

超声波冷量计量表

产品名称	超声波冷量计量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3300.00/套
规格参数	口径范围:DN15-DN6000 产地:江苏 流量范围:333333333
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

超声波冷量计量表原理组成及特点

1、原理组成

超声波冷量计量表用于计量以水为媒介的热交换系统释放或吸收的热量，既可以用于采暖供热系统，也可用于空调制冷系统，该产品主要由配对温度传感器、流量传感器和计算部分组成。配对温度传感器测量进水与回水的温度、流量传感器测量经管道的冷热水的体积，此两项数据被采集后送至积分计算，计算出所使用的冷、热量并显示出来。

2、设计及功能特点

流量管段：采用优质黄铜锻压、数控机床和组合机床加工而成，机械强度高，尺寸精度稳定一致。

导流管采用聚碳材料，热膨胀系数小，反射片采用特殊材料，耐腐蚀、结垢，经过镜面处理后可保证声波在热水中的正常传输，从而提高了产品的计量准确性。

换能器：作为表中的主要信号发生部件，采用进口压电陶瓷片，性能稳定、一致性好，是超声波热量表实现高精度计量必不可少的因素之一。

温度传感器：采用专用PT1000高精度铂电阻，并配置精密测量电路，保证高精度的温度测量。

积分计算模块：选用进口NC集成电路，该模块具有多功能、低功耗、存储空间大、速度快等特点，优化软件、硬件设计两方面，保证计算器长寿命低功耗稳定运行，并有很强的抗电磁干扰能力。

自我诊断功能：超声波热量表在稳定运行过程中，若出现信号通讯不正常、电池电量不足或人为破坏时，系统会将相对应的代码显示出来，在屏幕的右上角会显示“故障”“ ”表示电量不足，系统并

自动将数据保存下来，等待故障排除后恢复。

远传及集中控制功能：具有M-BUS、485接口，可实现数据远传、集中控制

安装方便，具有防尘、防潮、防水、防拆卸及人为破坏等功能。

数据操作显示

使用简单方便，操作主要由单一的按键完成，每轻按一次按键显示内容切换一次，切换到后一项后从新开始，显示停留在后一次切换上。

切换顺序为：冷热量、入口温度、出口温度、温度差、瞬时流速、累计流量、累计热量

在正常工作情况下，按按键5秒钟自动进入检定状态。进入检定状态后个显示的为流量检定，再次轻按按键显示的内容为热量检定，再次轻按按键退出检定状态。检定状态在30分钟后自动退出，进入正常使用状态。

超声波冷量计量表的所有部件（包括流量管段部件、温度传感器和积分计算部件）安装位置应避免暴晒、水淹、冰冻、化学和电磁污染，并方便拆装和抄表。

流量计的安装：

- 1) 安装前应彻底清洗管道系统，清除支管内的麻丝、沙石等杂物，以免造成流量计故障
- 2) 流量计可水平或垂直安装，为了便于超标显示窗口可根据安装情况调整位置
- 3) 水流方向应与流量计上的箭头标示相一致
- 4) 前后管道直径要与流量计口径相符
- 5) 表前应留10DN，表后应留8DN的支管段（DN为热量表的公称口径）