

冷量表空调冷量表

产品名称	冷量表空调冷量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3206.00/台
规格参数	供电方式:24 3.6 220 口径大小:15-3000 流量范围:333666
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

冷量表空调冷量表冷热量计通过超声波的方法测量流量及显示水流经热交换系统所释放或吸收冷热能量的仪表。它通过两种传感器测得的物理量——热载体的流量和进出口的温度，再经过密度和热焓值的补偿及积分计算，才能得到热量值。它是一种以微处理器和高精度传感器为基础的机电一体化产品。与建筑业过去已普遍使用的户用计量表——水表、电表、煤气表相比，有更复杂的设计和更高的技术含量。超声波冷热量表是一种包含机械、电子和信息技术的高科技产品，目前在许多领域获得了成功的应用。

冷量表空调冷量表产品特点、优点特点：

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。

优点：

- 1) 综合使用成本低：无机械叶轮转动，不产生机械磨损，后期使用、维护成本低，使用寿命远远长于机械式热量表；

- 2) 计量可靠性好：穿过热量表前端过滤器的细小杂质，对超声波热量表精确计量不会造成影响；
- 3) 计量纠纷少：超声波热量表使用时，不堵塞，不磨损，计量精确，利于供热计量工作的顺利进行；
- 4) 维护方便：超声波热量表基本属于免维护产品。

选型及安装注意事项

1. 超声波式冷热量表选用主要控制参数为：公称直径DN、常用流量、大流量、小流量、额定压力、大压力损失、温度范围、温差范围等。
2. 超声波流量传感器是通过波在热介质中的传输速度在顺水流和逆水流方向的差异，而求出热介质流速的方法来测量流量。按传感器水流通道的形式，超声波流量传感器分单通道式和U形管式。
3. 超声波冷热量表的初投资相对较高，仪表的流量传感器具有精度高、压损小、不易堵塞等特点，但流量传感器的管壁锈蚀程度、水中杂质含量、管道振动等因素将影响流量计的精度。
4. 流量传感器的规格选择不能简单地按照管道接管口径来选择，而应根据热量表的常用流量和热量表工作条件下的流量范围进行选择。
5. 冷热量表的小流量应小于所计量负荷的小流量；热量表的大流量应大于所计量负荷的大流量；冷热量表的常用流量应与所计量额定流量接近；热量表的额定压力应与所计量的系统压力相符。
6. 根据冷热量表的应用功能要求（如户用表、楼栋表、热源表等）选用相应精度等级质量的热量表。
7. 用作冷热费决算的热量表准确度应高于3级，宜具备热计量数据的远传功能及存储180天以上日供冷热量的存储性能。

施工安装要点、：

1. 冷量表空调冷量表当使用分体式冷热量表时，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. 流量传感器的安装方式：
 - 1) 冷热量表用流量传感器可安装在采暖供、回水管上。
 - 2) 冷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。
4. 温度传感器的安装方式：
 - 1) 温度传感器必须安装在流量传感器规定的直管段以外；安装温度传感器管道处的水温须均匀。在安装与流量传感器处于同一根管上（供水管或回水管）的温度传感器时，将它安装在流量传感器的后端（下

游)；

2) 温度传感器不宜安装在管道较高的位置上(可能不充满液体),而且距离近的可能分流处保持一定距离 d (以避免所造成的水温不均匀现象),该 d 值的大小由生产厂家提供。

3) 确定温度传感器插入管道的深浅,应以使其中热敏元件位于管道中心并偏下的位置为原则。

4) 在温度传感器的护套近旁,宜安装另一只护套,用于插入检测用的标准温度计。

5. 积分仪的安装

1) 积分仪所处位置的环境温度不能超过生产厂家标明的温度范围。

2) 积分仪与各个部件之间的连接线、电缆及连接方式,按照生产厂家规定。

3) 如果积分仪需要外部电源,必须符合生产厂家提供的有关电器参数和接线图的要求。