

橡胶水流量计

产品名称	橡胶水流量计
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:JKM-LDE 产地:江苏
公司地址	淮安金湖县理士大道
联系电话	15861727050 15861727050/0517-86801006

产品详情

橡胶水流量计概述：

金湖凯铭仪表有限公司 电话：0517-86801006 手机：15861727050 QQ：82732281

KM-LDE系列智能电磁流量计（橡胶水流量计）由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。

由于橡胶水流量计的优点诸多，因此被广泛应用于石油、化工、化纤、冶金、轻纺、造纸、制糖、给排水、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。橡胶水流量计的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在橡胶水流量计中，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。

二、橡胶水流量计特点：

- 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。
- 测量管无阻碍、无活动部件、无压损，直管段要求较低。
- 电磁流量传感器可带接地电极，实现仪表良好接地。
- 电磁流量传感器采用先进加工工艺，使仪表具有良好的抗负压能力。
- 全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精确度高。

- 高清晰度背光LCD显示，全汉字菜单操作，使用方便，操作简单，在强光下夜间都能清晰读书。
- 橡胶水流量计具有双向流量、双向总量累计功能，电流、频率具备双向输出功能。
- 仪表系统测量精度高，使用范围宽，不是可用于污水、水泥浆液矿浆液等的测量，还可用于强酸、强碱液体流量的测量。
- 转换器输出功能强大：不但具有4-20mA、脉冲输出，还具有RS485或RS232、HART等数字通讯以及GPRS无线数据远传。

三、橡胶水流量计主要技术数据：

- 公称通径：DN6-2200mm
- 公称压力：0.6、1.0、1.6、2.5、4.0MPa(高压可根据用户要求加工)
- 橡胶水流量计精度： $\pm 0.2\%$ $\pm 0.5\%$ (示值误差)
- 测量范围(流量):0-1m/s至0-10m/s
- 介质温度：分体型-10 ~ +80 （PTFE和F46衬里-40 ~ +180 ）一体型-10 ~ +80
- 环境温度：-25 ~ +60
- 环境湿度：5 ~ 100%RH（相对湿度）
- 介质电导率：大于20 μ S/cm
- 橡胶水流量计安装：一体型、分体型
- 外壳防护等级：传感器IP65、IP68可选（IP65：尘密、防喷水型，即可允许水龙头从任何方向对仪表喷水；IP68：尘密、潜水型，能长期在水中工作）转换器IP65
- 电极结构：三电极结构、极结构
- 被测介质最高温度：氯丁橡胶衬里最高80 ，聚氨脂衬里最高80 ，聚四氟乙烯衬里最高180 ，耐高温橡胶衬里最高120
- 传感器输出信号：0-0.2mVp-p至0-2mVp-p
- 电极材料：不锈钢OCr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金B、C、钛Ti、钽（Ta）、不锈钢涂覆碳化钨、特殊
- 防爆标志：Exm T4，Exmd BT4

四、橡胶水流量计电极材料的选择：

应根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关手册，对于特殊流体应作腐蚀性试验

五、橡胶水流量计内衬材料的选择：

应根据被测介质的腐蚀性磨损性和温度来选择内衬材料

六、橡胶水流量计最大流量和最小流量必须符合下表中的数：

实际最高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。

最高工作温度和最低温度必须符合流量计规定的温度要求。

确定是否有负压情况存在。

您可以根据上表中的流量选择相应的电磁流量计，若所选择的电磁流量计的内径与现在工艺管道的内径不符，应进行缩管或扩管。

若管道进行缩管，应考虑由于缩管引起的压力损失是否会影响工艺流程。

从产品价格考虑，可以选择较小口径的电磁流量计，相对减少投资。

测洁净水时，经济流速时1.5 - 3m/s，测易结晶的溶液时，应适当地提高流速，3 - 4m/s为宜，起到自清扫，防止粘附沉积等作用；测矿浆等磨损性流体时，应适当降低流速，1.0 - 2m/s为宜，以降低对内衬和电极地磨损。实际应用很少超过7m/s，超过10m/s则更为罕见。

七、橡胶水流量计选型表：

八、橡胶水流量计安装地点的选择：

为了使变送器工作稳定，在选择安装地点时应注意以下几方面的要求：

- 1) 尽量避免铁磁性物体及具体强电磁场的设备(如大电机、大变压器的等)，以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信息。
- 2) 应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿，易积水的地方安装。
- 3) 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于45 及相对湿度大于95%
- 4) 选择便于维修，活动方便的地方
- 5) 流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀么应安装在流量计下游侧。

运行前的检查

流量计投运前进行下述检查；

- I 流量计在运输和安装中是否有损伤；
- I 使用电源电压同铭牌电压是否相符；
- I 使用正确流量值的保险丝；
- I 仪表正确接地；

I 量程设定是否正确（见转换器部分有关内容）；

检查后，打开管道阀门使液体充满管线系统，应注意排除泄露和系统内的残留气体。接通仪

表电源，一般流量计通电预热10分钟即可正

流量计和流向规定见2.6.5节，对于分离型流量计,虽然安装传感器能保证流向箭头同现场实际正向一致。因存在用户接线的问题，有可能出现下述状况：

I 具有单向输出转换器，有正向流量时输出显示零或负值（如0 ~ 10mA的0mA或4 ~ 20mA的4mA）。

I 具有双向显示的转换器，有正向流量时，输出为负向显示。此时只要断开电源，调接任一侧两励磁线（EXT+及EXT-）位置，就可使输出方向，实际正向流向、箭头方向保持一致。