

循环水流量计

产品名称	循环水流量计
公司名称	淮安雷尔达仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:雷尔达 型号:LRD
公司地址	江苏省淮安市金湖县经济开发区
联系电话	0517-86888893 13770434222

产品详情

淮安雷尔达仪表有限公司是国内重点测控工程成套单位,专业生产电磁流量计、涡街流量计、涡轮流量计、超声波流量计、V锥流量计、玻璃转子流量计、面板式(管道)流量计、金属管浮子流量计、孔板流量计、旋进旋涡流量计、蒸汽流量计、磁翻板液位计、压力表、压力变送器等仪器仪表

技术中心:李经理 电话 : 0517-86888893 手机 : 15312342121

地址: 江苏省淮安市金湖县经济开发区神华大道

生产厂家提示:供货周期为:3个工作日.同行价格最底,欢迎前来洽谈与合作!

循环水流量计 概述

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。

备有管道式、插入式等多种循环水流量计 型号。

采用EEPROM存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。 具备一体化和分离型两种型式。

高清晰度LCD背光显示。 循环水流量计 是根据法拉第电磁感应定律制定，用来测量导电流体的体积流量。由于独特的特点，目前已广泛地应用于工业上各种导电液体的测量。主要用于化工、造纸、食品、纺织、冶金、环保、给排水等行业，与计算机配套可实现系统控制。 1、循环水流量计没有可动部件，也没有阻流件，不会引起压力损失，同时也不会引起磨损，阻塞等问题。 2、循环水流量计 是一体积流量测量仪表，在测量过程中不受被测介质的温度、粘度、密度以及导电率（在一定范围内）的影响。

3、[循环水流量计](#)

的量程范围宽，可达1：100。此外，循环水流量计 只与被测介质的平均流速成正比，而与轴对称的流动状态（层流或紊流）无关。

4、[循环水流量计](#)

无机械惯性，反应灵敏，可以测量瞬时脉动流量，而且线性好，因此可以将测量信号直接用转换器线性的转换成标准信号输出。可就地指示，可远距离传送。

循环水流量计 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。

循环水流量计 ，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他循环水流量计 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

[循环水流量计](#) 是高精度、高可靠和使用寿命长的[流量仪表](#)

，所以在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究，用于循环水流量计 的生产设备和流量实流标定装置，从而在软件和硬件上都能切实保证产品长期的高质量。循环水流量计 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，可以减少其他循环水流量计 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 采用电磁感应原理测量介质流体流速的循环水流量计 。它在管道的两侧加一个磁场，被测介质流过管道就切割磁力线，在两个检测电极上产生感应电势，其大小正比于流体的运动速度。可以用于测量酸、碱、盐溶液、水煤浆、矿浆、砂浆灰泥、纸浆、树脂、橡胶乳、合成纤维浆和感光乳胶等各种悬浮物、气化和粘性物质的流量。循环水流量计 密封性能好，还可用于自来水和地下水道系统。而且测量过程不与流体接触，适于制药、生物化学和食品工业。这种循环水流量计 还可检测血液流量。它的量程比约为100:1，精度一般为0.5%，由于这种传感器必须保持管道内电阻和测量电路阻抗之间有一定比例

关系，因此在制造上有一定困难。当被测介质的电导率约为10欧姆·厘米时就开始产生困难，电导率更低时就产生原理性困难。当电导率为10欧姆·厘米时，就达到导电介质和电介质之间的“分界线”，热噪声电平随内阻的增大而显著增加。循环水流量计 特点

1、管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。

2、测量结果与流速分布、流体压力、温度、密度、粘度等物理参数无关。

3、在现场可以根据用户实际需要在线修改量程。循环水流量计 工作原理 循环水流量计

的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在循环水流量计中，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。循环水流量计 构造及用途 循环水流量计 由一次装置和二次装置组成，按一次装置和二次装置的组合形式循环水流量计 可分为分体型和一体型；循环水流量计 主要用于测量导电液体的体积流量。

循环水流量计 引特点 测量精度不受流体密度、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。

测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道截面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。

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，即可耐腐蚀和耐磨损。转换器采用国际的单片机（MCU）和表面贴装技术（SMT），性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量，瞬时流量、流速、流量百分比等。双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时候内保持稳定。

[循环水流量计](#) 分类:分体型循环水流量计 ,一体型循环水流量计 循环水流量计

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，同时在循环水流量计上采用CAN现场总线，属国内首创，技术达到国内水平。循环水流量计 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。循环水流量计 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。

