

一体化电磁流量计生产厂家

产品名称	一体化电磁流量计生产厂家
公司名称	河南省新航流量仪表有限公司
价格	1000.00/普通
规格参数	
公司地址	新乡新乡市牧野区宏力大道西段高湾
联系电话	0373-2678466 13623732126

产品详情

电磁流量计的发展和应用与其抗干扰技术的发展进步密切相关，特别是近几十年来采用三直低频矩形波励磁技术和双频矩形波励磁技术，以及微处理器硬件和软件技术明显地提高了电磁流量计抗干扰能力和测量精度，扩大了电磁流量计的应用领域，改变了人们长期认为电磁流量计测量精度低，抗干扰能力差的概念。电磁流量计是基于导电性流体在磁场中运动所产生的感应电势来推算流体流量的测量仪表，其基本工作原理是电磁感应定律。因此电磁耦合静电感应是电磁流量计干扰噪声的首要来源；被测流体介质特性产生的电化学反应干扰噪声是电磁流量计干扰噪声的第二来源；电磁流量计供电电源的电压和频率波动等电源干扰噪声是电磁流量计干扰噪声的第三来源。以上三类干扰噪声的来源、机理、特性不同。对电磁流量计的影响方式不同，相应采用的抗干扰措施也不同。作者结合双频矩形波励磁智能电磁流量计的研究工作，着重就智能电磁流量计抗干扰技术加以探讨，提出一些抗干扰的对策，以供智能仪器研究设计参考。

二 电磁流量计抗干扰技术的发展历史 电磁流量计的发展历史就是其抗干扰技术的发展历史。早在1832年，英国物理学家法拉第构想地球磁场来测量泰晤士河水的流速，并进行了现场实验，但未能获得成功。主要原因是在直流励磁磁场下存在流体介质的极化效应和热电效应而产生干扰噪声淹没了流量信号电势。河床短路了流速信号电势，加之当时的流量技术远远没有达到解决各种干扰噪声的抑制和高阻抗信号测量的水平，因此导致首次电磁流量计实验研究的失败。电磁流量计励磁技术的发展极大地推动其抗干扰技术的进步。50年代末电磁流量计首次工业应用开始，电磁流量计抗干扰技术的发展经历了几个阶段，每一次进步都是为了解决其抗干扰能力的问题，促使电磁流量计抗干扰技术出现一次飞跃，电磁流量计的性能指标提高。联系人：武素素 电话:18638302681 Q Q: 2386665197

电话:0373-2678088 邮箱:2802668175@qq.com XFE系列电磁流量计的技术参数 测量流体： $\pm 0.5\%$

准确度等级：0.25% 重复性：0.15%、0.25% 流体温度：-25 ~ 180 额定压力：（见右图）

介质流速范围：0.3 ~ 12m/s 电导率：5 μ S/cm

电极材料：316不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钽、钛、铂金、碳化钨、镍等

电极个数：4个电极（DN500）、6个电极（DN600）

衬里材料：氟丁橡胶CR、聚四氟乙烯F4（PTFE），聚全氟乙丙烯F46（FEP），聚氨酯橡胶PU等

表体法兰材料：304不锈钢、20#碳钢、其他材料（特殊订货）

安装形式：对夹式（DN300），法兰连接型（DN3200）防护等级：IP65、IP68

转化器供电电源：220 $\pm 20\%$ 、50HZ和24VDC两种供电方式供选择

信号输出：标准输出信号为脉冲输出，可供选择的输出还有4-20mA，HART通讯协议，MODERBUS协议

结构形式：一体型和分体型（带5m标配电缆）功耗：065W

工作环境：环境温度：-25 ~ 60，湿度为5% ~ 90% 防爆等级：不防爆很防爆Exdeibmp CT3-T6 转换

器显示界面：中英文的LCD显示界面和操作界面和切换，可以显示瞬时流量，累计流量，有多种流量单位选择。