

能量表,能量表/能量表

产品名称	能量表,能量表/能量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3210.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 温度:-20-156 口径大小:DN15-DN6000
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,能量表/能量表冷热量表

能量表,能量表/能量表是计算冷热能量的仪表。表的工作原理：将一对温度传感器分别安装在通过载热流体的上行管和下行管上，流量计安装在流体入口或回流管上（流量计安装的位置不同，终的测量结果也不同），流量计发出与流量成正比的脉冲信号，一对温度传感器给出表示温度高低的模拟信号，而积算仪采集来自流量和温度传感器的信号，利用计算公式算出热交换系统获得的热量。

冷热量表传感器

1、温度传感器是采集水的温度并发出温度信号的部件。它一般采用热电阻材料，材料的电阻值随温度的变化而变化。热量表采用的是Pt1000配对温度传感器，配对误差 < 0.1%。一根有红色标志，安装在进水口，一根有蓝色标志，安装在出水口。Pt为铂的分子式，其具有温度系数大及在一定温度范围内温度系数是一常数的特点。R0=1000，即0℃时，温度传感器的电阻为1000Ω；

2、流量计（基表）：采集水的流量并发出流量信号的部件。能量表,能量表/能量表采用韦根型流量计。

表中常用的温度传感器，是由铂丝绕成的电阻，温度越高它的阻值越大，电阻的大小可以通过导线传到很远的地方去测量，根据铂电阻的变化我们就可以得到温度的变化。当然温度传感器并不是这一种，也可以采用其它种的传感器。

表流量传感器常用的有孔板差压式、旋涡式、涡轮式等。涡轮式流量传感器是一个小水轮发电机，和水力发电用的水轮发电机是一个道理。只不过非常小巧而简单，仅仅是由管道里的一个叶轮和管外的线圈所构成。叶轮上有一小块磁铁，当叶轮被水冲动而旋转时，线圈切割磁力线就会发出交流信号来。管道里的水流量越大，当然叶轮转得越快，发出的交流频率就越高。用频率来代表流量，这样就容易传到别处去了，所以这才称得上是传感器。

由温度传感器测量的温度信号和流量传感器测量的流量信号终都送到微处理机中，由它的软件来完成相乘、相减、累加等运算。后把结果用数字显示在仪表的窗口里，甚至可以进一步通过网络送到银行，自动从你的户头里把供暖费扣掉，既省心又省事。当前国内的IC卡表大都采用磁钢转动，双簧管接收脉冲计数。现在又开始逐步采用韦根元件。

韦根元件优点：1. 产生脉冲耗电为零。

2. 在脉冲重复频率0~10KHz范围输出脉冲幅度与宽度恒定，与被测物体转动（移动）速度无关，适合超低速检测。

3. 无机械可动部分，无触点，固态封装，环境耐受性好

4. 工作温度范围宽（-30 ~+160 ）