

# 锂电池供电型插入式超声波冷热量表外夹式流量计

产品名称	锂电池供电型插入式超声波冷热量表外夹式流量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	产地:江苏金湖县 温度:-20-150 材质:碳钢不锈钢
公司地址	江苏金湖开发区神华大道359号
联系电话	13915191836 13915191836

## 产品详情

锂电池供电型插入式超声波冷热量表外夹式流量计T进=进水温度

T回=回水温度

超声波热量表技术参数

精度 优于1.0 %

重复性 0.2%

大流速 32m/s

测量周期 500mS (每秒2次, 每个周期采集128组数据)

测量原理 超声波时差原理, 4字节IEEE754浮点运算

示接口 可连接2 × 10背光型汉字或者2 × 20字符液晶显示器。

操作 外接16键轻触键盘以及PC计算机设参软件

输入 3路4~20mA输入可选, 精度0.1% 可输入压力、液位、温度等信号。

两路三线制PT100铂电阻输入回路, 可实现热量计量功能(焓差法)

输出 电流信号(可选模块): 4~20mA, 阻抗600浮空, 准确度0.1%

频率信号（可选模块）：1~9999Hz之间任选，OCT输出。

脉冲信号：正、负、净流量及热量累计脉冲，双路OCT输出（其中1路脉冲宽度6~1000ms间可编程，默认200ms）

报警信号：双路OCT输出 数据接口：隔离RS485串行接口

其他功能 自动记忆前64日、前32个月、前2年的的累积流量和工作状态；自动记忆前16次上、断电时间和流量并可实现自动或手动补加；

超声波热量表是在超声波流量计基础上加配一对温度变送器而实现热量计量功能的。可循环显示正、负、净累积热量与累积流量和瞬时热量与流量计及时间、温度等值。超声波热量表广泛应用于供热管网的在线计量。主机分为壁挂标准型、壁挂防爆型、盘装型和本地显示型，传感器分为外缚式、插入式、管段式等。

## 2、超声波冷热计量装置热量测量

超声波热量表具有两路三线制PT100标准温度测量接口，可测量温度范围为-40~160℃。标定后，在0~150℃范围内误差小于0.1℃。另外温度信号还可以从超声波热量表的模拟输入AI3，AI4接入。

超声波热量表软件上设置了两种热量计算方法。一种是符合国家标准CJ128的焓差法，一种是使用比热的温差法。焓差法只能用于水介质的热量测量中，且温度范围限定于0~150℃。如果超出了此温度范围或者使用非水介质，那么就必须使用温差法。

由于水的比热在不同温度下是不同的，所以使用焓差法和温差法测得热量是不一样的。一般的供热管线中，焓差法测量的热量小于温差法得到的值。