

智能涡街流量计

产品名称	智能涡街流量计
公司名称	杭州赛雅能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:赛雅 型号:SYA-W810
公司地址	杭州市下城区怡乐银座4幢1单元701室
联系电话	15957163412 15957163046

产品详情

概述

SYA-W810智能涡街流量计是根据卡门涡街原理来测量流量的一种应力式涡街流量计，信噪比大，灵敏度高，抗振性强。信号电路采用单片机技术进行数据处理，将CPU单元、储存单元、显示单元、通讯单元和其他功能模块封装在放大电路内，具有RS485通讯功能，有着非常稳定的零点和精度，口径从DN25 ~ DN300，广泛应用于测量过热蒸汽，饱和蒸汽，压缩空气和一般气体及液体的体积流量和质量。

应用

蒸汽、气体和液体均能测量；压力损失小；测量体积流量时不需补偿；在一定的雷诺数范围内，流量特性不受流体压力、温度、粘度、密度、成分的影响，仅是与旋涡发生体的形状和尺寸有关；结构简单牢固，无可动部件，可靠性高；安装简单，使用维护方便；检测元件不与介质接触，性能稳定，寿命长；输出与流量成正比的脉冲信号，无零点漂移，精度高，方便与计算机联网；测量范围宽，量程比可达1：10（1：20）

特点

采用先进数控设备加工传感器的表体和旋涡发生体等，确保加工精度，从而使零部件（特别是旋涡发生体）的通用性强，从而真正做到不会因零部件的更换而影响传感器的重复性和精度；能产生强大而稳定的涡街信号；2、散热器结构采用横放型结构，比采用竖放型散热器结构的流量计，更少的将热量传递到放大部分，而且散热面积大，散热更快，使传感器的可靠性更高，寿命更长；

3、通过长时间对涡街流量计进行的大量波形分析和频谱分析，设计出了的探头形

状、壁厚，高度、探头杆直径及与之相配套的压电晶体，采用先进的数控车床进行加工，确保加工的同轴度和光洁度等精度，配合特殊的工艺处理，从而克服涡街流量计存在的固有自振荡频率对信号的影响这个通病。这是本公司在制作涡街流量计方面的技术独特优势。

技术特性

- 测量流体：饱和蒸汽、过热蒸汽、压缩空气等一般气体、液体； 2、精度：液体1.0级，气体1.5级；
3、重复性：液体0.33%，气体0.5%； 4、测量范围：气体7m/s ~ 40m/s；液体：0.7m/s ~ 7m/s；
5、额定压力：1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa；
6、流体温度：-40 ~ 250（普通型），100 ~ 350（高温型）； 7、表体材质：304不锈钢；
8、工作电源：24VDC（或12VDC），锂电池；
9、输出信号：脉冲信号（低电平 1V，高电平 4V）；4mA ~ 20mA，或RS485； 10、防护等级：IP65；
11、电气接口：M20 × 1.5； 12、防爆型式：普通非防爆型，隔爆型（可选）；
13、环境温度：-35 ~ 60（无LCD）；-5 ~ 60（带LCD） 14、相对湿度：5 ~ 95%