

宜兴废水流量计 无锡欧百仪表科技公司 废水流量计生产厂家

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 宜兴废水流量计 无锡欧百仪表科技公司 废水流量计生产厂家 |
| 公司名称 | 无锡欧百仪表科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4 |
| 联系电话 | 18951589300 |

产品详情

举两个沉积层产生故障的应用失误的例子。一个是石油钻探固井工程中，灌注水泥浆的流总量是重要工艺参数，经常用高压电磁流量计。仪表间歇使用，用毕后以清水冲洗传感器测量管，其余时间是空管。由于清洗不彻底，测量管内壁残留水泥浆固化成薄层，近二个月积聚形成绝缘层，包覆了整个电极表面，导致运行不正常到最终不能工作。

另一个是电解切削工艺装置上，用智能电磁流量计控制饱和食盐水流量，间隙使用一段时期后发现流量信号渐渐减弱，2个月后信号为零。原因是电解切削过程中氧化铁沉积管壁，形成短路所致。清除层积即立即恢复正常。

电磁流量计的原理是法拉第电磁感应定律，用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的流量。其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。孔板流量计

了解电磁流量计的人都知道，低频矩形励磁具有能够克服直流励磁存在极化电压大的优点，又有避免交流励磁存在电磁感应干扰引起正交干扰和同相干扰的优点，是兼顾直流励磁和交流励磁两者优点的一种励磁方式。在理论上，它使工频干扰、励磁相位干扰、电极极化以及零点漂移等干扰有了可克服的途径。但在实际中，由于电磁感应、静电效应以及电化学反应等原因，电极输出的电压不仅仅是与流体流速成比例的感应电动势，也包含了各种干扰成分在内。因此，必须在后续的信号放大处理部分予以消除。

在实际的电磁流量计运行中，正交干扰和同相干扰是由于励磁磁场的突变引起的，是交变励磁的电磁流量计的必要干扰，如果在测量时保持磁场不变化，则此两项干扰为零。共模干扰和串模干扰主要是由于电磁流量计附近的电磁干扰和静电干扰产生的，可以通过电磁屏蔽和良好的接地加以抑制，并通过后接一个具有高分贝共模抑制比(CMRR)的差分放大器予以基奉消除。

另外，电磁流量计是用来测量各类流体的仪表，必然将被使用在工业检测控制生产中，此时，流量计周

围充满自身产生的或其他工业设备辐射过来的工频干扰信号，使得最终的流量信号上将叠加工频信号。

针对工频干扰，选择励磁周期(信号周期)是工频信号的整数倍，那么在每个周期信号中必有两个点受到的工频干扰近似。此时，两点信号幅值相减可以消除工频串模干扰。在确定励磁周期为工频周期的整数倍后，插入式电磁流量计的信号处理将需要解决以下两个方面：

现代智能化仪表都追求高动态响应速度，这就需要励磁周期必须足够小(n 小为工频周期)。但是过高的励磁频率将使零点漂移不稳定，加大了对信号处理的难度。所以在电磁流量计的信号处理中必须在响应速度和信号稳定性方法之间综合考虑。

在实际的流量信号中，微伏级和 e_0 (n 大达到几百毫伏)相差很大，差不多将近千倍以上。此时如果用放大器直接对信号进行放大计算，则由于 e_0 的存在而使放大器输出饱和，无法准确测得值。所以在信号处理中必须在尽量消除 e_0 的影响的前提下有效的放大值。

目前，电磁流量计的信号处理方法一般包括电容隔离法、零点漂移反馈法和三次采样法。但是，电容隔离法由于在处理过程中信号会失真，无法使用在高精度测量场合。零点漂移反馈法的响应时间过长，无法用在需要快速反应的环境中，而三次采样法则由于是建立在零点漂移是均匀的假设上的。所以，这三种方法在需要高精度，高响应速度的环境中可能会无法很好的满足要求，需要另外设计一种信号处理方法。

在自动配料系统中，液态原料的供给通常需要电磁流量计的计量来达到精确控制的目的。首先通过静态标定电磁流量计的测量精度，在大量试验的基础上拟合出较理想的线性关系，废水流量计生产厂家，同时找出电机频率与流量间的波动联系，然后利用动态模糊控制作为其核心控制算法，废水流量计供应商，准确地控制液态原料的供给。

电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制成，用来测量导电液体体积流量的仪表。目前已广泛地被应用于工业过程[1]中各种导电液体的流量测量，宜兴废水流量计，如各种酸、碱、盐等腐蚀性介质;各种浆液流量测量，形成了独特的应用领域。在自动配料系统中，废水流量计厂家，通过控制电机运行频率来控制流量的大小。其应用的准确度对企业产品的质量、原料的消耗以及经济效益等有直接的影响。电磁流量计作为液态原料的计量装置，随着微电子技术的发展而不断提高其计量准确度和应用范围。而流量计计量是极其复杂的动态计量，其准确度会受很多因素影响，如:流体的导电性、非轴对称、电极衬里附着物的影响、电机运行的稳定性、电磁流量计安装的位置、励磁的技术、信号线的长度以及外界等。

宜兴废水流量计-无锡欧百仪表科技公司-废水流量计生产厂家由无锡欧百仪表科技有限公司提供。无锡欧百仪表科技有限公司(www.yibiao168.com)位于无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前无锡欧百仪表科技在专用仪器仪表中享有良好的声誉。无锡欧百仪表科技取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。无锡欧百仪表科技全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。