

超声波热量表

产品名称	超声波热量表
公司名称	上海河川环境科技有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:上海河川 型号:DN50
公司地址	上海市嘉定区兴贤路599号13幢一层
联系电话	021-59962685 13681880662

产品详情

超声波热量仪简介：

超声波热量计是利用超声流量传感器和温度传感器测量供水流量以及供、回水温度差，进而测量及显示水流过冷热交换系统所释放或吸收的热量，可同时显示流速、瞬时流量/热量、累计流量/热量、供水温度和回水温度；采用先进数字信号分析方法，可以为测量干净以及绝大多数混浊的液体提供无漂移测量；几乎所有元器件均采用知名国际厂商，线路板经大规模生产线自动焊接完成，先进的生产工艺，严格的质量管理使整个仪表不良品率降到最低；外壳精铸选用全新铝材，无再生料添加，具有坚固、质量轻特点；表面喷涂处理，美观高档，经过 > 500小时盐雾试验，> 1000小时湿热试验，适应长期户外使用；提供专业夹具固定外夹式传感器，快捷可靠。选择插入式传感器可以达到准确精度，并可不停水带压安装，在正确安装的前提下，插入式传感器精度优于1%，不会造成淤塞、阻碍与压损。因为没有部件会造成积聚和污染，也不含可磨损的可动部件，因此初次安装成功后日后极少需要维护；温度传感器铂电阻选用德国知名品牌，误差 ± 0.1 ，从而保证仪表精确度；FR-500R超声波热量计目前广泛应用于热力供暖，空调机组，地源热泵等冷热交换系统场合。

产品特点：

外壳采用高档铸铝材质，表面喷塑耐腐蚀、抗氧化

同时可计量流速、流量和热(冷)量

采用时差式原理，准确度可达0.5%

核心器件MCU，运放，二三极管全部选用进口产品，高性能，功能更强大

标配德国品牌铂电阻，温度误差 ± 0.1

可以选择外夹、插入或管段等多种传感器

选用高温传感器实测温度可达160C°

适用于：

空调机组

热力采暖

水处理行业

循环水

高校科研

技术参数：

测量原理

时差相关原理

测量管径

夹装式传感器：10mm ~ 8000mm或更大，插入式传感器：管径 80mm安装

管壁厚度

50mm

管道材质

几乎所有的金属和致密塑料管，对于混凝土或其他组份管材及有内衬请咨询

夹装式测量精度

管径 > 150mm: $\pm 0.5\% \sim \pm 1\%$; 管径 150mm: $\pm 0.5\% \sim \pm 2\%$

插入式测量精度

$\pm 0.5\% \sim \pm 1\%$

重复性/线性度

$\pm 0.1\% \sim \pm 0.3\% / 0.5\%$

流速范围

0.01 ~ 25m/s(正反双向计量，并可计量净流量)

量程比

400:1(注：满足上游10倍管径直管段，下游5倍管径直管段，流速大于0.3m/s)

测量参数

体积流量和流速

外壳材质

高档压铸铝，喷塑涂层，IP66

外形尺寸

240 × 230 × 100mm

主机重量

3.5kg

电器接口

PG11

显示

2 × 10汉字背光液晶显示，显示瞬时流量、流速、累积流量、信号状态

键盘

16触觉PC膜键盘

电源

AC85-260V或DC8-36V 50/60HZ

功耗

1.5W

工作电流

50mA

存储温度

-20 ~ 70

模拟输入

3路4-20mA电流输入，可输入压力、温度、液位等信号；

可连接两路三线制PT100铂电阻，实现热量测量。

模拟输出

电流信号：1路4-20mA输出，阻抗600Ω，精度0.1%

频率信号：1-9999HZ之间任选，OCT输出

脉冲信号：正负净流量及热量累积脉冲，脉冲宽度6-1000ms

数据接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS等协议

通讯协议

MODBUS协议，M-BUS协议

显示语言

中、英、意三种语言

其他功能

日月年累积流量自动记忆功能，上、断电时间和流量管理功能

传感器参数：

外夹传感器

常温：FS1:10~100mm FM1:50~1000mm FL1:300~8000mm

高温：FS2:10~100mm FM2:50~1000mm FL2:300~8000mm

插入传感器

标准：FC1:80~8000mm

水泥：FC2:80~8000mm

插入传感器

管径 80mm；铸铁，水泥，玻璃钢等不可焊接管道需定制管箍安装

温度传感器

标配一副PT100温度铂电阻（德国）

温度范围

标准:-40~+70℃；高温:-40~+160℃

插入耐温：160℃

安装方式

外夹式：不锈钢带；插入式：焊接底座碳钢或不锈钢

适用区域

非防爆区

传感器电缆

超声波专用屏蔽电缆