

## 热分配法系统解决方案

### 概述

热分配法系统解决方案是应用于集中供热系统中，对热用户的用热量进行计量、分配的综合解决方案。方案既适用于新建建筑，也适用于既有建筑改造，工程可在不大幅度改造管网的情况下实施，收费模式基于“等舒适度，等热费”的原则，兼顾热力公司的收益和热用户的公平。

### 适用客户群

热力公司：供热管网监测

房地产：楼栋计量、公平分摊

### 客户收益

多种网路实现远距离数据传输，自动抄表节省人力成本

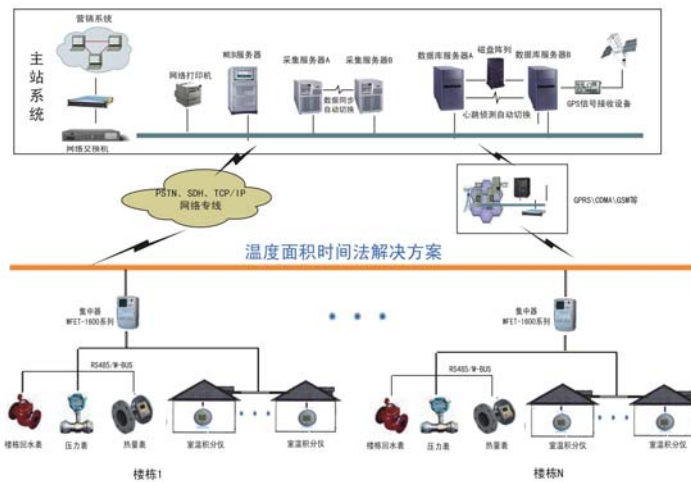
先进的信号采样和数据处理技术提高了系统计量精度，提高了企业精细化的能效管理水平

动态实时报警机制，异常反应速度在秒级范围内，有效降低客户损失与能源损耗

系统采用全自动运行方式，可有效杜绝人为因素的干预，为供热管理部门提高收益

主站功能齐全，可自动生成各类业务报表，提高供热企业信息化管理水平

### 系统网络拓扑图



### 系统建设

在管网与楼栋侧入口处安装大口径热量表作为计量总表

在每户室内安装室温积分仪，实时对室内温度进行积分测量

在楼栋总表侧安装的数据采集终端，采集楼栋总表和室内积分仪数据

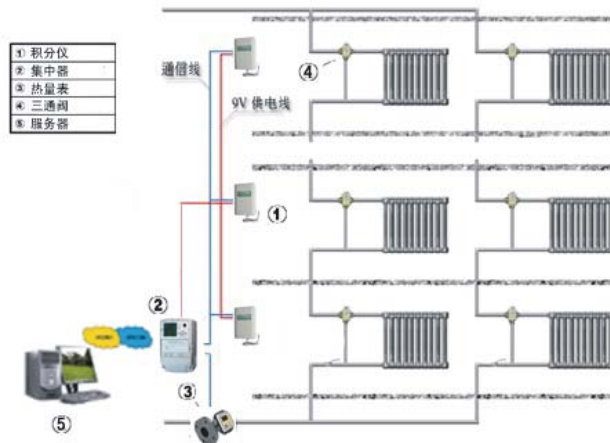
通过远传网络将热量、温度、流量、压力等参数传送给数据中心，实现对供热能耗的分析、监控与管理

### 系统特点

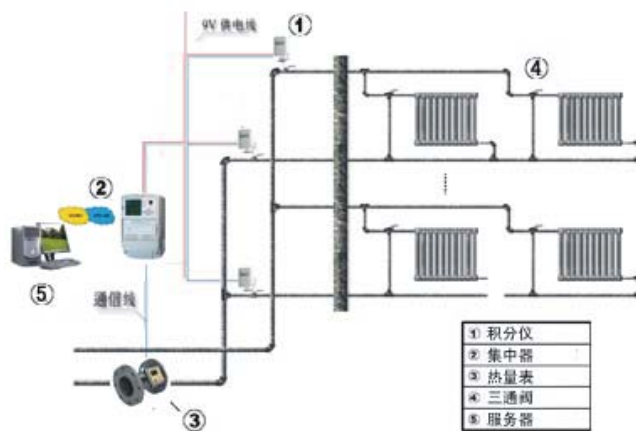
我们推荐采用的热分配法系统是基于“等舒适度，等热费”的原则，保证了采暖分户计量收费的公平性和准确性

能够实时的掌握室内温度变化情况，达到按需供热  
 系统采用双电源供电。存储器采用大容量非易失性记忆芯片，掉电数据不丢失  
 具有数据远传功能，无需人工抄表。个性化的查询软件设计，便于小区管理和收费  
 适用于新建建筑、既有建筑、公建及住宅的分户热计量、适用于集中供暖的各种采暖系统，  
 包括单管系统、双管系统、散热器、地采暖和辐射采暖等各种场合

系统安装拓扑图



单管串联式系统



双管并联式系统

系统配置清单

序号	设备（系统）名称	设备型号规格		单位	备注
1	热分配管理软件	WHMS2008-APPORTION		套	总共1套，可配置多个工作站
2	超声波热量表(RS-485远传) 或超声波热量表(M-BUS远传)	WMLR系列	口径：DN50 -DN200可选	台	每栋楼或每单元1只
3	集中器	WFET-1600U-YT	RS-485/ M-BUS可选	台	每个楼栋或数据集中地点1台
4	室温积分仪	WFHT-410B		台	按需配置
5	无线红外手持抄表器	FZYH-I60		台	按需配置
6	票据打印机	24针80列半平推 专业型通用单据打印机		台	根据需要选配
7	操作系统/数据库软件	按系统规模选配		套	系统规模较小时可沿用已有软件
8	数据库服务器/应用服务器 /接口服务器	按系统规模选配		台	系统规模较小时可沿用已有硬件
9	台式电脑	按系统规模选配		台	每个用户工作站配1台 (用于安装主站软件的客户端)

## 热分配管理软件

### 主要用途

热量分配系统由系统主站、通讯网络、计量设备、室温积分仪等组成。实现数据采集、存储和传输，并对表计和分站终端设备运行工况准确实时监控，用热量统计和分析，结算收费、催费、远程控制，为管理单位的 MIS、ERP 系统等其他系统提供准确、完整的用户用热信息数据。集中器的上行通信信道可以是 GPRS/CDMA、以太网或电话网；集中器的下行通信信道可以是低压电力线载波、RS485 总线和 M-BUS 总线。由表计、采集器、集中器和管理中心计算机组成了四级网络，并进行计量数据的四级储存。

### 软件特点

系统功能分层、分块实现，具备严密的数据安全管理机制

系统安装简便、易操作，具备良好的人机交互能力

具备良好的可伸缩性和扩展性，具备强大的接入能力

随抄功能可监测设备在线状态，具有损耗分析功能，并提供相应报表

支持多种结算方式，支持现金收缴，可扩展银行收费接口

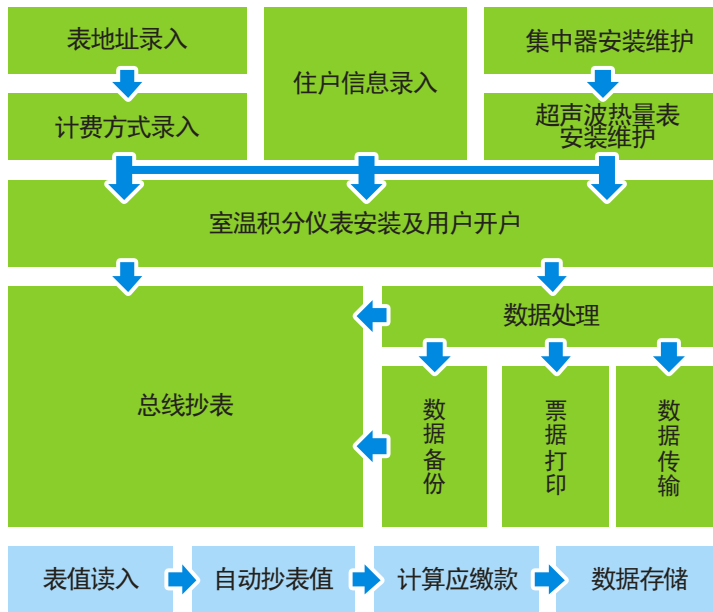
监管考核，对各级营业机构，热能用量消耗和费用回收进行考核，辅助决策

系统可方便的与营销系统、后勤（物业）管理系统以及其他相关系统实现数据交换和信息共享

丰富用户体验，支持多种查询方式如外部 WEB 查询、自动短信语音查询

### 软件结构图

## 软件结构图



## 软件功能

- 档案录入功能管理
- 数据通讯采集功能
- 数据分析处理功能
- 用热查询功能
- 管网监测分析功能
- 缴费结算功能