

揭阳电磁流量计

产品名称	揭阳电磁流量计
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揭阳电磁流量计
基于法拉第电磁感应定律：导电液体在磁场中作切割磁感应线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势E为：

$E = KBVD$ 式中：K-----仪表常数

B-----磁感应强度

V-----测量管道截面内的平均流速

D-----测量管道截面的内径

测量流量时，导电性液体以速度V流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电压，其感应电压信号通过二个或二个以上与液体直接接触的电极检出，并通过电缆送至转换器通过智能化处理，然后LCD显示或转换成标准信号4-20mA和0-1kHz输出。

选型

电磁流量计应用中非常重要的工作，据有关资料表明，仪表在实际应用中有2/3的故障是仪表的错误选型和错误的安装而造成的,特别注意。

1、 收集数据

1. 根据被测流体名称、**高温、**温度：选择衬里和电极的材质
2. **流量、**小流量：选择管径的大小
3. **高工作压力：实际**高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。
4. 附加功能及其它附属要求的选择：厂家决定生产要求

2、被测流体必须具备一定的导电性，导电率 $5 \mu S/cm$ 。

3、**流量和**小流量，必须符合下表中的数。

材质	耐腐蚀性能
316L	对于硝酸、室温下 5%的硫酸，沸腾的硝酸、碱溶液；在一定压力下的亚硝酸、海水、醋酸等介质有较强的耐蚀性。
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、非氯化盐酸。
哈氏合金HC 钛	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、海水等。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（如硫酸、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 以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐蚀。

4、实际**高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。

5、**高工作温度和**工作温度必须符合流量计规定的温度要求。

6、确定是否有负压情况存在。

电磁流量计选择电极材料

应根据被测的流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关腐蚀手册，对于特殊流体应作试验

材料	耐腐蚀性能
316L	适用：1、生活用水，工业用水，原水井水，城市污水， 2、弱腐蚀性酸、碱、盐溶液
哈氏合金B	适用：1、盐酸（浓度小于10%），一切浓度的氢氧化铵碱溶液 2、氢氧化钠（浓度小于50%），一切浓度的氢氧化铵碱溶液
哈氏合金C	3、磷酸，有机酸不适用：盐酸 适用：1、混酸如铬酸与硫酸的混合溶液
钛(Ti)	2、氧化性盐类如Fe ⁺⁺ 、Cu ⁺⁺ 、海水不适用：盐酸 适用：1、盐，如：（1）氯化物（氯化物/镁/铝/钙/铵/钛等） （2）钠盐、钾盐、铵盐、次氯酸盐、海水 2、浓度小于50%氯化钾、氢氧化铵、氢氧化钡碱溶液不适用：盐酸、硫酸、磷酸、氢

氟酸，氟氧化钡碱溶液

钽(Ta) 适用：1、盐酸（浓度小于40%），稀硫酸和浓硫酸（不包括发烟硫酸）

2、二氧化氯，氯化镁，次氯酸，氟化钠，乙酸铅等

3、硝酸（包括发烟硝酸）等氧化性酸，温度低于80 的王水不适用：碱，氢氟酸

铂(Pt) 适用：几乎所有的酸、碱、盐溶液（包括发烟硫酸、发烟硝酸）不适用：王水、铵盐

型号说明：

规格代码	说明	
企标	SP	金湖思派
仪表种类	LDE	电磁流量计
通径代码	-XXX	例:100表示DN100,若通径后接A表示插入式,接AI表示可调插入式
电极形式	-1	标准固定式
	2	刮刀式
	3	可拆卸更换式
电极材料	0	不锈钢
	1	铂pt
	4	钛Ti
	5	哈氏C(HC)
	电极材料	3
		6
7		F40
8		P0
9		PPS
额定压力(MPa)		-4.0
		1.6
	1.0	DN200-1000
	0.6	DN1100-2000
	0.25	DN2200
工作温度	E	<80oC
	H	<180oC
接地环	-0	无接地环
	防护等级	IP65
转换器型式		一体式
	通讯	无
外壳材料		碳钢
		表体法兰
安装配对法兰		
仪表量程	(XXX)	供电电源