

空调系统能量解决方案

概述

空调系统能量计量解决方案是通过安装在单位及住户的能量表进行冷量、热量计量，收费模式是基于“能量量化，按实际用量收费”的原则，既兼顾了能源运营公司的收益又充分体现了耗能用户的消费公平性。

适用客户群

大型公共建筑：能耗监控分析，及时发现能量损耗，为节能降耗提供依据

房地产：通过全面的能耗数据采集、统计，实现对耗

能计量、监测和收费

客户收益

促进行为节能，减少浪费并限制不合理消耗，帮助实现持续节能

提高智能管理水平，对能耗信息进行系统分析，免去烦琐的人工抄表

具有短信数据发送功能，便于用户及时了解耗能情况

智能管理，提高效率，降低损耗，实现经营成本最优化

高级能耗分析，为大型公共建筑、酒店及居民小区等主体单位，提供所有的分项能耗统计数据 and 成本分析报告

系统建设

每个耗能个体安装能量表作为计量设备，远传控制阀作为调控设备

每个耗能主体安装数据采集终端，采集建筑物内的能量表数据

每个供能主管道安装大口径能量表，计量此主管网总的耗能数据（可选）

铺设采集终端与表计的数据通道、主站系统与采集终端的数据通道

建设主站管理系统，通过远传通讯，将冷量、热量、压力、流量等参数传送给数据中心，实现对能耗的计量、监控与收费

系统特点

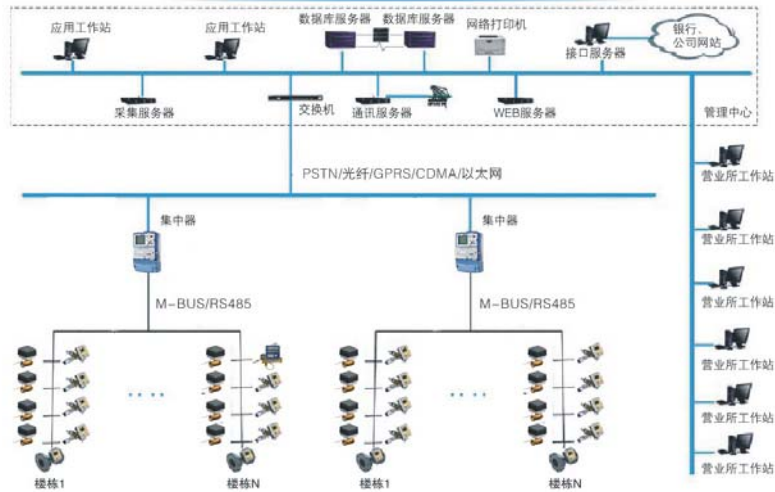
在集中供能分户成环系统中，结算点内所有参加能耗计量的个体在入户管前安装远传控制阀，入户管上安装能量表

供能运营单位可以根据耗能个体缴费情况，通过主站系统调整远传控制阀开关，能量表则用于计量每户的耗能情况

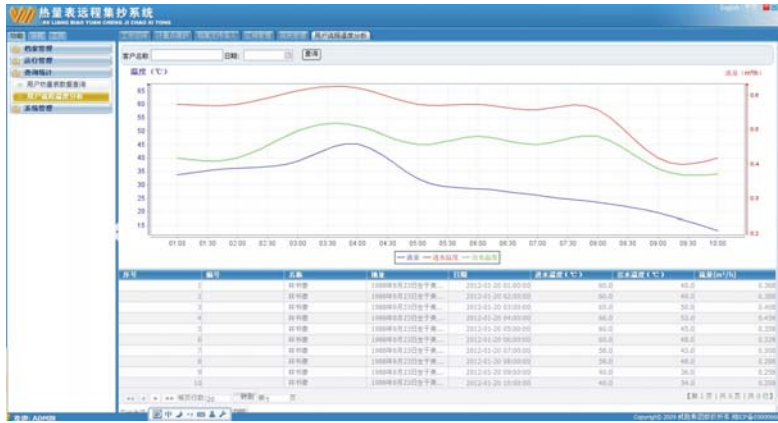
远程抄表系统会将能量表的计量数据、控制阀开关信息集中并远传至管理部门进行后期处理（数据分析、报警处理、生成账单等）

计量准确，可对每个耗能个体进行有效分析，收费直观

系统网络拓扑图



软件界面



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		WHMS2008-METER	套	总共1套，可配置多个工作站
2	超声波热量表 (RS-485远传)	WMLR系列	口径: DN15 -DN40 可选	每户1只
3	超声波热量表 (RS-485远传) 或超声波热量表 (M-BUS远传)		口径: DN50 -DN200 可选	每栋楼或每单元1只
4	集中器	WFET-1600U-YT	RS-485/ M-BUS 可选	每个楼栋或数据集中地点1台
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)
10	短信MODEM	用户自选	台	按需配置，用于发送短信

远程集抄管理软件

主要用途

本系统由主站系统、通讯网络、系统分站及销售站点组成。实现数据采集、存储和传输，并对表计和分站终端设备运行情况准确实时监控，用热量统计和分析，结算收费、催费，为管理单位的 MIS、ERP 系统等其他系统提供准确、完整的能耗信息。

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，刷卡缴费，可扩展银行收费接口

监管考核，对各级营业机构，热能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



软件功能

定时抄表、随时抄表

集中监控、分析

短信、语音通告

支持多种收费方式

支持内部单位结算

用户与表计档案、报表管理

多级、多层次权限管理

报警查询

收费管理与发票打印

空调管网监控、损耗分析