

热量表(计算热量的仪表) 冷热量表 热能表

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 热量表(计算热量的仪表) 冷热量表 热能表 |
| 公司名称 | 江苏金诺仪表有限公司 |
| 价格 | 2899.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:JNY金诺 温度:-20-156 产地:金湖县 |
| 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

热计量表(计算热量的仪表盘) 冷热计量表 热能表有两种超声波振子，顺水超声波振子和倒流超声波振子，二只超声波振子各自安装于热轧无缝管段两边并距离一个间距L，超音波传递的间距为L，超音波顺水传递的期为T1，超音波倒流传递的期为T2，超音波传递的目标和水流方向成一个视角，因为水流动性，因此超音波顺水散播L之间的距离时间对比倒流散播L之间的距离时间会短，假定水流速为V，其时长T可表达为：

在其中，C为响声（超音波）水中的快速传播。那样超音波倒流和顺水传递的时差即是：

以便简单化测算，我们能假定流体速率相较于声波频率在液体里的快速传播是一个少量，那样看将上式简单化为：（由于， $V < C$ 进而，大家获得了一个水的流速和超音波水中传递的时长的一个直接地线形公式计算：

必须独特说明一点是指V是液体沿管路核心传递的速率，充分考虑流体流动速度沿管道尺寸不均匀遍布的现象，我们还需要加一个流动速度遍布修正系数K，那样瞬时流量q的公式计算为：

求取瞬时流量后，然后根据进水管的温度T1、T2获得温度差 ΔT ，通过一定的时间t后累加获得物质所释放出来热量值Q为：式中Q的部门J;t1为总流量累计起始时间，t2为总流量累计截止时间，单位是h;K为热修正系数，单位是J/m³;q为物质瞬时流量，单位是m³/h； ΔT 为温度差，单位是℃。

超音波冷热计量表的优势

- 1、**测量组织无运动构件，永不损坏，**测量不会受到物质中永磁材料危害。
- 2、检测精度不会受到应用周期时间危害。
- 3、排堵，可靠性高，以后应用维护保养成本费用低；

- 4、计量检定范畴宽，风阻小，尤其是小口径；
- 5、超声波时间差法**测量，计量检定。
- 6、直连式声波频率通道设计，商品流通管道中无垂直面，商品流通能力强，流动阻力小。
- 7、不会受到物质里的残渣及永磁材料产生的影响；安装方法灵便：水准、竖直、歪斜都可。
- 8、积分兑换仪机壳密封式设计方，确保了电源电路部分使用寿命和可靠性。
- 9、积分兑换仪与蒸汽流量计间能够分离还可以360度自动旋转，表明方位随意调节，针对不同客户的安装及查询表要求。
- 10、采用进微控制器，超声波转换处理芯片，确保了新产品的准确性稳定性。
- 11、可选装485或是Mbus数据信号导出，可以实现预付或是智能抄表。

热计量表(计算热量的仪表盘) 冷热计量表 热能表将匹配温度感应器各自安装于热交换器回路的渗水和循环水的管道中，将空气流量计安装于通道或出入口管上，空气流量计传出总流量数据信号，匹配温度感应器得出渗水和回水温数据信号，积算仪收集总流量数据信号和环境温度数据信号，通过测算显现出载热液态从进口至出入口所放出或吸收热量值。超声波热量表具备检测精度高、无损坏、不容易阻塞、风阻小、坚固耐用等特点。

测试原理

热计量表(计算热量的仪表盘) 冷热计量表 热能表时间差法：运用超声波振子推送0和接受超音波在顺水和倒流物质中传播时差,来间接性测出介质流动速度，然后根据流动速度进行计算流量一种间接地测量法。如下图1所显示。