

# 东芝空调计费 东芝中央空调分户计费 东芝空调计费模块

产品名称	东芝空调计费 东芝中央空调分户计费 东芝空调计费模块
公司名称	西安弗戈智能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市新城区含元路51号万国金色家园19号楼19幢2单元20402室
联系电话	18992827002

## 产品详情

### 东芝空调计费工作优点

#### 东芝空调计费主机智能化程度

全电脑自动控制，无需专人管理。部分进口机可以对水泵进行控制。

#### 末端系统控制

有线控制或无线控制，也可以用BA系统集中控制。

#### 运行可靠性

经多年研发与使用，机组质量、可靠性高。

#### 新风效果

空调系统中采用空气处理机，新风量大，新风效果好，且过渡季节可采用全新风系统。

#### 运行效果

主机是与室外空气进行热交换，因此在主机的制冷/制热量与室外温度成反比，

且冬季主机需反冲除霜。所以有时会影响空调效果，但大部分时间内能满足用户的要求。

#### 噪音问题

主机噪音一般在70dB左右，室内机噪音一般在40dB左右。

## 能量调节方式

活塞式为分档调节；进口品牌的螺杆机组能量可从10%-100%连续调节。

## 节能性

耗电量大（主机、循环水泵及末端）

## 主机占地面积

机组单机容量较大，机组占地面积较大，但无需专用机房。

## 维护保养

主机保养简单，但水系统需定期除垢，清洗管路，保养工作量一般。

## 机组使用寿命

可达20年以上。

## 机组使用场所

办公楼、商场、宾馆、医院、学校等（1万平米 - 5万平米）

## 安装难度

安装较复杂，需大量的配套设施，系统复杂、安装工程量大。

## 设备初投资费用

400-450元/米<sup>2</sup>

## 3、水冷式冷水机组+锅炉系统

### 东芝空调计费智能化程度

需专人管理机房及锅炉房，但主机为全电脑自动控制。

### 末端系统控制

有线控制或无线控制，也可以用BA系统集中控制。

### 运行可靠性

经多年研发与使用，机组质量、可靠性高。

### 新风效果

空调系统中采用空气处理机，新风量大，新风效果好，且过渡季节可采用全新风系统。

## 运行效果

主机制冷时采用的是冷却塔提供的冷却水，所以受环境温度的影响小于风冷热泵系统。

制热采用锅炉提供的水，采暖效果好，但锅炉效率低，能源浪费严重。

## 噪音问题

主机噪音一般在70dB以上，室内机噪音一般在40dB左右，但冷却塔噪音较高。

## 能量调节方式

活塞式为分档调节；进口品牌的螺杆机组能量可从10%-100%连续调节。

## 节能性

耗电量较大（主机、循环水泵、冷却水泵、冷却塔及末端）

## 主机占地面积

机组单机容量大，东芝空调计费模块，占地面积小，但需专用机房和锅炉房，冷却塔也需一定面积。

## 维护保养

主机保养简单，但两套水系统需定期除垢，清洗管路和冷却塔，保养工作量较大。

## 机组使用寿命

可达30年以上。

## 机组使用场所

大型办公楼、厂房、商场等（1万平方米以上）

## 安装难度

安装复杂，需大量的配套设施，系统复杂、安装工程量大且占地面积大

## 东芝空调计费品牌

随着中央空调、VRV空调系统等接入楼宇自控系统、智能家居控制系统等需求的上升，冷水机组、VRV空调远程通信接口技术及通信协议的繁杂状况就摆在了用户面前。现场总线技术的多样化，给采用不同现场总线通信技术的设备互连互通带来了困难，东芝空调计费管理，也催生了各种现场总线网关技术的发展。

以智能家居控制系统为例。目前市场上的智能家居解决方案可谓百花齐放，所采取的技术路线有LonWorks、KNX/EIB、485等众多现场总线技术。在实际应用中，集成商常常遇到第三方总线技术仪表、设备及系统，对如何将它们接入家居控制系统往往束手无策。

以多东芝空调计费为例。众多国外品牌的VRV多联机集中空调内部控制总线技术及协议是不对外开放的，通常在需要时只向用户提供国际统一标准的LonTalk协议，也就是LonWorks网络技术的通讯协议。该协议之通讯实时性强、互操作性好、可靠性高、系统稳定强，是国际通行的标准。然国内楼宇自控、智能家居系统集成商对其知之甚少。而用户出于对建筑节能的需求，不将VRV多联机集中空调接入控制系统是不能想象的。而另外一些情况，如音响系统、电表、水表、气表等计量表计一般是采用RS485、M-Bus等通讯接口，其与控制系统连接也是让人伤透了脑筋。那么有没有解决办法呢？答案是肯定的！

众所周知，不同现场总线采用不同的通讯协议，东芝空调计费其互连互通讯必须要实现通讯协议之间的相互转换。否则就是鸡对鸭讲，互相不能理解。仍以VRV空调为例。如果现场网络采用的是RS485网络构建，通讯协议为ModBus或其它自定义串口协议，那么，要想实现将VRV空调接入RS485网络，实现对VRV空调通讯数据的采集与指令下达，及监控室内机、室外机运行和房间温度，必须将VRV空调LonTalk协议转换成标准的ModBus或用户自定义的串口协议。这种不同通讯协议相互转换的设备就称为协议转换器，也称网关。

近几年来，我国城市建设蓬勃发展，城市面貌日新月异，高楼大厦如雨后春笋般建立。以上海为例，近十多年，20层以上的高楼建成达2000多幢，各种功能的大楼应运而生，应有尽有，住宅大楼，高层宾馆，各类综合办公楼，商业大楼星罗棋布，遍布全市。尤其是住宅办公及商业大楼与每个人的生活密切相关，由于人员集中、拥挤、及抽烟所产生的灰尘、烟雾、加上人体呼出的CO<sub>2</sub>，以及室内装潢所散发出的种种有害物质，使得室内空气污浊，质量低劣，即使在配有中央空调的现代化大楼中，人们仍然是处在一种非常浑浊的空气环境之中，与自然环境空气完全两样，于是“大楼综合症”也因此而影响到了众多人的健康，这一现象在西方发达国家相当普遍，东芝空调计费并已引起了广泛关注，东芝空调计费面板，在国内已被越来越多的人重视。

经国家室内环境科学研究机构及相关监测部门统计，国内城市，人口高度集中的大型会所和住宅楼内的空气污染状况30%-70%严重超标，并因此引发大量的病态建筑综合症（Sick Building Syndrome）、办公室综合症、呼吸道感染和心血管等疾病，出现粘膜和皮肤干燥、疲倦、、脸红、嗜睡等症状，过量的水蒸气凝聚在室内墙壁上就会有诱发微生物的快速滋长；经检测结果表明，空气的综合质量均已受到污染，尤其是在高密度住宅区，空气污染情况较为严重。显然在这种空气环境下生活和工作对人们的健康是非常有害的，也不利于工作效率的提高。特别是几年前在全球范围内传播的SARS病毒和今年在世界各地爆发的让世人认识到通风换气的重要性。

#### 东芝空调计费 室内空气的污染来自各个方面

在工业领域里，各种不同的产品及生产加工工艺过程中会产生各种不同的有害气体，如果这些气体得不到及时有效的排除，对人员健康会产生很大的危害。据国家相关部门统计，近年来由于室内空气受污染而造成的死亡人数相当高，2003年达到11万之多，而死于道路交通事故的人数才9万多！更不用说因空气污染而导致的患各种疾病的人数。

因此，保证室内拥有一套高效合理的新风系统是确保室内空气质量，保护人体身心健康的关键因素。

自然新鲜的空气是人们高品质健康生活的必要条件，东芝空调计费，所以，要提高室内空气质量，东芝空调计费有效的办法就是将室外新鲜的空气直接引入室内，同时把室内受污染的空气及时有效地排出。

东芝空调计费-东芝中央空调分户计费-东芝空调计费模块由西安弗戈智能科技有限公司提供。西安弗戈智能科技有限公司（shop4h37158q51487.1688.com）是陕西西安,电子、电工产品制造设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在弗戈智能科技领导携全体

员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创弗戈智能科技更加美好的未来。