

# 南京30kw列间精密空调直销

发布日期：2025-09-21

行间空调，也有厂家叫列间空调，是放在服务器机柜列间，热源直接散热的设备，行间列间机房精密空调属于机房空调的一种，为水平送风机组，列间式机房空调专门为通信机房列间进行研发设计的，主要应用于高热密度数据中心。由于数据中心所使用的服务器或通信用设备本身的散热量愈来愈大，用传统的空调制冷方式已经不能满足设备对温、湿度的要求，为了达到设备高效率冷却、不产生局部过热现象，冷空气必须由组织的进入设备的内部进行排热，此时采用冷、热通道隔离或是封闭冷、热通道的方式，可以有效地控制因冷风气流和热风气流短路，而减低了冷却的效果。影响列间空调价格的因素是什么?南京30kw列间精密空调直销

▶ 产品特点

安全可靠

- 采用优质品牌风机、控制系统
- 制造加工工艺及质量控制精密，满足产品全年不间断运行要求
- 供电、通风、制冷、排水各系统具备
- 多台风机互备
- 可无水进机房（热管型）

高效节能

- 100%显热比
- 高效节能无极调速EC/DC风机可动态匹配风量
- 二通阀（可选三通阀）智能调节水流量，实现冷量按需调节和节能（冷冻水型）
- 封闭通道制冷，减少冷量损失

应用场景定制化

- 非标定制电源制式、漏水检测、防雷保护
- 不同机柜尺寸、各种可选功能及定制化解决方案
- 可满足各种并柜方案的定制化需求

智能维护

- 采用优质品牌控制器、传感器及PID智能控制策略
- 人性化边界操作界面，可联网群控，实现轮巡、备份、层叠及避免竞争运行
- 配置烟火报警等联动信号接口，全面的参数检测、显示和调节，告警自动记录及专家自诊断等功能

机械室列间空调的膨胀阀的调整必须在冷冻装置正常运转的状态下进行。如果蒸发器出口没有温度计，就可以利用压缩机的进气压力，检查过热度作为蒸发器内的饱和压力。但是，由于吸气管的压力下降，计算出的过热度有比实际的过热度高的误差。在调整过程中，如果觉得过热度过小，即流量过大，则可以使调节杆顺时针旋转半周或一周(增大弹簧力减小阀开度)来减少流量，相反，过热度过大，即供液量不足整个调节过程要小心，不要一次增加调节杆螺钉的转速(堂吉诃德螺钉旋转一周，过热度变化约1~20℃)。耐心反复调整，直到满足要求。南京30kw列间精密空调直销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。

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	m <sup>3</sup> /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℃

机房列间空调有着非常重要的作用，那么大家是否了解机房列间空调的布局应该如何进行吗？下面详细为大家介绍：1、列间空调机房监控系统是一款高可靠性、高稳定性的模块化的智能环境监控系统，用户可以通过用户端APP/PC登陆后可以实时查看精密列间空调的运行状态和相关参数。当出现温湿度回风、送风越限等故障时，可同步接收告警信息，极速响应排除故障。2、检查隔风栅的关闭状况是，在维护中是较重要的环节。无设计的隔风栅，对于要求较高的计算机房，系统千万不要出现长久的运作错误。为了确保运作正常，需为列间空调系统手动增加隔风栅。3、计算机机房设备常会有出现设备移动，在设备移动后需及早检查机房内的气流，查看有无出现气流短路，还需在新设备查看有无送风阻力过大的状况。

与传统的房间级空调相比，列间空调制冷解决方案主要有以下优势：1、高显热比—紧靠热源的行级制冷解决方案具有很高的显热比。这是因为当送风温度提高，可以避免空调内的冷却盘管结露导致的被动除湿。减少被动除湿和补偿加湿将使列间空调的冷量更多地用于冷却IT设备的显冷量。制冷系统的显热比越高，系统就越节能。2、更匹配真实负载—由于列间空调制冷解决方案紧靠热源，其与负载或者说与热负荷的匹配就更紧密和精确。制冷系统通常按至差工况进行设计，列间空调制冷系统过度规划选型的现象要远远低于房间级制冷系统。列间空调维护方便，蒸发器采用满柜式设计，至大化利用了机组内的空间，使换热面积更大。



industryTemplate购买列间空调时要货比三家，才能选到性价比高的列间空调。南京30kw列间精密空调直销

冷冻水列间空调系统因制冷效率高、可实现高热密度散热，被大范围应用于机房中。南京30kw列间精密空调直销

列间空调的设计具有与IT机柜相仿的占地面积（整个或半个机柜宽度）。这个特点允许用户将列间空调分布于整个IT机柜区域。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）。这种分布式冷却布局意味着整个IT区域的热空气捕获指数可以得到改善。当一个IT机柜排出的热空气超出较远列间空调“所能抵达”的范围时，该IT区域中另一个较近的列间空调将捕获所排出热空气的绝大部分。因为列间空调为可调节输出制冷量的设备，即能够向冷通道提供过多冷风。当系统处于平衡状态时，列间空调的送风温度等于IT设备进风温度。如果辅助设备（即单独设备）至初部署在IT区域外，由于空气混合，机房环境的整体温度会升高。附近列间空调检测到该升高的温度，并通过增加输出制冷量予以响应，从而冷却热空气。增加制冷容量是通过提高气流（提高风扇转速）或降低送风温度（提高冷冻水水阀流量）实现的。这些调整只在开始时发生，一旦数据中心进入稳定状态，就会维持不变。南京30kw列间精密空调直销