

智能分体式DN200电磁流量计

产品名称	智能分体式DN200电磁流量计
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	23.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:JKM-LDE 产地:江苏
公司地址	淮安金湖县理士大道
联系电话	15861727050 15861727050/0517-86801006

产品详情

自动化仪表-湘潭电磁流量计金湖凯铭仪表有限公司

咨询热线：0517-86801006

手机：15861727050

QQ：82732281 欢迎来电垂询！我们将竭诚为您服务！

湘潭电磁流量计工作原理：

湘潭电磁流量计的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在污水处理流量计中，测量管内的导电介质相当于法拉第试验中的导电金属杆，上下两端的两个电磁线圈产生恒定磁场。当有导电介质流过时，则会产生感应电压。管道内部的两个电极测量产生的感应电压。测量管道通过不导电的内衬（橡胶，特氟隆等）实现与流体和测量电极的电磁隔离。

湘潭电磁流量计产品概述：

污水处理厂 流量计是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在污水处理流量计上采用CAN现场总线，属国内首创，技术达到国内领先水平。污水处理流量计在满足现场显示的同时，还可以输出 4-20mA 电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和

管理部门。

污水处理 流量计除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。

湘潭电磁流量计主要特点：

- 1、流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。
- 2、测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。
- 3、由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道截面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。
- 4、传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。
- 5、LD转换器采用国际先进的单片机（MCU）和表面贴装技术（SMT），性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等。
- 6、测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时间内保持稳定。
- 7、适用测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量,如洁净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体等。

湘潭电磁流量计流量计结构形式：

1、传感器：

传感器主要由测量导管、测量电极、励磁线圈、铁芯、磁轭和壳体组成。

- a、测量导管：由不锈钢导管、衬里和连接法兰组合而成，为被测液体现场工况测量的载体。
- b、测量电极：安装在测量导管内侧壁，与轴流方向垂直，使测量液体产生信号的一对电极。
- c、励磁线圈：在测量导管内产生磁场的上下两个励磁线圈。
- d、铁芯和磁轭：将励磁线圈产生的磁场导入液体，并构成磁回路。
- e、壳体：仪表外包装。

2、转换器：即为智能二次表，其将流量信号放大处理,单片机运算后，可显示流量、累计量，并能输出脉冲、模拟电流等信号，用于流体流量的计量或控制。

3、产品组装形式：其分为一体型和分体型两种形式。

- a、一体型：传感器和转换器一体安装。

b、分体型：传感器和转化器分离安装，通过连接电缆形成流量计量系统。

c、为适应不同介质测量的要求，传感器的衬里和电极材料可以有多种选择。

湘潭电磁流量计主要技术参数

公称通径系列 DN (mm)

管道式四氟衬里：10、15、20、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600

管道式橡胶衬里：40、50、65、80、100、125、150、200、300、350、400、500、600、800、1000、1200.

流动方向：正、反净流量。量程比：150：1.重复性误差：测量值的 $\pm 0.1\%$

精确等级：0.5级、1.0级（管道式）

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 ~ +100

高温型四氟衬里：-30 ~ +180 。

额定工作压力：管道式：DN6 ~ DN80 1.6Mpa，DN100 ~ DN250 1.0Mpa，DN300 ~ DN1200 0.6Mpa.

流量测量范围：流量测量范围对应流速范围是0.1 ~ 15m/s

电导率范围：被测流体电导率 $\geq 5\mu\text{s/cm}$ （一体式），大多数以水为成分的介质，其电导率在200 ~ 800 $\mu\text{s/cm}$ 范围内，均可选用污水处理流量计来测量其流量。

电流输出：0 ~ 10mA时，负载电阻为0 ~ 1.5k Ω ；4 ~ 20mA时，负载电阻为0 ~ 750k Ω