

欧百仪表科技有限公司 涡街流量计出售 连云港涡街流量计

产品名称	欧百仪表科技有限公司 涡街流量计出售 连云港涡街流量计
公司名称	无锡欧百仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4
联系电话	18951589300

产品详情

前置信号放大电路的主要功能及其要求1、涡街流量计信号放大模块的设计要求由于涡街流量计的测量原理可知，涡街流量计是根据检测到的频率值换算流体流量的流量检测装置。因此，对涡街探头所输出信号的频率进行准确的测量就成为涡街流量计信号放大电路的主要功能。此外，还要通过静态水容积检定实验对不同检定点的仪表系数进行标定。设计十要求仪表线性度误差不超过1%，重复性误差不超过线性度误差的1/3~1/2。2、放大电路设计的主要内容1)流体通过漩涡发生体后将会产生，卡门漩涡作用于探头上的横向应力在压电效应的作用下会产生微弱的电荷(电压)信号，对于这部份信号要通过电荷放大器对其进行放大并输出。2)用负反馈放大电路对电荷放大器输出的电压信号进一步放大并输出。3)设置低通滤波器，对信号中的高频干扰进行衰减滤波。4)设置滞回比较器电路，将信号转换成规则的方波信号以便进行频率的测量。5)当整体放大电路版设计完成之后，焊接电路，涡街流量计出售，并利用宏业公司提供的静态水容积法流量标准装置进行检定实验检验放大电路是否满足设计要求以进行进一步的修改工作。

涡街流量计工作原理及特点

涡街流量计是基于卡门涡街原理进行测量的一种具有水平的流量计，由于它具有其他流量计不可兼得的优点，自20世纪70年代以来得到了迅速发展。据有关资料显示，现在发达国家使用涡街流量计的比例大幅度上升，已广泛应用于各个领域，也是孔板流量计理想的替代产品。

涡街流量计在测量管道中设置一个垂直的柱状物，流体通过柱状物两侧交替地产生有规则的旋涡，这种旋涡也被称为卡门涡街。卡门涡街的释放频率与流体的流动速度及柱状物的宽度有关，可用下式表达：

由公式可见，在仪表系数 S_r 和柱状物宽度 d 不变的情况下，卡门涡街的频率与流体的流速成正比，因此通过测量卡门涡街的释放频率就可计算出管道内流体的瞬时流量。涡街流量传感器的旋涡释放频率是根据旋涡交替地作用于检测传感器上的应力，通过它内部的压电元件来检测的。经过数十年的发展改进，

涡街流量计的测量技术日臻成熟，相对于其他流量计，它具有以下特点：

结构简单而牢固，无可动部件，可靠性高，长期运行十分可靠；

安装简单，维护十分方便；

输出信号是与流量成正比的脉冲信号，无零点漂移，连云港涡街流量计，准确度高；

测量范围广，量程比可达 1:10~1:20，但不适于测量流速过低的介质。因为介质流速过低，则旋涡的强度、旋转速度也低，难以引起传感元件产生响应信号，旋涡频率也小，会使信号处理发生困难；

压力损失较小，运行费用低，更具节能意义；

在一定的雷诺数范围内，输出信号频率不受流体物理性质和组分变化的影响，仪表系数仅与旋涡发生体的形状和尺寸有关，涡街流量计生产厂家，测量流体体积流量时无需补偿，调换配件后一般无需重新标定仪表系数；

应用范围广，蒸汽、气体、液体的流量均可测量；

当需要进行压力和温度补偿时，可配备压力和温度变送器进行压力温度补偿。

涡街流量计信号处理方法与系统，涡街流量计由于具有仪表内无机械可动部件、介质适应性宽、压力损失小以及输出频率脉冲信号等优点，在工业生产中广泛用于液体、气体和蒸汽的测量。但是，它易受管道振动等干扰而无法保证现场测量精度；测量小流量困难。

针对涡街流量计在应用中出现的关键性问题，主要研究涡街流量计的数字信号处理方法。为了选择合适的数字信号处理方法，研究了涡街流量计信号模型。利用概率密度函数和功率谱密度函数分析涡街流量计流量信号的特点，建立了定常流量条件下涡街流量计信号的数学模型；并进一步研究了非定常流量条件下涡街流量计信号的特点，提出了脉动流涡街流量计信号数学模型；研究基于周期图谱分析的涡街流量计信号处理方法。通过对采样数据做傅立叶变换得到功率谱，计算功率谱的主频率得到信号的频率。针对非整周期采样误差影响频率计算的精度的问题，研究了频谱校正方法。欧百仪表科技有限公司(图)-涡街流量计出售-连云港涡街流量计由无锡欧百仪表科技有限公司提供。无锡欧百仪表科技有限公司(www.yibiao168.com)是一家从事“水质分析仪,蒸汽流量计,电磁流量计”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“欧百”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使无锡欧百仪表科技在专用仪器仪表中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！