

能耗监控项目流量计与能量计量冷热量表

产品名称	能耗监控项目流量计与能量计量冷热量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2879.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 压力范围:1.6mpa 尺寸:500
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

一、系统概述

能耗监控项目流量计与能量计量冷热量表能量型中央空调计费系统适用于写字楼、酒店、工厂等分区域、分楼栋计量的大型商业和公共建筑。能量型中央空调计费方式是依据热力学原理，通过对供回水温度和流量的检测，计算出各用户使用的能量值，作为空调费用分摊的依据。

系统特点

1. 工业级产品，运行稳定可靠；
2. 分体式结构设计，用于冷热计量；
3. 选用广泛运用于工业领域的电磁流量计，无压损，无机械运动部件，量程宽，精度0.5%；
4. 采用高精度四线制配对铂电阻温度传感器，带护套安装，检修维护方便，配对误差 0.1%，可延长连接信号线至100米不影响测量精度；

收费模式

分摊法：

每户月费用=(每户月空调量/总表空调量) × 空调总费用

系统原理

能量管理系统对热交换系统中载能介质（液体水）的出口温度T1、入口温度T2及瞬时流量q进行实

时测量，并按照热力学能量计算公式，对系统消耗的冷量或热量值进行计算的装置。当T1大于T2时，对冷量进行积算，而当T1小于T2时对热量进行积算，并将冷量和热量保存。计算公式如下：（Q代表总的耗能量）

式中：Q——释放或吸收的热量（J或wh）；

qm——流经热量表的水的质量流量(kg/h)；

qv——流经热量表的水的体积流量(m³/h)；

——流经热量表的水的密度（kg/m³）；

h——在热交换系统的入口和出口温度下，水的焓值差(J/kg)；

——时间(h)。

能量表工作原理图：

二、能量管理系统由四部分组成：仪表柜、能量积算仪表、

流量计、温度传感器。

积算仪功能：液晶热(冷)量积算控制仪/记录仪针对现场温度、流量等各种信号进行采集、显示、控制、远传、通讯、打印等处理，构成数字采集系统及控制系统，适用于水暖等供热系统及空调计量热交换系统，对传热、传质实现在线计量，从而为企业能源管理、能源消耗计量、技术经济提供依据。

信号输入，可输入直流电流、直流电压、毫伏、热电阻、热电偶、频率等信号；0.2级测量精度。

仪表具有贸易结算功能，可设置小流量补足、停电补足、信号断线补偿功能、报表功能、停电/上电记录功能、报表功能、总掉电时间和总掉电次数记录功能，同时具有良好的“防盗”功能。

可对测量介质进行定量控制，带手/自动启动、停止、清零功能。

支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议。

支持RS232C打印功能，具有手动打印、定时打印功能。

带DC24V馈电输出，为现场变送器配电。

带USB数据转存功能和SD卡扩展功能。

能耗监控项目流量计与能量计量冷热量表输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术。

电磁流量计：智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于5 μS/cm导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。