

# 安徽30kw列间精密空调生产厂

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：19

列间空调应布置在机架排列内和服务器机柜并排安装。从冷通道送风、后由热通道回风的水平送风方式，从而完全解决了冷热气流短路的问题，保障了服务器机柜温度的均匀，消除了局部热点，进而增加了服务器的运行可靠性同时有效的降低了不必要的能耗。列间空调通道前后方应该留有适当的操作机维修空间，建议保证距离设备前后门保留1.0米的空间，在此范围内应保持净空状态。此维修空间同时可以确保气流的畅通，提高热交换的效率。列间空调四角通螺丝固定，机组下装防震垫锁紧脚轮，防止设备离开其位置。行级列间机房精密空调主要应用于高热密度数据中心、机房局部热点区域已经低PUE要求的机房等。安徽30kw列间精密空调生产厂

| CH***S*     |      | 020           | 040           |
|-------------|------|---------------|---------------|
| 制冷量         | kW   | 20.55         | 42.26         |
| 显冷量         | kW   | 20.5          | 42.2          |
| 高效无极调速风机    |      | EC风机          | EC风机          |
| 循环风量        | m³/h | 4500          | 9000          |
| 加热量（选配）     | kW   | 3             | 6             |
| 加湿量（选配）     | kg/h | 1.5           | 3             |
| 主电源         | -    | 380V±10%，50Hz | 380V±10%，50Hz |
| 满负荷电流       | A    | 3.2           | 3             |
| 宽×深×高       | mm   | 300×1200×2200 | 600×1200×2200 |
| 重量          | kg   | 170           | 355           |
| 冷冻水接管管径     | mm   | DN32          | DN40          |
| 加湿器接管尺寸     | inch | G1/2"         |               |
| 冷凝水排水管尺寸 DN | mm   | 20            | 20            |

\* 注：1、回风干球温度 35℃，湿球温度 21℃  
2、供回水温度 15/21℃

列间空调制冷系统由压缩机、冷凝器和膨胀阀和蒸发器组成，其工作过程如下：制冷剂在压力温度下沸腾，低于被冷却物体或流体的温度。压缩机不断地抽吸蒸发器中产生的蒸气，并将它压缩到冷凝压力，然后送往冷凝器，在压力下等压冷却和冷凝成液体，制冷剂冷却和冷凝时放出的热量传给冷却介质（通常列间空调采用的空气），与冷凝压力相对应的冷凝温度一定要高于冷却介质的温度，冷凝后的液体通过膨胀阀或其他节流元件进入蒸发器。在整个循环过程中，压缩机起着压缩和输送制冷剂蒸气并造成蒸发器中的低压力，冷凝器中的高压力的作用，是整个系统的核心；节流阀对制冷剂起节流降压作用并调节进入蒸发器的制冷剂流量；蒸发器是输出冷量的设备，制冷剂在蒸发器中吸收被冷却物体的热量，从而达到制取冷量的目的；冷凝器是输出热量的设备，从蒸发器中吸取的热量连压缩机消耗的功转化的热量在冷凝器中被冷却介质带走。杭州数据中心列间空调批发价列间空调拥有强大的智能控制系统，群控多台机组，轻松组网。



列间空调也可以被称为行间空调或行间制冷机组，这是一种专为高热密度机架设计的精密制冷系统，它可以直接放置在服务器机柜的两排之间，并在热源附近直接散热。目前，列间空调主要包括水冷、风冷和冷冻水，可根据机房的实际情况使用。通常，风冷式列间空调机组的压缩机为可变容量数字涡旋压缩机，风扇采用EC风扇，整机可根据通道中的热负荷调整制冷量输出，排间空调非常适用于封闭的冷热通道。列间空调专为现代模块化数据中心设计，如各种模块化数据中心、高热密度数据中心、机房局部热点改造PUE要求低的数据中心、中大型机房的高热密度区域以及机房面积狭小的数据中心。在列间机房空调的设计中，冷空气从冷通道供应，然后从热通道返回，彻底解决了冷空气和热空气短路的问题，确保了服务器机柜的温度均匀性，消除了局部热点，有效降低了不必要的能耗，提高了服务器的运行可靠性。

在非承重墙上安装列间空调的空调器时的加固方法：(1) 安装窗式空调器时的加固方法，在强度不够的非承重墙上安装窗式空调器时，应在墙内侧或外侧采用加固角钢架，钢架用地脚螺栓固定在墙面上，以增加支承面积、分散墙壁的负载。(2) 安装分体式空调器室外机组时的加固方法，在强度不够的墙上安装分体式空调器的室外机组时，单靠4只膨胀螺栓不能将机架牢固固定在墙上，即使勉强固定好了也不牢固，时间长了空调器会跌落。在这种情况下要用双头长螺栓和内衬板或扁钢，把墙夹在中间固定外部机架，并使空调器的重量分散到较大的墙面积上文承，这样装就安全了。列间空调，是放在服务器机柜列间，靠近热源直接散热的设备。



列间空调的节能增容清洗系统就是利用蒸发式原理来达到冷凝器降温的目的，冷凝器温度的降低直接提高空调压缩机的工作效率，减少空调的工作时间。既环保节能、又能延长空调寿命、并能提高企业经济效益。在温湿度设定方面，推存的温度范围为18℃~27℃，推存的湿度范围大于5.5℃的温度的相对湿度即小于60%的相对湿度和15℃的温度，放宽的要求在保证机房设备正常运行的同时，可以减少机房制冷、加热、加湿、除湿的耗能，降低机房空调系统的耗能并提高能效。任一系列间空调和IT设备排风口的至大距离通常不大于3米（10英寸）。上海列间机房空调制造商

列间空调的结构紧凑，占地面积小，外形尺寸统一，可集中摆放，美观大方。安徽30kw列间精密空调生产厂

列间空调各零部件的具体保养方法：1. 水冷式冷凝器的保养，（1）适时排除冷凝器不凝性气体和润滑油。（2）根据列间空调冷却水系统的运行情况，定期清洗冷却塔接水盘和管道系统中设置的除污器、水过滤器。（3）加强列间空调冷却水水质的检测，发现水质恶化，要将系统中使用的冷却水部分或全部置换。（4）注意列间空调冷凝器传热管的结垢情况，如果结垢严重，应及时除垢。为减缓结垢，可在冷却水中加入适量阻垢剂。也可以采用经水处理的冷却水。2. 风冷式冷凝器的保养，对于列间空调风冷式冷凝器的正常保养主要是根据传热翅片上积灰情况，定期进行吹除或清洗，以保持传热面的清洁。3. 冷却空气用蒸发器的保养，（1）定期吹除或冲洗蒸发器传热翅片上的积灰。（2）冷库用蒸发器，根据排管表面霜层的厚度及时除霜。安徽30kw列间精密空调生产厂

浙江洁普环保科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在浙江省等地区的能源中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，浙江洁普环保科技供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点

点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！