

艾默生精密空调数据中心机房专用空调

产品名称	艾默生精密空调数据中心机房专用空调
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	443.00/台
规格参数	品牌:艾默生 型号:(P1030FAZMS1R)
公司地址	北京市昌平区回龙观镇龙博苑三区1号楼1层106
联系电话	010-57267268 18616340352

产品详情

艾默生精密空调数据中心机房专用空调

机房空调，顾名思义其是一种机房使用的高精度空调，因其不但可以控制机房温度，也可以同时控制湿度，因此也叫恒温恒湿空调机房专用空调机，另因其对温度、湿度控制的精度很高，亦称机房精密空调。

机房空调的组成

机房空调主要由六部分组成：

1、控制监测系统

控制系统通过控制器显示空气的温、湿度，空调机组的工作状态，分析各传感器反馈回来的信号，对机组各功能项发出工作指令，达到控制空气温、湿度的目的。

2、通风系统

机组内的各项功能(制冷、除湿、加热、加湿等)对机房内空气进行处理时，均需要空气流动来完成热、湿的交换，机房内气体还需保持一定流速，防止尘埃沉积，并及时将悬浮于空气中的尘埃滤除掉。

3、制冷循环及除湿系统

采用蒸发压缩式制冷循环系统，它是利用制冷剂蒸发时吸收汽化潜热来制冷的，制冷剂是空调制冷系统中实现制冷循环的工作介质，它的临界温度会随着压力的增加而升高，利用这个特点，先将制冷剂气体利用压缩机做功压缩成高温高压气体，再送到冷凝器里，在高压下冷却，气体会在较高的温度下散热冷凝成液体，高压的制冷剂液体通过一个节流装置，使压力迅速下降后到达蒸发器内在较低的压力温度下

沸腾。

构成基本的制冷系统主要有四大部件，压缩机、蒸发器、冷凝器、膨胀阀。

除湿系统一般利用其本身的制冷循环系统，采用在相同制冷量情况下减。

4、加湿系统

通过电极加湿罐或红外加湿灯管等设备，通过对水加热形成水蒸气的方式来实现。

5、加热系统

加热做为热量补偿，大多采用电热管形式。

6、水冷机组水(乙二醇)循环系统

水冷机组的冷凝器设在机组内部，循环水通过热交换器，将制冷剂汽体冷却凝结成液体，因水的比热容很大，所以冷凝热交换器体积不大，可根据不同的回水温度调节压力控制三通阀(或电动控制阀控制通过热交换器的水量来控制冷凝压力。循环水的动力是由水泵提供的，被加热后的水，有几种冷却方式较常用的是干冷器冷却，即将水送到密闭的干冷器盘管内，靠风机冷却后返回，干冷器工作稳定、可靠性高，但需要有一个较大体积的冷却盘管和风机。还有一种是开放的冷却方式，即将水送到冷却水塔喷淋，靠水份本身蒸发散热后返回，这种方式需不断向系统内补充水，并要求对水进行软化，空气中的尘土等杂物也会进入系统中，严重时堵塞管路，影响传热效果，因此还需定期除污。

艾默生DataMate3000系列风冷型专用空调可应用于中、小型计算机房、设备间等场所的精密环境调节，机组采用先进的设计理念，经过精密空调专业实验室严格测试，具有高效节能、稳定、长寿命的运行特点，并且具有恒温恒湿调节功能，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。

产品基本特点:

大风量、小焓差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境；

高显热比、高能效的制冷系统设计，采用Emerson Copeland 品牌涡旋压缩机；

可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行；

室外机风机采用无极全调速控制，确保系统运行更健康、更节能、更低噪声；

可选配节能卡组件，实现更高节能效果；

占地面积小，100%全正面维护；

易使用、易维护，适应力强，室外机监测及设定功能；

气流丢失检测及告警功能；

智能稳定的恒温恒湿功能；

全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断功能；

具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间；

配备标准RS485 监控接口；

灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能；

按照每年365 天，每天24 小时连续运行长寿命设计，高稳定性，低维护量；

超宽输入电压范围，多种电源保护功能；

极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足-15 ~ +45 的室外温度环境

配置低温冷凝器可满足-34 ~ +45 的室外温度环境，确保北方地区冬季机房制冷需求；

可选配电源防雷器，提供更为可靠的安全保证；

可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息，监测更加全面，更易判断整机运行状态的健康性；

可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息；

在计算机上安装后可远程监视DataMate3000 机房空调运行状态，设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等，可实现邮件通知告警、短信通知告警（需选配短信告警器）。

行业资讯

热泵空调成未来发展新趋势

地源热泵系统在我国得到了快速的发展，通过对地下土壤和各类水源作为自身的冷热量，完成室内的供暖制冷，生活热水供应，是目前深受欢迎家居系统。

为何地源热泵系统会在我国得以快速发展

我国冬季采暖主要应用的方式是燃煤供暖，而这种传统的方式一方面是对大气环境造成严重的污染，另一方面这种方式能源利用效率低，容易造成大量的热量流失，浪费严重，因此急需像一种低能耗，无污染的供暖方式转型，从而提高建筑采暖效率，降低能耗损失，而地源热泵的诸多优势无疑是为自身提高了供暖采暖的竞争实力，因此为其在我国得以快速发展起到了重要的推动作用。

地源热泵系统的优势主要有以下几点：

1、利用清洁的可再生能源

地源热泵是采集储存于地下土壤中的热量为能源，通过地下换热系统进行能量的转换，通常来讲，地热能主要是指地下表层土壤或是水源当中，因吸收太阳的辐射能，而蕴藏的低温热量，以土壤表层为例，其可吸收近40%的太阳辐射能，这种储量可实现人们500年的应用量，而且这种热量不受地理条件及资源

的限制，可谓是无处不在，所以使用起来也更加方便。

2、经济性节能性十分可观

地热能源系统的温度一年四季相对比较稳定，冬季温度比外界环境高，夏季温度比外界环境低，是十分良好的空调冷热源，这种温度的特性也使得地源热泵比传统空调的运行效率高出40%，相应的也就节省如此多的运行费用，不仅如此，恒定的温度使得地源热泵的运行更加可靠稳定，提高了系统的经济性与高效性，为用户节省更多的资金。

3、环保性能强

地源热泵系统使用时无任何污染物的排放，与空气源热泵相比使用起来无需化霜，使用简单方便，整个运行无任何的燃烧过程，也没有排烟与废弃物，是真正意义上的绿色环保的空调产品。

4、一种系统，多种功能

地源热泵在提供冬夏供暖制冷的同时，还可为用户提供生活用水，实现了传统空调+锅炉两套装置，可应用于多种需热量较大的场所，如宾馆，酒店，学校等。

从以上来看地源热泵系统会在我国得以快速发展是有道理的，加上政策支持，这些都直接提高了地源热泵在行业内的竞争实力，为以后的发展拓宽道路。古屋十年行业经验，一切按照标准化服务，如果您有相关问题需要了解可以在我们官网留言或者拨打我们的免费服务热线：400-602-5167