

# 超声波热量表的量程比怎么计算；热量表前后管距怎么计算-股识吧

## 一、什么是超声波热量表

用超声波对射或折射方式采集流量值，采集进出水口温度，并将流量温度时间积分的计量设备。

热量表主要作用是计量水暖热能量，测量流量、温度。

如果与机械热量表比较，超声波热量表是机械热量表的替代产品，机械表将淘汰。

## 二、热量表前后管距怎么计算

计算出房间的采暖热负荷，根据房间面积和遮挡情况算出单位面积的有效散热量。查表得出管间距。

## 三、超声波能量如何计算？有没有具体的计算公式？

超声波能量无法计算，但可以使用超声波热量表进行测量。

超声波热量表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。

1、超声波速差法（时差法）原理：是依靠超声波信号在流体中传播的时间差，来测量流体流量。

2、当超声波速在流体中传播时，流体的流动将使超声波信号的传播速度发生传播的时间差。

时间差的大小与流体的流速成正比关系。

由此，便可测量流体流量。

扩展资料：超声波的两个主要参数：1、频率：F 20KHz（在实际应用中因为效果相似，通常把F 15KHz的声波也称为超声波）；

2、功率密度： $p = \text{发射功率}(W) / \text{发射面积}(cm^2)$ ，通常  $p \leq 0.3w/cm^2$ 。

在液体中传播的超声波能对物体表面的污物进行清洗，其原理可用“空化”现象来解释：超声波振动在液体中传播的音波压强达到一个大气压时；

其功率密度为  $0.35w/cm^2$ ，这时超声波的音波压强峰值就可达到真空或负压，但实际上无负压存在，因此在液体中产生一个很大的压力，将液体分子拉裂成空洞—空化核。

此空洞非常接近真空，它在超声波压强反向达到最大时破裂，由于破裂而产生的强烈冲击将物体表面的污垢撞击下来。

这种由无数细小的空化气泡破裂而产生的冲击波现象称为“空化”现象。

太小的声强无法产生空化效应。

参考资料来源：股票百科-超声波原理参考资料来源：股票百科-

超声波热量表参考资料来源：股票百科-超声波

## 四、超声波热量表能测供回水的流量吗

测流量是可以的。

## 五、节流装置设计当中，量程比是什么概念呢？

能够有效测量的最大流量和最小流量之比，一般这个量程比的意思，实际是节流装置可适应工况波动的稳定性！因为流量波动太大和太小，体现出来流量的测量效果就不明显甚至是无法准确测量

## 六、超声波热量表能测供回水的流量吗

## 七、天罡大口径超声波热能表DN80 红黑绿白线分别代表什么？

RS485总线连接是有极性的：RS485总线 红(5V) 白(B) 绿(A) 黑(地)

红黑为电源线，白绿为通讯线。

## 八、超声波热量表中的换能器初检验时怎么检最准确？测量电容值合适吗？

最好是做一个测距的装置，检测距离，然后配一个阻抗分析仪，检测换能器的阻抗特性。

## 九、暖气上的超声波冷热量表我家是3.5 k wh，邻居家是21.5k wh 哪个屋里热

从理论上讲，这个数字说明的是各家庭的总的用热量，不代表目前的状态。假如对方是一直从11月开始至今一直使用，使用了18天，平均每天使用约1.2kwh。室内温度可能达到20摄氏度。但是你家从昨天开始使用，日均使用约1.8kwh，室内温度可能能够达到23摄氏度。因此，纯粹从这数字是看不出来那个屋子热。但是，如果你们使用的时间是一样的，那么你家的屋子就要热。

## 参考文档

#!NwL!# [下载：超声波热量表的量程比怎么计算.pdf](#)

[《股票锁仓后时间是多久》](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《股票冷静期多久》](#)

[《股票的牛市和熊市周期是多久》](#)

[下载：超声波热量表的量程比怎么计算.doc](#)

[更多关于《超声波热量表的量程比怎么计算》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：  
<https://www.gupiaozhishiba.com/read/28099460.html>