

中央空调计费器/空调计量器

产品名称	中央空调计费器/空调计量器
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2966.00/套
规格参数	远传:RS485 4-20mA 口径大小:15-3000 产地:江苏
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

中央空调计费器/空调计量器楼宇空调流量计和空调能量计选型方案

工业发展速度日新月异，自动化过程管理要求越来越苛刻。各行业正面临着这些挑战：要提高生产质量、提高生产效率，降低运行和维护成本？

中央空调一般是以水为介质，将能量在用户末端和能量中心进行交换以实现集中供冷（或供热）的空气调节系统。分散使用和集中供能是中央空调区别家用空调的主要特征。

既然中央空调是集中供能和分散使用，如果分散使用的付费主体不同，就要涉及到费用分摊的问题，而按面积分摊计费方式已逐步为人们所抛弃。

能量“商品化”，按量收费是市场经济的基本要求。中央空调要实现按量收费，必须有相应的计量器具和计量方法，中央空调要计量的“量”既不是水量，也不是电量，更不是时间量，而是中央空调介质水中携带的能量（冷量或热量）的变化量——系列中央空调计费系统能经国家计量主管部门批准,加上系列冷热量表除可现场显示外，可提供完善的工业信号输出端口，有后期楼宇自动化管理赋予很广的组网空间。

在楼宇节能解决方案中涉及冷冻水、冷却水系统量度水流量及冷热量能耗，接近几年各地区大中城市、建科院推行节能降耗、楼宇贸易结算关于楼宇能耗选型方案：

中央空调冷冻水系统由两路主管供给，管径分别为DN32、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100、DN125、DN150、DN200、DN250、DN300、DN350较常见。

一、中央空调计费器/空调计量器选型：

冷冻水、冷却水系统中用以量度水流量可选取电磁式流量计、时差式流量计，在测量精度相同情况下，从安装及维护上优先选取系列流量计

理由：

- 1) 安装方便，无需切割管道(电磁式需切管及停管安装)；
- 2) 配套安装项目少，无需安装阀门、过滤器等水系统部件，安装快捷（电磁式需流量及能耗积算分开显示，配套麻烦）；
- 3) 测量精度高，适应管径范围广，不受管径大小影响成本；
- 4) 使用寿命长，不受水质影响，仪表采用先进智能自适应声波技术，长期可信，可在线修正零点无漂移测量；使用声聚集技术，增强连续测量信号；传感器防护等级：IP68（电磁式对低流速流量影响误差较大）；

二、空调冷热能量计选型：

能量计选用系列实用型超声波冷热量表（能量计），它具有非常简单的安装方式，如外夹式、插入式安装无需切割管道，无需在管道上加装阀门，使客户轻松实现灵活的冷冻水管道冷量测量。而且采用外夹式、插入式通用型，DN40~600mm等管径选用一种型号即可。

冷热能量计具体参数如下：

冷（热）量表/冷热双计能量计(也叫空调能量计)

流速范围：0~±5 m/s (0~8500立方/H)

流量准确度：±1.0%

能量准确度：2级（此为国家规定）

键盘：16(4×4)轻触键盘

显示：20×2点阵字符

电源：10~36VDC

主机防护：IP65

输出：OCT脉冲输出@0-5kHz，4-20mA

通讯：RS-485通讯接口,支持Modbus协议

输入：RTD温度输入，2路PT100

流量传感器标准电缆长度9m X 2（可按需加长）

防护等级：IP68

温度传感器：-20~+180 输出：三线制PT100/PT500/PT1000

温感插入深度：75mm，螺纹：R1/2

应用行业：自来水、建筑楼宇空调计费、纯水/超纯水等.节能及余热回收工程.

显示瞬时热（冷）量、瞬时流量、流速、供水温度、回水温度、供/回水累积热量、累积流量等数据。

能量计能耗系统安装方案:

- 1)系统停机排水；
- 2)拆除管道保温，焊接温度传感器接口；
- 3)安装温度传感器、超声波传感器、能量表及电源；
- 4)连接线路及待机调试；
- 5)运行空调系统，二次调试；
- 6)恢复管道保温安装。

备注：

一、能量型计费系统：

“流量×温差”原理下的能量型计费方式，是一种目前被国际上认可的、符合中华人民共和国城镇建设行业标准《热量表》和中华人民共和国国家《热能表》计量检定规程要求的一种广泛适用于公寓、写字楼、大型综合建筑物、医院等类型的中央空调/采暖计费方式。也是当今市场上普遍得到应用的一种中央空调贸易结算方式。

标准及检定：

执行标准：中华人民共和国城镇建设行业标准CJ128《热量表》。

参考标准：国际法定计量组织第75号国际建议OIML-R75；欧洲热量表标准EN1434。

检定规程：中华人民共和国国家检定规程JJG225《热能表》。

冷量单价的确定:

冷量单价是在结算日确定的，在结算时段内单位冷量的价格。冷量单价可以通过计量中央空调系统的制冷设备和辅助设备在结算时段内的耗电量乘以单位电价，折算成相应的空调总费用。

对于所有末端设备或用户都安装了冷（热）量表的情况，将空调总费用除以相同结算时段内的空调冷（热）量表使用量的累加和，从而得到能量单价。

提示：推荐是以目前用量较多和常见空调计费、贸易结算项目涉及而推荐；如有特定要求请告知，我们插入式和法兰式能量计、流量计同样能很好的处理你要解决的问题。