

E+H流量计输出值不稳定维修分析与处理过程

产品名称	E+H流量计输出值不稳定维修分析与处理过程
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	368.00/台
规格参数	流量计维修:维修技术强 维修有质保:维修工程师30+ 可开票:维修速度快
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

E+H流量计输出值不稳定维修分析与处理过程旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量和累计量。在一定的流量范围内，脉冲频率f与流经传感器的流体的瞬时流量Q成正比，流量方程为： $Q=3600 \times f/k$ 式中：f——脉冲频率[Hz]；k——传感器的仪表系数[1/m³]。

E+H流量计输出值不稳定维修分析与处理过程

- 1、检查电磁流量计是否处于通电状态。如果电磁流量计处于断电状态，则检查电压。如果不存在电压，则检查编组柜中的 MCB。MCB 可能处于跳闸状态。如果发现 MCB 处于跳闸状态，则首先检查现场连接。电磁流量计的电源连接位于单独的隔间内。问题可能是此隔间短路或进水。（电磁流量计的电源回路中也会有保险丝。还要检查保险丝）。2、检查电磁流量计变送器中传感器的连接。为此，提供了除电源线隔间以外的单独隔间。根据供应商手册验证连接。如果连接有任何问题，请更正连接。还要检查传感器头上的连接。连接应按照供应商手册进行。3、如果存在电压但流量计未通电，则还要检查印刷电路板 (PCB) 上的保险丝。检查保险丝的健康状况。如果发现故障，请更换功率卡。4、现在检查连接电磁流量计变送器和传感器的电缆是否健康。5、如果电磁流量计的变送器直接安装在传感器上，则检查电磁流量计变送器中的连接。6、检查电磁流量计变送器和传感器的接地情况。按照供应商手册正确接地的指导方针。7、根据数据表检查所有配置数据。电磁流量计有很多组态数据。检查配置中的 GK、GKL 和 f-field 值。对于特定的电磁流量计，有一对变送器和传感器。如果我们使用带有不同传感器的不同变送器，那么测量的流量值就会出现异常。变送器铭牌上有 GK、GKL 和 f 场值。验证变送器铭牌和传感器铭牌上的

序列号。两者都应符合供应商提供的数据表。8、如果流量显示为负值，则检查电磁流量计的安装方向。安装方向可能不正确。从配置改变流向或可以改变传感器安装方向。

利用恒流低频三值矩形波或双频矩形波励磁，既有矩形波磁场的优点，又克服了正弦波磁场的缺点，还可以电源电压波动，电源频率变化及励磁线圈阻抗变化所造成的误差，并有极好的零点稳定性和不受流体噪声影响，从而具有高稳定性。。这时信号固定于某一频率，“锁定”与脉动幅值，旋涡发生体形状及堵塞比等有关，涡街流量计的度对于液体大致为 $\pm(0.5\sim\pm 2)R$ ，对于气体为 $\pm(1\sim\pm 2)R$ 。。(选配)具有自检与自诊断功能，小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制(选配)内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电，(选配)红外手持操作器。。

为了更**涡流，测量精度，可在上游部分的直管段转入一束导管组成的整流器。法语上整流器后上：游部分的直管段长度为 $(10\sim 20)D$ 。(2)为了**流体中的杂质，确保传感器的正常工作，传感器的寿命，在传感器前的管路上应装上目数为 $3\sim 9$ 日/厘米²的过滤器。一般情况下口径大的目数稀。

安装前有必要将其送往有检定(校准)资质的机构进行检定(校准)，4.3工艺安装正确选择安装点和正确安装传感器都是非常重要的环节，若在安装中失误，轻者影响测量准确度，重者影响仪表使用寿命，导致损坏仪表，要尽可能避免振动及高温高热环境。。13???由于电磁流量计测量的是微弱电势，需排除一切外界才能准确测量，因而良好的接地是保障电磁流量计稳定工作的必要条件，通常接地是通过接地环或传感器内的参考电极和管路系统的接地连接来实现，14???流量计的安装地点要远离一切磁源(如大功率电机。。对流体供方不利，恶劣的工作环境也会对测量结果产生较大的影响，比如电磁场，灰尘，高温，振动，潮湿等，可能造成涡轮流量传感器的误动作或失灵，直接造成涡轮流量计的示值误差，误差是正值也可能是负值，可能不明显。。

E+H流量计输出值不稳定维修分析与处理过程再动手调试及检测，这样就可以取得事半功倍的效果。此外，在此提醒使用单位注意，仪表在维修后一定要经过调校和检定合格后，才可投入正常的使用。简单介绍：HQ-3051差压变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力。然后将其转变成 $4\sim 20$ mADC信号输出。智能型可与HART手操器相互通讯。kjgsedgvfrgvs