

固定一体式超声波流量计ZW-2000Y

产品名称	固定一体式超声波流量计ZW-2000Y
公司名称	北京中旺新业电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	京海淀区上地南路10号
联系电话	86-1062977169/52467275/62977168 13801073679

产品详情

固定一体式超声波流量计

一.产品说明：

固定一体式超声波流量计是以超声波时差原理，采用低电压、多脉冲，信号数字处理及纠错技术，测量充满封闭圆管内液体流量的仪表。他运用先进的双平衡信号差分发射，接收技术，使产品更适应工业现场环境，使用更方便，计量更准确。广泛适用于石油、化工、钢铁、冶金、电力、给排水等领域水及各种液体介质的流量计量。

二.产品特点：

高精度测量：高达40皮秒的时差测量分辨率,使测量精度达到 $\pm 1\%$

测量范围大：选用不同型号的传感器，可实现口径 DN20 -DN6000 管道流量的测量

防护等级高：一次表防护等级可达到IP68，可浸入水下2米工作

操作方便：既可用磁性棒在一次表上浏览参数，出可通过二次表用中文进行参数再设定或显示，多重显示一次表集信号检测与流量测量于一体，可循环显示累积流量瞬时流量、流速，二次表可中文显示100余项菜单

传输距离远：一次表与二次表之间采用RS-485接口通讯，采用普通电缆即可，传输距离可达10

00米以上，抗干扰能力强，解决了分体式超声波流量计专用电缆成本高、抗干扰能力差、传输距离短等问题。

三.技术参数：

类型	外夹式	插入式	管段式	
项目				
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀稳定液体			
流体浊度	10000ppm且气泡含量小			
流体速度	0.01 ± 32m/s			
流体温度	110 °		高温耐磨陶瓷传感器适用-40 ° C 160 ° C	
流体压力	不受压力影响		2.5MPa	
适用管材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管（插入式）、铜、PVC、铝、玻璃钢等均匀质密的管道允许有衬里			
防护等级	IP68（可浸水工作，水深 3米）			
直管段	传感器安装点应满足：上游10D，下游5D，距泵出口处30D（D是指管径）			
适用管径	标准行S1型（磁性）DN15-100mm 标准行M1型（磁性）DN50-700mm 标准行L1型 DN300-6000mm		DN80-6000mm	DN10-1000mm （详见管段尺寸表）

四.性能：

原理	低电压、多脉冲超声波时差原理，双平衡信号差分发射				
精度	优于 ± 1%	重复性	优于 ± 0.5%	测量周期	500ms
显示	背光液晶全中文显示瞬时流量及正、负、净累积流量、流速、时间、模拟输入等数据				

功能	正、反双向计量，可计量正、负、净累积流量 自动记忆前64日、前64个月、前5年的累积流量 自动记忆前64次上电和断电时间及流量、可进行人工或自动补量，减少用户流量损失 自动记忆前64日流量计的工作状态是否正常 数据接口：出厂配置为RS-232方式、选配RS-232/RS-485转换器后可变为RS-485方式可编程批量（定量）控制器 配备GPRS/GSM模块可实现远程监控（FN网络型）	
信号输出	电流输出：4-20mA或0-20mA，阻抗0-1K，精度±0.1% OCT输出：正、负、净累积流量或热量脉冲信号或瞬时流量的频率信号（1-9999Hz任选） 继电器：可输出近20种原信号（如无信号、反向流等） 声音报警：蜂鸣器可根据设置发出报警声音（如流量过大、太小）	
信号输入	可输入5路模拟电源信号AI1、AI2...AI5（如温度、压力、液位等信号） 输入温度信号可实现热量测量功能	
防护等级	IP65	
防暴等级	Exd BT4	
温度	-30 °C 80 °C	
功耗	2W（国内同种机型中功耗最小）	
电源	AC220V、DC8 36V或AC7 30V（避免与变频器共用电源，若不可避免请与我公司联系，将主机加装滤波器）	将主机
专用电缆	SEYV75-2型专用屏蔽电缆，单根可加长到500米（超过此长度与厂家联系），同时用户应注意电缆不要与高压电缆并行，尽量避开变频器等干扰源。	注意电缆不