

# 热计量装置,热量计量装置

产品名称	热计量装置,热量计量装置
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3100.00/套
规格参数	口径范围:15MM
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

热计量装置,热量计量装置 : 13915191836

### 2、超声波冷热计量装置热量测量

热计量装置,热量计量装置具有两路三线制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。

热计量装置,热量计量装置软件上设置了两种热量计算方法。一种是符合标准的焓差法,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。

焓差法按公式

$$Q_{\text{热}} = V \times \rho_{\text{进}} \times (H_{\text{进}} - H_{\text{回}}) \text{ 计算}$$

其中V=体积瞬时流量

$\rho_{\text{进}}$  = 进水温度下水的密度

$H_{\text{进}}$  = 进水温度下水的热焓值

$H_{\text{回}}$  = 回水温度下水的热焓值

温差法按公式

$$Q_{\text{热}} = V \times C \times (T_{\text{进}} - T_{\text{回}}) \text{ 计算}$$

C=水的比热。（比热值可以从窗口M86窗口中输入）

T进=进水温度

T回=回水温度

## 二、冷热计量装置技术参数

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

显示接口 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；

可编程定量控制器（可使用外部输入信号或MODBUS指令启动）；

1个双向串行接口可连接多个如4~20mA、数据记录器等外部设备；

工作参数可固化到机内的FLASH存储器中，上电时自动调出；

故障自诊断功能。故障时间计时器。

工作电源 1.单节3.6V锂电池,工作6年（配标准管段式传感器）

2.工作电源：AC220v DC24V（配标准管段式传感器）

