

昆山流量计,昆山电磁流量计,昆山涡街流量计厂家

产品名称	昆山流量计,昆山电磁流量计,昆山涡街流量计厂家
公司名称	昆山艾瑞思自动化科技有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	
公司地址	江苏昆山经济开发区南浜西路
联系电话	86-051288930277 15995662383

产品详情

一、概述：卫生型电磁流量计采用了新型的卫生型衬里材料和衬里工艺，符合食品行业的卫生要求，同时采用法兰连接，方便电磁流量计的快速拆卸、清洗，卫生型电磁流量计在使用过程中不易被污染，可广泛应用于矿泉水、酱油、果酱、啤酒、果汁、米酒、牛奶等食品的生产制造过程及卫生、化工等领域。二、特点：

- 采用新型的卫生型衬里材料，防止了测量介质残余物在测量管中的堆积；
 - 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；
 - 采用快速法兰连接方案，便于拆卸、维护和清洗；
 - 转换器可与传感器组成一体型或分离型；
 - 转换器采用16位高性能微处理器，2×16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；
 - 全数字化的处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高等特点。
- 三、主要技术参数：
- 公称口径：DN10~DN600mm；
 - 公称压力：0.6~4.0MPa；
 - 精确度：±0.5%；±0.3%；
 - 测量范围：0.3~15m/s(流速)；
 - 衬里材料：卫生聚四氟乙烯；
 - 电极材料：含钼不锈钢、钛(Ti)、钽(Ta)、哈氏合金(H)、铂(Pt)或其他特殊电极材料；
 - 外壳材料：不锈钢；
 - 介质温度：-30 ~ +1000；
 - 环境温度：-25 ~ +60
 - 电源：220V AC 或 24V DC
- 四、工作原理：卫生型电磁流量计的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在电磁流量计中，测量管内的导电介质相当于法拉第试验中的导电金属杆，上下两端的两个电磁线圈产生恒定磁场。当有导电介质流过时，则会产生感应电压。管道内部的两个电极测量产生的感应电压。测量管道通过不导电的内衬(橡胶，特氟隆等)实现与流体和测量电极的电磁隔离。
- 五、性能特点：
- 仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。
 - 无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。
 - 无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。
 - 测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理量参数的影响。
 - 采用聚四氟乙烯衬里和含钼不锈钢、钛(Ti)、钽(Ta)、哈氏合金(H)、铂(Pt)或其他特殊电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。
 - 具备一体化和分离型两种型式。
- 六、主要优点：1) 卫生型电磁流量计的传感器结构简单，测量管内没有可动部件，也没有任何阻碍流体流动的节流部件。所以当流体通过流量计时不会引起任何附加的压力损失，是流量计中运行能耗最低的流量仪表之一。2) 可测量脏污介质、腐蚀性介质及悬浊性液固两相流的流量。这是由于仪表测量管内部无阻碍流动部件，与被测流体接触的只是测量管内衬和电极，其材料可根据被测流体的性质来选择。例如，用聚三氟乙烯或聚四氟乙烯做内衬，可测量各种酸、碱、盐等腐蚀性介质；采用耐磨橡胶做内衬，就特别适合于测量带有固体颗粒的

、磨损较大的矿浆、水泥浆等液固两相流以及各种带纤维液体和纸浆等悬浊液体。3) 卫生型电磁流量计是一种体积流量测量仪表，在测量过程中，它不受被测介质的温度、粘度、密度以电导率（在一定范围）的影响。因此，电磁流量计只需经水标定后，就可放心用来测量其它导电性液体的流量。4) 卫生型电磁流量计的输出只与被测介质的平均流速成正比，而与对称分布下的流动状态（层流或湍流）无关。所以电磁流量计的量程范围极宽，其测量范围度可达100：1，有的甚至达1000：1的可运行流量范围。5) 卫生型电磁流量计无机械惯性，反应灵敏，可以测量瞬时脉动流量，也可测量正反两个方向的流量。