

DN125四氟电磁流量计，电极污垢对测量影响

产品名称	DN125四氟电磁流量计，电极污垢对测量影响
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:JKM-LDE
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

DN125四氟电磁流量计--金湖凯铭仪表有限公司—

订购热线：0517-86801006手机：15861727050 QQ：82732281 欢迎来电垂询！我们将竭诚为您服务！

DN125四氟电磁流量计产品描述 DN125四氟电磁流量计适用于测量几乎所有电传导液体，以及泥、浆糊和泥浆的流量测量。前提是被测介质至少要有某个小电导率。温度、压力、粘度和密度对测量结果没有影响。只要选择适当的管道衬里材料与电极材料，也可以用来测量腐蚀性介质。介质中的固体颗粒不会影响测量结果。流量传感器与智能转换器整体地或者分离地组成一个完整的流量计。

DN125四氟电磁流量计安装方法：1、供暖系统应在入楼处安装过滤器。供热前对系统管道进行清洗，防止安装管道时落入的杂物堵卡热量表。传感器最好垂直安装（流体自下而上流动），在这种位置下，当液体不流动时，固体物质沉淀，而油类物质上浮，都不会附着在电极上。如果水平安装，必须保证管道内充满液体，以避免由气穴而影响测量精确度；2、管道内径应与传感器内径保持一致，以避免节流现象；3、安装环境应远离强磁场设备以防干扰。（如发动机，变压器，无线电发射机，电解池或者其他引起电磁干扰的场所）；4、电磁热量表可安装在进水管也可以安装在回水管，安装位置应方便查表。传感器的上游应有不小于5DN的直管段长度，若上游有非全开的闸阀或调节阀，则连接闸阀与传感器的直管段长度应增加到10DN，下游直管段长度一般不小于3DN即可；5、传感器与转换器之间连接电缆最大长度为100；6、动用电气焊时，焊口必须远离传感器，严防因传感器过热或因焊渣飞入而损坏衬里；7、温度传感器电缆线长为4米，回水温度传感器的位置与热量表的位置不能超过线长，如超过可协议供货；8、电磁热能表接地线线径应不小于5.5mm²，且尽可能的短，并且避免和其它设备公用接地（推荐使用单独接地）。

七、安装时的注意事项。1、非测量电极的轴线必须近似于水平方向；

- 2、测量管道内必须完全充满液体；
- 3、流量计前方最少要有5*D(D为流量计内径)长度的直管段，后方最少要有3*D(D为流量计内径)长度的直管段；
- 4、流体的流动方向和流量计的箭头方向一致；
- 5、管道内要有真空会损坏流量计的内衬，需特别注意；
- 6、在流量计附近应无强电磁场；
- 7、在流量计附近应有充裕的空间，以便安装和维护；

二、DN125四氟电磁流量计产品应用 DN125四氟电磁流量计主要应用在以下领域：1) 清水、污水
2) 电力生产和分配 3) 化工和工业制药 4) 食品工业

三、DN125四氟电磁流量计产品特点

流量的测量是应用电磁原理在水的密闭回路中完成的，与超声波式相比，精度更高。重要属性如下：

- 1) 无活动部件，不存在磨损
- 2) 流量的测量范围是1：100
- 3) 无澄清段或流量加强装置
- 4) DN125四氟电磁流量计应用于测量各种导电液体的流速
- 5) 测量结果不受温度、压力、粘度和密度等物理特性影响
- 6) 强耐腐蚀，耐磨损能力
- 7) 可测量正向/反向流量
- 8) 大液晶屏，人性化操作介面，使用简单
- 9) 持久EEPROM，用于掉电时保存配置参数与测量资料
- 10) 支持MODBUS/HART通信协议
- 11) DN125四氟电磁流量计宽工作电压范围
- 12) 自我诊断

四、DN125四氟电磁流量计工作原理 DN125四氟电磁流量计的流量测量原理基于法拉第电磁感应定律：当导电液体流过围在磁场中的测量管时，在与流向和磁场二者相垂直的方向就会产生与平均流速成正比的感应电动势。流量计由传感器和转换器二部分组成。转换器传输励磁电流到传感器内部的线圈，从而在传感器测量管内产生磁场，然后流过测量管的导电液体因切割磁力线而产生感应电动势，而固定在测量管管壁二侧的电极接收并通过信号电缆将该感应电动势传输给转换器，转换器将信号进行滤波、放大、运算、变换后，得出被测介质的流量值。转换器输出与流量测量值成正比的标准电流信号或频率信号。

五、DN125四氟电磁流量计技术规格

显示：多达8位元液晶显示，实时时钟显示各种流量资料，可选m³或L显示单位 结构：嵌入式类型设计，一体或分体式类型 测量介质：液体或固液二相流体，电导率>0.5 μs/cm²
测量范围：0.05m/s ~ 12m/s 测量精度：在0.1m/s ~ 10m/s范围之间精度为0.5% 口径 (mm)：6mm~2000mm
DN125四氟电磁流量计公称压力：PN6，PN10，PN16，PN25,PN40，PN63，PN100，PN160，PN250,PN420等可选 输出信号：4~20mA或频率 通信：RS485，支持MODBUS通信协议（非标配）、支持HART通信协议（可选）

连接：口径DN6~DN2000为法兰连接 连接标准：适用于各种管道法兰标准（例如：BS EN1092-1）
产品标准：精度要求符合EN1434-1：2003标准 CE认证：根据 LVD 2006/95/EC，及 EMC 2004/108/EC EN 61326-1：2006辐射标准 (申明符合 BS EN50081-1) EN 61326-1：2006抗干扰性标准 (申明符合 BS EN50082-1) EN 61010-1：2001，安全 - 第一部份：一般要求
DN125四氟电磁流量计防护等级：一体式时为IP65，分体式时为IP67或IP68（可选）
供电电源：AC86 ~ 220V或者DC24V（可选） 环境温度：5~55 环境湿度：<85 % r.h (非冷凝)

六、DN125四氟电磁流量计电极材质的选择：

- 1) 不锈钢316L电极：适用于工业用水、生活用水、污水等弱腐蚀性的介质及中性溶液和碳酸、醋酸等弱酸。
- 2) 钛电极：耐海水、各种氯化物和次氯酸盐及各种氢氧化物的腐蚀。
- 3) 哈氏合金C电极：耐氧化性酸，如硝酸、混酸、铬酸与硫酸的混合物；也耐氧化性的盐类及其他氧化剂的环境的腐蚀；对海水、碱溶液、氧化物溶液有良好的耐腐蚀性。

- 4) 哈氏合金B电极：对硫酸、磷酸、氢氟酸等非氧化性酸、碱、盐有良好的抗腐蚀性。
- 5) 钽电极：除了氢氟酸之外，几乎能耐一切化学介质的腐蚀。因其价格昂贵，仅用于盐酸及浓硫酸。
- 6) 碳化钨电极：具有优异的耐磨性能，专用于泥浆、纸浆等磨损型介质。

七、DN125四氟电磁流量计衬里材质的选择：

- 1) 氯丁橡胶衬里：耐一般低浓度酸碱盐的腐蚀；工作温度0-70℃；适用于：工业用水、污水、低浓度酸碱盐溶液；按要求大可达95℃。
- 2) 聚全氟已丙烯衬里：耐热、耐腐蚀性能好，机械强度高，抗磨损性能好，清理表面时不容易损坏内衬；工作温度：-20-+180℃；适用于除砂浆等强磨损性介质外的所有立体，可以被用于像饮用水场所的卫生要求，按要求大可达180℃；适用于管道口径DN6-400mm。
- 3) 聚四氟乙烯衬里：几乎可以抵抗所有化学介质的腐蚀，耐磨损性较好；工作温度-40-+180℃；不能用于负压管道及磨损性较强的流体。适用于管道口径DN25-DN1000mm。

DN125四氟电磁流量计厂家提醒：

【订货须知】：订货时用户需提供一下参数，专业的技术人员会为您选择您合适使用的仪表。

- 1.测量介质；
- 2.流量范围；
- 3.安装管道内径或外径尺寸；
- 4.安装形式：a.插入式 b.一体式
- 5.其他附件功能：a.频率输出 b.电流输出 c.485通讯接 d.HART通讯；
- 6.其他附件功能。