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作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--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，严重时会堵塞管路，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°C～ +45°C的室外温度环境

配置低温冷凝器可满足-34°C～ +45°C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会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，可应用于多种需热水量较大的场所，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