

能量计-智能能量计

产品名称	能量计-智能能量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2896.00/套
规格参数	
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

一、仪表概述：

能量计-智能能量计超声波冷热能量计是利用超声流量传感器和温度传感器测量供水流量及供、回水温度差，进而测量及显示水流经冷热交换系统所释放或吸收的热量的仪表。该系列仪表采用了先进的多脉冲技术、信号数字处理技术及纠错技术，具有很高的测量准确度和很低的始动流量。

n超声波热量表采用韦根型流量计。当前国内IC卡水表大都采用磁钢转动，双簧管接收脉冲计数，但簧管的接通次数仅为107次（接通电流为10 μ A），若流量为2.5m³/h，而100个脉冲/m³，那么簧管的工作寿命只有40 \times 10³小时，后发展的趋势采用韦根元件。

二、测量原理：

能量计-智能能量计超声波能量表是用于测量及显示水流经冷热交换系统所释放或吸收热量的仪表，表是安装在热交换回路的入口或出口，用以对采暖设施中的热耗进行准确计量及收费控制的智能型热量表。其工作原理是在热交换系统中安装热量表，当水流经系统时，根据流量传感器给出的流量和配对温度传感器给出的供回水温度，以及水流经的时间，通过计算器计算并显示该系统所释放或吸收的热量。

三、显示功能：

超声波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。

四、主要特点：

- 1、可在水平、垂直方向安装。
- 2、温度测量精度高，使用寿命长。

- 3、既可计量热量，又可计量冷量，也可冷热量同时计量。
- 4、流量计发出与流量成正比的脉冲信号。
- 5、一对温度传感器给出表示温度高低的模拟信号。
- 6、利用积算公式算出热交换系统获得的热量。

五、技术参数：

- 1、仪表口径:15.20.25.32.40；
- 2、仪表精度：2级或3级；
- 3、压力损失：小于25kpa；
- 4、大工作压力：1.6mpa；
- 5、温度范围：+4~95；
- 6、安装方式：水平或竖直安装；
- 7、温度传感器：PT1000铂电阻；
- 8、热载体：水H₂O；
- 9、显示位数：8位。

六、能量表使用和维护说明：

- 1、应根据供热或空调系统的工作流量来选定热量表，使热量表的常用流量 q_p 接近系统的工作流量为宜。
- 2、供热或制冷系统的水质应符合国家和行业规定的要求。
- 3、热量表应安装在便于查看、维护和管理的位置。水流方向必须保证与热量表标示的方向一致。
- 4、对于新建的供热或空调系统，在安装热量表之前，务必先装热量表的替代管，用压力为1MPa的洁净水把系统管道内的石子、泥沙、麻丝、焊渣等杂物冲洗干净，然后换装热量表。
- 5、热量表进口处必须安装过滤器。每年的采暖季结束，都应按本节的规定程序对过滤器进行清洗；也可根据系统的实际工况定期按规定程序清洗。
- 6、过滤器清洗维护程序
 - 1) 首先，关闭热量表前端的锁闭阀和进水测温球阀。
 - 2) 小心拆下过滤器中的滤网并清洗（注意清洗中要避免滤网变形）。
 - 3) 安装滤网并打开进水测温球阀。

4) 缓慢开启热量表前端的锁闭阀。

7、超声波能量表在使用过程中应避免高温、强烈振动与冲击、冰冻以及大量灰尘等恶劣环境，好将其安装在带有保温的热量表箱内。

8、表的显示器不得被水浸泡并应避免阳光直射。切勿用力拉扯热量表的温度传感器导线和流量信号传感器导线。

9、能量计-智能能量计使用了至少一个采暖季后，在每个采暖季正式开始之前，系统一定要在十分之一常用流量的温水环境中运行两个小时以上。