

# 中央空调计费能量计

产品名称	中央空调计费能量计
公司名称	上海铭万智能仪表有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:RS485远传抄表 型号:MW- 空调计费:超声波冷热计量表
公司地址	嘉定区南翔镇德力西路199号5幢409室
联系电话	021-51691353 18516113831

## 产品详情

### 计费原则

所有热量表计量单位均为kWh。我们可以先计算出整个中央空调的总费用，包括电费、水费、人工维护费、折旧费等。用总费用除去能量总和即可得到每千瓦时的单价，各用户分摊的能耗值乘以单价即可得到各个用户的空调费用。

M-BUS主机之间，超声波热量表之间均以手拉手方式连接。切实解决了本项目的以下问题：

- 1、分户计量、按量收费问题；
- 2、中央空调实时监测和节能自控问题；
- 3、计量收费合法、合理和可靠性问题。

在每户的空调进户管上安装超声波热量表，对每户空调的能耗做单独能量计量。

本方案需要的计量设备为超声波热量表。由于需要通讯和数据远传，每种计量仪表都需要具有远传功能。为了分组管理，建立有效的链路，需要在合适的地方布置M-BUS主机。M-BUS主机负责分组管理覆盖范围内的所有计量仪表，一个M-BUS主机一般管理32个末端仪表。M-BUS最终都连接到一个信号转换器上。信号转换器具有RS232通讯接口，通过该接口，监测中心的上位机系统就可以对各个末端仪表的信息进行汇总与分析。

空调计费管理系统本质也是一种SCADA系统，即数据的远程采集监视和系统控制。总体上实现数据采集和计量，记录和分析功能。从结构上分为三个部分：监控中心部分、通讯网络部分、终端仪表部分。

监控中心部分由一系列计算机、服务器等硬件系统和操作系统、应用软件等软件系统组成，将所有监测终端的数据进行收集、显示并送入后台数据库进行分析和加工。

通讯网络部分是监控中心与终端仪表之间数据传输的桥梁。主要设备为数据管理器。

终端仪表部分包括一系列的带有远传装置的超声波热能表等。

整个计费管理系统在能源中心设置监控系统的主控站，设一台上位机，作为系统监控计算机，同时主控室内设置一套数据转换器，用于将总线上的M-BUS信号转换成RS-232信号联入上位机。信号转换器通过M-BUS总线连接现场的M-BUS主机。M-

BUS分组管理现场的超声波热量表。整个网络结构分三层：管理层、数据采集层、现场仪表设备层。