

上润夹持式分体型电磁流量计

产品名称	上润夹持式分体型电磁流量计
公司名称	福建上润精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上润
公司地址	福建福州马尾兴业西路16号
联系电话	0591-83969362

产品详情

工作原理

电磁流量计传感器的测量系统是基于法拉第电磁感应定律，在与测量管轴线和磁场磁力线相互垂直的管壁上安装一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体作切割磁力线运动产生感应电势。此感应电势由测量管上的两个电极检出，数值大小为：

$$E=KBVD$$

其中：E感应电势；

K仪表常数；

B磁感应强度；

V测量管截面内的平均流速；

D测量管的内直径；测量流量时，流体流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电势，因此要求被测的流动液体高于最低限度的电导率。其感应电压信号通过两个电极检出。并通过电缆传送至转换器，经过信号处理及相关运算后，将累计流量和瞬时流量显示在转换器的显示屏上。

仪表特点

- 1、测量管内无阻流及活动部件，因此不会造成额外的能量损失，也不会造成堵塞，因此节能效果显著，特别适宜液固两相流如污水、泥浆、矿浆、水煤浆、纸浆等的测量。
- 2、接触被测介质的只有衬里和电极，只要合理选用衬里和电极材料，就可达到良好的耐腐蚀性和耐磨性，因此，可测量各种强酸、强碱等化工溶液。
- 3、安装要求低。前直管段只要5D，后直管段为2D（D为所选仪表的内直径）。
- 4、测量精确度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，而且可测量正/反两个方向的流量，这就为精确测量流量提供了很好的手段。
- 5、仪表功耗小，小于20W。
- 6、转换器具有良好的互换性，不必重新进行实流标定就可达到测量精度。由于电磁流量计有一系列优点，因此在各行业得到越来越广泛的应用，成为液体流量测量的首选仪表。

产品详情

WP-EMF-D

型号

夹持式分体型

安装形式

中英文显示可选

语言选择	DN40 ~ DN200
口径	316、Hb、Hc、Ti、Ta
电极材料	PFA、F46
内衬材料	导电性液体（含固液两相体）
介质	0.2%、0.5%、1.0%
精度等级	> 5 μ S/cm（水 > 20 μ S/cm）
介质导电率	低频方波励磁;高频方波励磁(适用浆液的测量)
励磁方式	0.1 ~ 15m/s（流量单位可选择）
流速范围	GB/T9119-2000
连接法兰	-10 ~ +160
介质温度	1.0MPa ~ 4.0MPa(按口径分,具体参见选型表)
额定压力	

IP67

防护等级

4 ~ 20mA输出、频率/脉冲、报警

输出信号

无需附加电极的空管测量功能,连续测量,定值报警

空管测量

RS485 , RS232 , HART(选配)

通讯

掉电时间记录功能,自动记录仪表系统电源中断时间
, 补算漏计流量(选配)

记录功能

红外手持操作键盘(选配)

红外遥控

酸、碱、给排水、食品、纸浆、矿浆等

应用

流速、流量、百分比、累计流量、故障报警

显示

220V AC、24V DC

供电电源

Exd CT6(选配)

防爆标志