系列磷酸铵流量计(预付费 分体式 远传信号)测量原理是法拉第电磁感应定律，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。它主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。该产品广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理，水利建设等领域。磷酸铵流量计产品特点：1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；3、系列公称口径DN15~DN3000。传感器衬里和电极材料有多种选择；4、转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围度可达1500:1；5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；6、转换器采用16位高性能微处理器，2x16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；7、为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART；8、转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；

磷酸铵流量计产品选型：

型号	口径	代号	电极材料
SP-LDE	15~2600	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	功能
C1	聚四氟乙烯 (F4)	0.35
C2	聚全氟乙丙烯 (F46)	0.55
C3	聚氟合乙烯 (FS)	1级
C4	聚录丁橡胶	4 -
C5	聚氨酯橡胶	0-3
代号		频率
E1		RS4
E2		常流
E3		高流
F1		超高
F2		1 .
	F3	1 .
	T1	4 .
	T2	16M
	T3	220
	P1	24V
	P2	一体
	P3	分体
	P4	防爆
	D1	
	D2	
	J1	
	J2	
	J3	

磷酸铵流量计技术数据

执行标准	JB / T 9248—1999			
公称通径	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、800、1000、1200、1500、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000			
流速	15m / s			
精确度	DNI5 ~ DN600	示值的：±0.3% (流速 1m / s) ; ±3mm / s (流速 < 1m / s)		
	DN700—DN3000	示值的 ±0.5% (流速 0.8m / S) ; ±4mm / s (流速 < 0.8m / S)		
流体电导率	5uS / cm			
公称压力	4.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	0.6MPa
	DNI5 ~ DN150	DN200 ~ DN1000	DN700 ~ DN3000	特殊订货
环境温度	传感器	—25 —+60		
	转换器及一体型	—10 —+60		
衬里材料	聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯(F46)、加网PFA			
流体温度	一体型	70		
	分离型	聚氯丁橡胶衬里	80 ; 120	(订货时注明)
		聚氨酯衬里	80	
		聚四氟乙烯衬里	100 ; 150	(订货时注明)
		聚全氟乙丙烯(F46)		
		加网PFA		
信号电极和接地电极材料	不锈钢0Cr18Ni12M02Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 铱合金、不锈钢涂覆材料			
电极刮刀机构	DN300—DN3000			

连接法兰材料	碳钢	
接地法兰材料	不锈钢1Cr18Ni9Ti	
进口保护法兰材料	DN65—DN150 DN200 ~ DN1600	不锈钢1Cr18Ni9Ti 碳钢十不锈钢1Cr18Ni9Ti
外壳防护	DN15 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器 其他传感器、——体型流量计和分离型转换器	IP65或IP66 IP65
间距(分离型)	转换器距离传感器一般不超过100m	

进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择

法兰种类	适用范围
接地法兰(或接地环)	适用于非导体管道，如塑料管道，但当介质有强磨损性时选用。
进口保护法兰	

磷酸铵流量计电极选择

电极材料	耐蚀及耐磨性能
不锈钢0Cr18Ni12M02Ti	用于工业用水、生活用水、污水等。对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的腐蚀。能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、氧化性盐类如：Fe ⁺⁺ 、Cu ⁺⁺ 下或含磷酸盐溶液、海水的腐蚀。
哈氏合金B	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐的腐蚀。不耐较纯的还原性酸(如硫酸)的腐蚀。不耐较纯的还原性酸(如硫酸)的腐蚀。不耐较纯的还原性酸(如硫酸)的腐蚀。
哈氏合金C	(如硝酸、Fe ⁺⁺ 、Cu ⁺⁺)时，则具有优良的耐蚀性和玻璃很相似。用于无腐蚀性，强磨损性的介质(包括沸点的盐酸、硝酸和150℃的介质)。
钛	几乎能耐一切化学介质，但不适用于无腐蚀性，强磨损性的介质。
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。