

# 大口径智能冷热计量表

产品名称	大口径智能冷热计量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2968.00/台
规格参数	口径范围:DN15-DN5000 温度:-20-154 尺寸:133
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

小口径智能化冷热计量表组成：

小口径智能化冷热计量表由空气流量计、匹配温度感应器和计算方式组成。热计量表进水管宜组装过滤系统。

### 1、计算方式（积分兑换仪）

接受来源于空气流量计和匹配温度感应器信号，开展热量换算、储存和显示设备所互换热量系数的构件。

### 2、空气流量计（蒸汽流量计）

安装于热交换系统中，用以收集出水量并传出总流量信号的功率构件。

### 3、匹配温度感应器（匹配铂热电阻）

在同一个热计量表上，各自用于\*\*测量热交换系统的进口和出入口温度的一对计量特性一致或相似的温度感应器。

## 四、主要特征：

- 1、超音波时间差法\*\*测量，总流量测量准确度高；
- 2、\*\*测量组织无分子热运动构件，不磨损，坚固耐用；
- 3、排堵性强，融入中国水体，维护费低；

- 4、进回水管道随意组装，有利于工程施工；
- 5、积算仪外置式构造，可调节角度方位，有利于记数；
- 6、水准、竖直、歪斜随意组装，且没有直管段规定；
- 7、关键零部件：PT1000、积算仪处理芯片等选用德国品牌，长期性设备稳定性好，\*\*度高；
- 8、管路震动不影响计量检定；
- 9、直连式超声波安全通道，数据信号不会受到影响；
- 10、很低的流动阻力；
- 11、标准配置M-BUS系统总线和RS485通信接口，便捷完成数据信息远传水表和集中控制系统；
- 12、不正确自检测作用，在异常状况下，有误消息提醒作用，保证安全\*\*；
- 13、低功耗设计方案，电池续航可以达到6年及以上；
- 14、带电池低电量提醒作用。
- 15、一体式构造，外观设计美观大方；单键设计方案，使用方便，读值便捷。
- 16、具备防污、防水、防潮、防拆装等服务。

#### 五、性能参数：

重复性：好于  $\pm 0.5\%$

\*\*测量周期时间：默认设置3秒（1-31秒可选择）

操作：带磁实际操作棒，内部结构双功能键

数据信号导出：RS232、RS485、4-20mA、M-BUS、脉冲输出可选择

通讯协议：规范M-BUS及索尼卡拓展协议书

低流动速度：低始动总流量低能测液体流速0.01米/秒

可用环境温度：物质环境温度0 -160 ，工作温度-40 -80 （LCD显示器-25 -60 ）

温度感应器：铂热电阻PT500或PT1000

口径热计量表环境温度：0-105

小口径热计量表环境温度：0-160

防水等级：IP68

供电模式：3.6V锂离子电池可运行6年，选装充电电池可运行10年及以上，工作电压2.6V时运行正常的

DC24V（两线制）

功能损耗：\*\*测量周期时间3秒，管经100mm时均值功能损耗为0.55mW

\*\*测量周期时间1秒，管经100mm时均值功能损耗为1.65mW民航空管时全自动进到节电工作方式，功能损耗减少至30%，可延长电池寿命。

六、表明作用：

超音波式能量表持续轻按热能表板上的键，热能表循环系统表明：总计发热量、总计总流量、总计制冷量（冷/热计量表具有）、渗水环境温度。地暖管间距、进地暖管间距差、瞬时流量、上班时间、表号、系统版本。点击可以进入二级检验菜单栏，热能表循环系统表明：累计发热量、累积流量、瞬时流量、渗水环境温度、地暖管间距、查验单脉冲。

一、仪表盘介绍：

小口径智能化冷热计量表超声波能量表具备结构紧凑、组装便捷等优点。该产品选用高品质压电陶瓷片超声波振子，确保了高\*\*度和可靠性；没有任何分子热运动，无损坏，不容易受极端水体危害且维护费低；可水准或垂直组装，可旋转表头能够满足一切视角读值规定，组装时需依据客户不一样必须安装于进水口道或回水管道边（需事先选中）；冷热交替双用（供暖、致冷）型热计量表可按照实际应用情况智能化分辨供暖或冷却情况分别开展计量检定。可以根据客户不同类型的必须加上M-BUS、RS485插口来达到远程控制智能抄表作用，有利于规范化管理。

二、原理：

超音波能量表是把匹配温度感应器各自安装于热交换器回路的进口的与出口管道中，将空气流量计安装于进水口道或回水管道边。空气流量计收集总流量数据信号，温度感应器收集渗水端和智能回水端环境温度数据信号，计算方式将收集到平台流量数据信号和环境温度数据信号，通过测算加工后显现出待测液体从入水端至智能回水端所释放出来热量。

当水流过系统软件时，依据空气流量计收集的总流量与匹配温度感应器收集的进地暖管间距数据信号，及其水流量经的时长，根据计算方式计算出来并表明此系统所放出或吸收热量。

其常用公式为：

式中：Q—系统软件释放出来或吸收热量，J；

qm—流过热计量表的水的品质总流量，kg/h；

qv—流过热计量表的水的体积总流量，m<sup>3</sup>/h；

—流过热计量表的水密度，kg/m<sup>3</sup>；

h—在热交换系统进口的和出入口环境温度排水的露点温度差，J/kg；

—时长，单位是h.