

# 智能型防腐电磁流量计

产品名称	智能型防腐电磁流量计
公司名称	江苏金湖神威仪表科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	江苏淮安市金湖经济开发区环城西路269号
联系电话	051786900090 18015180990

## 产品详情

神威仪表:<http://www.china-swyb.com/index.html>

传真：0517-86900090

电话：0517-86900090

手机：18015180990

### SW-LD系列智能型防腐电磁流量计

采用最新技术。利用恒流低频三值矩形波或双频矩形波励磁，既有矩形波磁场的优点，又克服了正弦波磁场的缺点；还可以消除电源电压波动、电源频率变化及励磁线圈阻抗变化所造成的误差；并有极好的零点稳定性和不受流体噪声干扰影响。从而具有高稳定性、高可靠性的特点。

### 智能型防腐电磁流量计

测量原理是基于法拉第电磁感应定律，智能型防腐电磁流量计由

传感

器和转换

器组成，传感器安

装在测量管道上，转换器可以与传感

器组合连接在一起称为一体型电磁流量计，

转换器被安装在

离传感器30米内或100米内的场合，两者间由屏蔽电缆连接称为分离型电磁流量计。

### 智能型防腐电磁流量计

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。智能型防腐电磁流量计

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。如水、污水、泥浆、纸浆、各种酸、碱、盐溶液、食品浆液等。**智能型防腐电磁流量计**  
 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。 **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、测量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、流量计为双向测量系统，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； **主要技术数据：**  
 整机和传感器技术数据

执行标准	JB / T 9248~1999				
公称口径	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000				
最高流速	15m / s				
精确度	DN15 ~ DN600	示值的： $\pm 0.3\%$ 流速 1m / s； $\pm 3\text{mm} / \text{s}$ 流速 $<1\text{m} / \text{s}$			
	DN700~DN3000	示值的 $\pm 0.5\%$ 流速 0.8m / S； $\pm 4\text{mm} / \text{s}$ 流速 $<0.8\text{m} / \text{S}$			
流体电导率	5uS / cm				
公称压力	4.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	0.6MPa	6.3、10MPa

	DN15 ~ DN150	DN15 ~ DN600	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				
最高流体温度	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0Cr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 铱合金、不锈钢涂覆碳化钨				
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	不锈钢1Cr18Ni9Ti
	DN200 ~ DN1600	碳钢+不锈钢1Cr18Ni9Ti
外壳防护	DN15 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器	IP65或IP68
	其他传感器、一体型流量计和分离型转换器	IP65
间距分离型	转换器距离传感器一般不超过100m	

#### 转换器技术数据

电源	交流	85—265V , 45—400Hz
	直流	11—40V
操作键和显示	按键式	4个薄膜按键可设定选择全部参数，也可利用PC机RS232对转换器设定编程；

		<p>3行LCD宽视角、宽温、带背光显示；</p> <p>第1行显示流量值；</p> <p>第2行显示流量单位；</p> <p>第3行显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。</p>
	<p>磁键式</p>	<p>2个磁键用于显示参数的选择和复位，利用PC机RS232对转换器设定编程；</p> <p>2行LCD宽视角、宽温、带背光显示：</p> <p>第1行:磁键选择:显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。</p> <p>第2行：显示流量。</p>
<p>内部积算器</p>	<p>正向总量、反向总量及差值总量。</p>	
<p>输出信号</p>	<p>单向模拟输出</p>	<p>全隔离，负载 600D . 20mA时；</p> <p>上限：0—21mA可选，每档1mA；</p> <p>下限：0—21mA可选，每档1mA；</p>

		正、反向流量输出方式编程。
	双向模拟输出	下限限制为。或4mA，其他同单向模拟输出。
	双向脉冲输出	<p>两路输出分别对应正向和反向流量,频率0 ~ 800Hz,上限1~800Hz可选,每档1Hz；</p> <p>方波或选定脉宽，选定脉宽上限2.5S，每档1ms；</p> <p>无源隔离晶体管开关输出，可吸收250mA的电流，耐压35V。</p>
	双路报警输出	<p>可报警编程高 / 低流量、空管、故障状态、正，，反向流量、模拟量超量程、脉冲量超量程、脉冲小信号切除，输出极性可选；</p> <p>带隔离保护的晶体管开关输出,可吸收250mA的电流,耐压35V.与脉冲输出不隔离</p>
数字通讯		RS232，RS485，HART

衬里的选择

--	--	--	--

衬里材料	主要性能	最高介质温度		适用范围
		一体型	分离型	
聚四氟乙烯 (F4)	是化学性能最稳定的一种塑料，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。不耐三氟化氯、高温三氟化氯、高流速液氟、液氧、自氧的腐蚀。	70	100 150 需特殊订货	1、浓酸、碱等强腐蚀性介质。2、卫生类介质。
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 需特殊订货	水、污水、弱磨损性的泥浆矿浆。
聚氨酯橡胶	1、耐磨性能极强。 2、耐腐蚀性能较差。		80	中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆

### 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，但有接地电极的传感器不需要。
进口保护法兰	当介质有强磨损性时选用。

## 电极的选择

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、污水等具有弱腐蚀性的介质，适用于石油、化工、钢铁等工业部门及，市政、环保等领域。
哈氏合金B	对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性，也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的腐蚀。
哈氏合金C	能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀，也耐氧化性盐类如：Fe <sup>2+</sup> 、Cu <sup>2+</sup> 下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐溶液、海水的腐蚀
钛	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸包括发烟硫酸、有机酸、碱的腐蚀。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、Fe <sup>3+</sup> 、Cu <sup>2+</sup> 时，则腐蚀大为降低。
钽	具有优良的耐蚀性和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐一切化学介质包括沸点的盐酸、硝酸和50℃以下的硫酸的腐蚀。在碱中耐；耐蚀。

铂 / 钛合金	几乎能耐一切化学介质，但不适用于王水和铵盐。
不锈钢涂覆碳化钨	用于无腐蚀性，强磨损性的介质。
<p>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。用户应根据实际情况自己做出选择，必要时应做拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。</p>	