

# 中央空调能量型刷卡预付费分户计费系统

产品名称	中央空调能量型刷卡预付费分户计费系统
公司名称	拓森（厦门）节能设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:拓森 型号:Tosion-NLX 配套:超声波能量表
公司地址	厦门市翔安区火炬高新区建业楼L208A
联系电话	18559823009

## 产品详情

### 一、系统特点

- 1、设计依据：产品依据国家检定规程和建设部标准设计的冷热计量技术规程《jcj 173—2009》，保证计量设计的合理性和准确有效性。系统是目前通过国家计量主管部门批准的冷热量专用计量法：“有效果”能量型计量法。
- 2、便于管理：住宅小区户型固定，业主希望中央空调以户为单位计费，如水表、电表等方式相同，一户一表，容易让业主认可，方便物业管理。同时，主业可通过安装在用户方的能量型采样器查询计费数据，实现明明白白消费，便于业主自助管控消费。
- 3、经济性：保证稳定工作状态的前提下，通过优化设计达到\*大的系统性能参数。
  - a、系统安装时免布线、不需要通讯布线，节约业主方大量人工与通讯线材、管材成本。
  - b、系统运行时不需要人工抄表与费用追缴，有利于现代化管理。预付费式ic卡的使用避免人工抄表与上门收费给客户带来的诸多不便。
- 4、施工简便：系统不需要通讯布线，无论对于项目后期改造或新增风机数量，都易于施工。

采用能量型计费原理，通过线路电气连接，与空调管道安装无关。

5、安全性：系统在预付费ic卡技术上采用国际上成熟的加密组合式算法，只能通过带有加密狗中央管理软件才能发卡与充值，软件不同级别管理员配套不同用户权限及操作记录。

6、产品稳定可靠性：系统运行期间，具有防窃能功能及警报提醒。设备设计时采用美国microchip公司的pic系列芯片，具有强抗干扰，大存储空间等优点。启动电流小、无潜动、宽负荷、低功耗，误差曲线平直、长期运行时稳定性好，外形美观、体积小、重量轻、安装方便。

7、实用性和成熟性：充分体现了冷量与热量的商品属性。实行先买能后用能，客户可以根据自己的实际需要有计划地购能、用能，不会因欠费而发生滞纳金，增加不必要的开支。同时，解决了收费难的问题。能很好地解决零散居民客户、临时租客、经常欠费客户的收费问题。

8、准确度高：系统采用具有国家专利认可的风机与新风冷热焓值算法，具有较高水平的准确计量精度。全电子式设计，内置进口专用芯片，精度不受频率、温度、电压，高次谐波影响。采用smt技术，优化的电路设计。

9、崭新性：ic卡传递数据，实现数据回读，包括：回读总用时，剩余用时，表内累积总时长，总购次数等信息。储存表常数、初始值等信息。剩余用量提醒，盗能报警等。

10、开放性和标准化：系统的设计提供符合\*\*\*\*并满足国家及行业\*新规范的软件与硬件、通信技术，操作系统和数据库管理系统等诸方面的接口与工具，使系统具备良好的灵活性、兼容性，扩展性和可移植性。

## 拓森超声波能量表图例展示：

### 二、拓森能量型分户计费系统实现功能

1、预付费管理：系统采用预付费式ic卡管理方案，避免人工抄表与上门收费给客户带来的诸多不便。系统运行时不需要人工抄表与费用追缴，有利于现代化管理。

2、有效计量：系统初始化安装设计供回水温度传感器，并通过实时监测入户管道温度，保证在正常供冷供热品质下，实行“有效果”能量计量。

3、计费功能：计费功能可以统计每个独立计费用户的用量及费用，将实时显示剩余用量、充值能耗、累计能耗等。

6、权限管理：系统权限是分级管理，不同人员具有不同的管理权限。系统管理员具有\*高权限，同时可以分配其他人员的使用系统的权限。由于权限的统一管理，保证数据的保密性和安全性。可以防止无关人员乱操作，破坏系统或资料。所有用户登录均配套用户名管理权限，对所有操作均设计有操作记录查询。

7、数据安全设计：系统中各用户的空调使用的数据分级保存，不会因某些原因造成数据不丢失。同时系统还提供数据备份功能，可能将重要的数据备份到光盘或其他设备上。从而保证数据的\*\*安全。

8、数据查询：随时查询各用户每年的所有资料,在机房监控室内可随时查询各住户每天、每月、每年的所有记录。同时，用户可以通过按键就地查询上历史充值记录与能耗使用数据。

9、报警功能：系统自带有实时症状与监测功能。对于异常线路和长时间非工作线路提出异常警报提醒，以供及时检查。

10、门槛温度值预设：按供热、制冷季的起点温度值设定，在保证质量的前提下计费。

11、日志功能：系统将对操作员的所有操作及系统自动进行的操作自动记录,当异常发生时，需要尽快找出异常原因，系统日志将能提供很大的帮助。

拓森生产基地：