

东北污水流量计专业厂家安徽中普仪表

产品名称	东北污水流量计专业厂家安徽中普仪表
公司名称	安徽中普仪器仪表有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:中普 型号:中普 产地:安徽
公司地址	安徽省阜阳市颍泉区工业园顶大北路西侧鹿坎路北 侧78号17683334806
联系电话	17683334806

产品详情

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）：

（特殊规格可定制）

管道式四氟衬里：DN10~DN600

管道式橡胶衬里：DN65~DN2000

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：

(高压可定制)

DN10 - DN50： 4MPa

DN65 - DN200： 1.6MPa

DN250 - DN1000： 1.0MPa

DN1200 - DN2000： 0.6MPa

流速范围：

0.1 - 15m/s

电导率范围：

被测流体电导率 5 μ 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：

Exd [ia] IICT5

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