

电磁流量计，湖南电磁流量计厂家，

产品名称	电磁流量计，湖南电磁流量计厂家，
公司名称	湖南仪润自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品:湖南仪润 型号:LDE 产地:长沙
公司地址	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场第2、3栋1205、1207房（集群注册180380号）（注册地址）
联系电话	13787295363

产品详情

一、产品特点、用途和适用范围

1.1特点

- LD型电磁流量计，具有以下特点：
 - 不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，线性测量原理能实现高精度度测量；
 - 测量管内无阻流件，压损小，直管段要求低；
 - 公称通径DN6-DN2000覆盖范围宽，衬里和电极有多种选择，能满足测量多种导电流体的要求；
 - 转换器采用可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗小；
- 转换器采用16位嵌入式微处理器，全数字处理，运算速度快，抗干扰能力强，测量可靠，精确度高，流量测量范围度可达1500：1；
- 高清晰度背光LCD显示，全汉字菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；电磁流量计厂家，污水流量计
 - 具有RS485或RS232数字通讯信号输出；

- 具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管；具有自检与自诊断功能；电磁流量计厂家，污水流量计

- 采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；

- 可用于相应的防爆场合。

1.2主要用途

LD型电磁流量计，可用来测量封闭管道中导电流体的体积流量。广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水测控、造纸、医药、食品等工农业生产工艺过程中的流量测量和控制。

1.3使用环境条件

环境温度：传感器-25 ~+60 转换器-10 ~+60

相对湿度：5%-95%

1.4工作条件

流体最高温度 一体型：70

分离型：聚四氟乙烯衬里 120

氯丁橡胶衬里 80 高温橡胶120

聚氨酯橡胶衬里 70

流体电导率：5us/cm

二、工作原理

2.1数学物理模型

电磁流量计的工作原理基于法拉第电磁感应定律。当一个导体在磁场内运动时，在与磁场方向、运动方向相互垂直方向的导体两端，会产生感应电动势。电动势的大小与导体运动速度和磁场的磁感应强度大小成正比。

如图一，当导电流体以平均流速 V （m/s）通过装有一对测量电极的一根内径为 D （m）的绝缘导管内流动时，该管道处于一个均匀的磁感应强度为 B （T）的磁场中，那么在—对电极上就会产生感应电动势 E （V），它的方向垂直于磁场和流体的方向。

产品型式和组成

3.1 产品组成

电磁流量计由电磁流量转换器和电磁流量传感器两大部分组成，分离型还需要一根专用的双层屏蔽的电缆连接转换器和传感器。

3.2 产品型式

电磁流量计分为一体型和分离型两种结构形式。可用于规定的防爆场所。

传感器有7种不同材料的电极和4种不同材料的衬里可供选用。

四、产品技术性的指针

4.1 执行标准：JB/T9248-1999

4.2 最高流速：15m/s

4.3 公称通径：DN3、6、10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000

4.4 精确度：0.5%、0.2%

4.5 公称压力：4.0Mpa(DN10-150)

1.6Mpa (DN200-600)

1.0Mpa(DN700-1200)

0.6Mpa (DN400-2000)

其它规格和标准可按客户要求

4.6 材料：

电极形式和材料：

电极形式可分为标准型、刮刀型、可拆卸型、带接地电极。

电极及接地电极材料有含钼不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钛、钽、铂-铱合金、不锈钢涂覆碳化物7种。

法兰材料：碳钢、不锈钢

接地环材料：不锈钢

进门保护环材料：不锈钢、碳钢。

4.7 外壳保护：

IP65：

IP68：仅分离型氯丁橡胶和聚氨酯衬里的传感器，且不包括防爆结构。

4.8 防爆标准：

DN15-DN600 一体型防爆：md BT4

DN15-DN1600 分离型防爆，传感器和转换器安装在相应的危险区：md BT4

DN15-DN1600

分离型防爆，传感器安装在相应的危险区，转换器安装在安全区：md BT4。

4.9 连接电缆：分离型电磁流量计，传感器与转换器之间用信号电缆连接，电缆长度最长应小于100m，本公司随表免费提供10m电缆，不足部分需要订货。

4.10 转换器性能：

供电电源：单相交流电 85-265 V，45-63Hz，功率小于20W；直流供电11-40VDC

转换器显示与编程操作：4个薄膜按键可设定选择全部参数，还可利用外接手操器或PC机（RS485、RS232）对转换器设定编程；高清晰度背光LCD显示；空管检测；自诊断功能。

数字通讯：RS485、RS232、MODBUS、REMOTE，具有防雷击保护。

输出信号：

电流输出：双向两路，全隔离0-10 mA、4-20mA；负载电阻：0-10mA是0-1.5k欧姆，4-20mA时是0-750欧姆。

频率输出：正向和反向流量输出，输出频率上限可在1-5000Hz范围内设定。带光电隔离的晶体管集电极双向输出。外接电源不大于35V，导通时集电极最大电流为250 mA。

脉冲输出：正向和反向流量输出，输出脉冲上限可达5000CP/S。脉冲当量为0.001L-1.0m³/cp。脉冲宽度自动设置为20ms或方波。带光电隔离的晶体管集电极开路输出。外接电源不大于35V，导通时集电极最大电流为250 mA。

流向指示输出：本流量计可测正反方向的流体流动流量，并可以判断出流体流动的方向。规定显示正向流量时输出+10V高电平，反向流体流动输出0V的低电平。

报警输出：两路带光电隔离的晶体管集电极开路报警输出。外接电源不大于35V，导通时集电极最大电流为250 mA。报警状态：流体空管、励磁短线、流量超限。

阻尼时间：0-100s间分档可选。