# 电磁流量计 水流量计 上海正迈

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 电磁流量计 水流量计 上海正迈 |
| 公司名称 | 上海正迈自动化科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:上海正迈<br>型号:ZEF系列 |
| 公司地址 | 上海市宝山区美平路288弄 |
| 联系电话 | 13585517558 13816123212 |

# 产品详情

上海正迈自动化科技有限公司的电磁流量计是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁流量计上采用can现场总线技术。

电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他电磁流量计英文菜单所带来的不便。另外我们设计4-6多电极结构，进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环，减轻了仪表体积和安装维护的麻烦，电磁流量计在满足现场显示的同时，还可以输出4～20ma电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。适用范围：测量导电液体的体积流量原理：是基于法拉第电磁感应定律：导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势e为： e＝kbvd,式中：k－－－仪表常数b－－－磁感应强度v－－－平均流速d－－－管道内径特点：1.流量的测量不受流量的密度、粘度、温度、压力、 和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高2.测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失，测量管道内无可移动部件，因此传感器寿命长3.传感器所需的直管段较短，方便安装4.传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，可耐腐蚀和磨损5.双向测量系统，可测正反向流量。产品优势及独特卖点：1.传感器重要的部件－线圈作优化的设计，并通过严格的实流试验，切实保证产品的测量精度2.信号电极作彻底的静电屏蔽处理，保证小信号不会受线圈的干扰，保证低流速的测量精度3.线圈与外界作隔离处理，保证线圈长期的绝缘强度，也就保证传感器的长期测量精度4.传感器所有的焊接工艺都采用氩弧焊工艺，虽然成本较高，但能保证焊接的可靠性（焊接是传感器的主要的生产工艺），特别是安装线圈后的焊接工序，用氩弧焊工艺能保证已安装的线圈不被损伤5.采用接地电极结构，形成一个平衡电极平面，保证整个测量平均速度的过程都被限制在平衡电极平面之内进行，能很好的消除电气噪声干扰，提供精确的测量结果6.采用定制的双层屏蔽电缆 7.可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗低8.特殊介质测量（如浆液）采用高频励磁，消除杂波干扰9.采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高10.全数字处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高11.超低emi开关电源，适用电源电压变化范围大，抗emc性能好12.用单块电路板完成所有功能设计，采用smd器件和表面帖装smt）技术，电路可靠性高13.高清晰度背光中文lcd显示，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等14.菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂15.双向测量系统，内部具有三个积算器可分别显示正向累计量、反向累计量及差值积算量16.具有自检与自诊断功能，并在屏幕上显示17.独特的防雷设计选型：1.被测流体的导电率2.传感器的管径、工作压力、工作温度3.传感器的内衬材质、电极材质及型式安装要求：1.安装点选择在管道满管处或垂直

向上处2.直管段保证在前20d后10d接线、设定、调试：接线：分体式之间连接线，信号电缆为rvvp2＊32/0.2屏蔽线，励磁电缆为yhz-2＊1,两者长度一致。设定：管径，流量单位，仪表系数，量程输出。调试：检查各参数设定是否正确。技术参数◆仪表精度：管道式0.5级、1.0级；插入式1.5级◆测量介质：电导率大于5μs/cm的各种液体和液固两相流体。◆流速范围：0.2～8m/s◆工作压力：0.6mp~42mpa◆环境温度：-40℃～+50℃◆介质温度：聚四氟乙烯衬里≤180℃橡胶材质衬里≤60℃◆防爆标志：exmibd ii bt4◆防爆证号：gyb01349◆外磁干扰：≤400a/m◆外壳防护：一体化型： ip65；分 离 型： 传感器ip68（水下3米，橡胶衬里）转换器ip65◆输出信号：4～20ma.dc，负载电阻0～750ω◆通讯输出：rs485或can总线，hart通讯。◆电气连接：m20×1.5内螺纹，φ10电缆孔◆电源电压：90～220v.ac、24±10%v.dc◆功耗：≤10va

以上产品资料、价格、图片仅供参考，详细请联系上海正迈自动化科技有限公司