

超声波冷热量计冷热计量表

产品名称	超声波冷热量计冷热计量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2958.00/套
规格参数	压力:1.6mpa 口径大小:15-3000 流量范围:33333333
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

超声波冷热量计冷热计量表热量表，是计算冷热量的仪表。热量表的工作原理：将一对温度传感器分别安装在通过载冷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冷热量。

传感器

1、超声波冷热量计冷热计量表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，它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。 $R_0=1000$ ，即0 时，温度传感器的电阻为1000 ；

2、流量计（基表）：采集水的流量并发出流量信号的部件。

热量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。

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。

2、超声波冷热量计冷热计量表分体式冷热量表的计量精度

计量精度是由组成热量表的三个部分：流量计、温度传感器和积算器各自的计量精度共同决定的，

其误差极限是上述三个部件各自误差的算术和（也就是值的和）。在分体式冷热量表中，由于流量计精度分为三个级别，所以导致分体式冷热量的计量精度也分为三个级别。