

污水流量计,流量计厂商

产品名称	污水流量计,流量计厂商
公司名称	金湖华能测控仪表有限公司
价格	200.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区
联系电话	0517-86856670 13905232866

产品详情

简介：hnfs型污水流量计的测量

原理是根据法拉第电磁感应定律得来，感应测量管内导电介质体积流量来计算流量体积，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在污水流量计上采用can现场总线，属国内首创，技术达到国内领先水平。污水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。污水流量计除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。

技术参数1：仪表精度：管道式0.5级、1.0级；插入式2.5级

2：测量介质：电导率大于 $5\mu\text{s}/\text{cm}$ 的各种液体和液固两相流体。3：流速范围：0.2~8m/s

4：工作压力：1.6mpa 5：环境温度：-40~+50 6：介质温度：聚四氟乙烯衬里 180

7：橡胶材质衬里 65 8：防爆标志：exmibd bt4 9：防爆证号：gyb01349 10：外磁干扰：400a/m

11：外壳防护：一体化型：ip65；12：分离型：传感器ip68（水下5米，仅限于橡胶衬里）

13：转换器ip65 14：输出信号：4~20ma.dc，负载电阻0~750 15：通讯输出：rs485或can总线

16：电气连接：m20×1.5内螺纹，10电缆孔 17：电源电压：90~220v.ac、 $24\pm 10\%$ v.dc

18：最大功耗：10va

性能特点：1：仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。

2：无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。

3：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。

4：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。

5：采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和hc、hb、316l、ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。

6：备有管道式、插入式等多种流量计型号。7：采用eeprom存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。

8：具备一体化和分离型两种型式。9：高清晰度lcd背光显示。计算公式：hnfs型污水流量计被测介质流速以每秒2~4升为宜，在特殊情况下，最低流速应不小于每秒0.2升，最高应不大于每秒8升。若介质中含有固体颗粒，常用流速应小于每秒3升，防止衬里和电极的过分磨擦；对于粘滞流体，流速可选择大于每秒2升，较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用，有利于提高测量精度。在量程q已确定的条件下，即可根据上述流速v的范围决定流量计口径d的大小，其值由下式计算： $q = d^2 v / 4$ 、q:流量

d:管道内径 v:流速，hnfs型污水流量计的量程q应大于预计的最大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。优点：1、hnfs型污水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、hdfs型污水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，污水流量计只需经水标定后，就可心用来测量其它导电性液体的流量。4、hdfs型污水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、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。6、工业用hn系列污水流量计的口径范围极宽，从几个毫米一直到几米，而且国内已有口径达3m的实流校验设备，为电磁流量计的应用和发展奠定了基础。

缺点：1、不能用来测量气体、蒸汽以及含有大量气体的液体。2、不能用来测量电导率很低的液体介质，如对石油制品或有机溶剂等介质，目前电磁流量计还无能为力。3、普通工业用污水流量计由于测量管内衬材料和电气绝缘材料的限制，不能用于测量高温介质；如未经特殊处理，也不能用于低温介质的测量，以防止测量管外结露（结霜）破坏绝缘。4、易受外界电磁干扰的影响。

安装要求：1、应尽量远离具有强电磁场的设备，如大型电机、大型变压器、大型变频器等。安装场所不应有强烈震动，管道固定牢靠，环境温度变化不大（防止固液两相变化），安装环境应便于安装和维护。2、安装位置必须保证管道内始终充满被测液体。选择液体流动脉冲小的地方，即应远离泵和阀门、弯头等局部阻力件。测量双相（固、液和气、液）液体时，应选择不易引起相分离的地方。被测管道内径或周长容易测量，并且椭圆度应较小。3、电磁污水流量计直管段长度：传感器安装管道上游侧直管段长度应大于或等于10d，下游侧应不小于5d(d为被测管道通径)。4、流量控制阀门和调节阀：流量控制阀门应安装在传感器上游侧的被测管道内，流量调节阀应安装在传感器下游侧。测量流量时，通常流量控制阀门应处于全开状态。相关产品：玻璃转子流量计,金属管浮子流量计
了解更多流量计系列产品请进<http://www.china-hnyb.com>

<http://www.zghnyb.com>