

防腐型电磁流量计 智能防腐型电磁流量计

产品名称	防腐型电磁流量计 智能防腐型电磁流量计
公司名称	江苏科斯特自控设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县戴楼工业集中区中街路3#（注册地址）
联系电话	13160016111

产品详情

适用介质：导电液体，各种强酸\强碱液体，冷凝水

不适用介质：不导电液体，气体

概述

LDG智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它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。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。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。

工作原理

根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流量成正比例，其值为：

$$E=KBVD$$

式中：

E - 感应电势；

K - 与磁场分布及轴向长度有关的系数；

B - 磁感应强度；

V - 导电液体平均流速；

D - 电极间距；（测量管内直径）

传感器将感应电势E作为流量信号，传送到转换器，经放大，变换滤波用一系列的数字处理后，用带背光的点阵式液晶显示瞬时流量和累积流量。转换器有4~20mA输出，报警输出及频率输出，并设有RS-485等通讯接口，并支持HART和MODBUS协议。

产品特点

基本功能

低频方波励磁，励磁频率：1/10工频、1/16工频、1/25工频；

高频方波励磁，励磁频率：1/2工频（适用于浆液测量）（选配）；

励磁电流可选定为125mA、187.5mA、250mA；

无需附加电极的空管测量功能，连续测量，定值报警；

流速测量范围：0.1 --- 15米/秒，流速分辨率：0.5毫米/秒；

交流高频开关电源，电压适用范围：85VAC --- 250VAC；

直流24V开关电源，电压适用范围：16VDC --- 36VDC；

网络功能：MODBUS、HART（选配）；

中文、英文显示方式,（可定制其它语言）；

内部有三个积算器总量，可分别记录：正向总量、反向总量、差值总量。

特殊功能

掉电时间记录功能，自动记录仪表系统电源中断时间，补算漏计流量；

小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制；

红外手持操作键盘，远距离非接触操作转换器所有功能。

技术参数

公称通径 (mm) :	管道式四氟衬里 : DN10 ~ DN600 管道式橡胶衬里 : DN65 ~ DN2000
(特殊规格可定制)	
流动方向 :	正, 反, 净流量
量程比 :	150 : 1
重复性误差 :	测量值的 $\pm 0.1\%$
精度等级 :	管道式 : 0.5级, 1.0级
被测介质温度 :	普通橡胶衬里 : - 20 ~ + 60 高温橡胶衬里 : - 20 ~ + 90 聚四氟乙烯衬里 : - 30 ~ + 120 高温型四氟衬里 : - 20 ~ + 160
额定工作压力 :	DN10 - DN50 : 4MPa DN65 - DN200 : 1.6MPa DN250 - DN1000 : 1.0MPa DN1200 - DN2000 : 0.6MPa
(高压可定制)	
流速范围 :	0.1 - 15m/s
电导率范围 :	被测流体电导率 $5 \mu\text{s/cm}$
电流输出 :	负载电阻 0 ~ 10mA : 0 ~ 1.5k 4 ~ 20mA : 0 ~ 750 k
数字频率输出 :	输出频率上限可在1 ~ 5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电源 35V导通时集电极最大电流为250mA
供电电源 :	AC220V或DC24V
要求直管段长度 :	上游 5DN, 下游 3DN
连接方式 :	流量计与配管之间均采用法兰连接, 法兰连接尺寸应符合GB11988的规定
防爆等级 :	ExdIICT6;Exd [ia] IICT6GB
防护等级 :	IP65, 特殊订制最高可达IP68
环境温度 :	-25 ~ + 60
相对湿度 :	5% ~ 90%
消耗总功率 :	小于20W