

能量表(计算能量的仪表)

产品名称	能量表(计算能量的仪表)
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2977.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 产地:江苏 流量范围:55555555
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

能量表(计算能量的仪表)是将配对温度传感器分别安装在热交换回路的进口与出口的管道上，将流量传感器安装在进水管道或回水管道上。流量传感器采集流量信号，温度传感器采集进水端和回水端的温度信号，计算器将采集到的流量信号和温度信号，经过计算处理后显示出被测流体从进水端至回水端所释放的热量。当水流经系统时，根据流量传感器采集的流量与配对温度传感器采集的进回水温度信号，以及水流经的时间，通过计算器精确计算并显示该系统所释放或吸收的热量。

构成：

表由流量传感器、配对温度传感器和计算器构成。热表进水口宜安装过滤装置。

1、计算器（积分仪）

接收来自流量传感器和配对温度传感器的信号，进行热量计算、存储和显示系统所交换的热量值的部件。

2、流量传感器（流量计）

安装在热交换系统中，用于采集水流量并发出流量信号的部件。

3、配对温度传感器（配对铂电阻）

在同一个热表上，分别用来测量热交换系统的入口和出口温度的一对计量特性一致或相近的温度传感器。

四、主要特点：

1、超声波时差法测量，流量测量准确度高；

- 2、测量机构无机械运动部件，不磨损，使用寿命长；
- 3、防堵性好，适应国内水质，维护费用低；
- 4、进回水管道任意安装，便于施工；
- 5、积算仪外挂式结构，可调整视角方向，便于计数；
- 6、水平、垂直、倾斜任意安装，且无直管段要求；
- 7、关键零部件：PT1000、积算仪芯片等采用德国进口，长期工作稳定性好，准确度高；
- 8、管道振动不影响计量；
- 9、直通式超声波通道，信号不受干扰；
- 10、极低的压力损失；
- 11、标配M-BUS总线和RS485通讯接口，方便实现数据远传和集中控制；
- 12、错误自诊断功能，在非正常状态下，有错误信息提示功能，确保安全准确；
- 13、超低功耗设计，电池寿命可达6年以上；
- 14、带电池低电量提醒功能。
- 15、一体式结构，外形美观；单键设计，操作简单，读数方便。
- 16、具有防尘、防潮、防水、防拆卸等功能。

五、技术参数：

重复性：优于 $\pm 0.5\%$

测量周期：默认3秒（1-31秒可选）

操作：磁性操作棒，内部双按键

信号输出：RS232、RS485、4-20mA、M-BUS、脉冲输出可选

通信协议：标准M-BUS及索尼卡扩展协议

低流速：低始动流量低可测液体流速0.01米/秒

适用温度：介质温度0 -160 ，环境温度-40 -80 （LCD显示器-25 -60 ）

温度探头：铂电阻PT500或PT1000

小口径热表温度范围：0-105

大口径热表温度范围：0-160

防护等级：IP68

供电方式：3.6V锂电池可工作6年，选配电池可工作10年以上，电压2.6V时工作正常

DC24V（两线制）

功耗：测量周期3秒，管径100mm时平均功耗为0.55mW

测量周期1秒，管径100mm时平均功耗为1.65mW空管时自动进入省电工作模式，功耗降低至30%，可延长电池寿命。

六、显示功能：

超声波式能量表连续按压热能表面板上的键，热能表循环显示：累计热量、累计流量、累计冷量（冷/热量表具备）、进水温度、回水温度、进回水温度差、瞬时流量、工作时间、表号、软件版本。长按可进入二级检测菜单，热能表循环显示：累积热量、累积流量、瞬时流量、进水温度、回水温度、检查脉冲。

七、能量表(计算能量的仪表) 施工安装注意事项：

1、当使用分体式热量表时，积分仪与流量传感器的距离不宜超过10m。

2、气泡对准确测量干扰很大，安装时要求有良好的排气措施。

3、流量传感器的安装

1) 热量表用流量传感器可安装在采暖供、回水管上。

2) 热量表用流量传感器应安装在直径等于其公称直径的管道上，并且在前端和后端分别设置规定长度的直管段（由产品样本提供，一般表前为公称直径20~30倍的直管段，表后为公称直径10倍的直管段）。

3) 在安装流量传感器时应考虑留出便于读数和维修的空间。

4) 安装流量传感器时应注意水流方向，并在流量传感器前后设置隔离阀。

5) 流量传感器宜安装在水平位置，表头垂直朝上；流量传感器前端应安装过滤器。