

东北污水流量计选型就找吉林信科

产品名称	东北污水流量计选型就找吉林信科
公司名称	吉林信科仪表测控科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:信科 型号:ldg 产地:北京
公司地址	吉林省吉林市丰满区宜山东路515号中海国际社区A期A5号楼2单元2层077号
联系电话	0432-68088783 17833367481

产品详情

概述及用途/Overview and

purpose-----

电磁流量计用于测量封闭管道中导电液体和浆液体的体积流量，适用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水总量控制、电力、造纸、食品等行业，与计算机配套可实现系统控制。二、原理

工作原理/working

principle-----

电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。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。励磁线圈由双向方波脉冲励磁时，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，将切割磁力线感应出电动势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。转换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。

在图1-1中，当导电流体以平均流速V（）通过装有一对测量电极的一根内径为D（）的绝缘管子流动时，并且该管子处于一个均匀的磁感应强度为B（T）的磁场中。那么，在一对电极上就会感应出垂直于磁场方向和流动方向的电动势（E）。由电磁感应定律可写做（1）式：