

LD系列智能电磁流量计

产品名称	LD系列智能电磁流量计
公司名称	苏州先驰仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	吴江区横扇苑坪社区安湖村24组（注册地址）
联系电话	13382168304

产品详情

一、产品概述

先驰LD系列智能型电磁流量计采用世界最新技术。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。先驰LD智能型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。

二、原理结构

先驰LD智能型电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律，智能型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。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为B的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。被测介质流过管道就切割磁力线，产生感应电动势E。电动势E正比于磁通量密度B，测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势E（流量信号）由电极检出并通过电缆送至转换器。转化器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。

- ### 三、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、系列公称通径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，具有自检和自诊断功能；