

# 合肥通信机房热管背板空调经销商

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：17

热管背板空调是由装置在数据中心机架反面的冷却盘管、供给冷源的制冷机组和冷却水体系三部分组成。热管背板空调作业原理是这样：机房冷空气在机柜内部设备风扇的效果下，被吸入机柜并对设备进行降温，吸热后的空气流向装置在机柜背部的冷却盘管，热空气与冷却盘管进行热交流，将热量传递给换热器内的制冷剂，温度下降后的冷空气从背板吹出，完成机房空气循环。依据运用的载冷剂不同，热管背板空调可以分为水冷背板与热管背板。水冷背板因为选用了水作为载冷剂，而水资源相对比较丰富，所以出资更省，水冷背板比热管背板削减了一次换热，功率更高。但因为冷冻水进入了机房内，机房的危险变高，一旦呈现漏水就会损坏设备，数据中心里的绝大部分设备都是无法防水的。水冷背板进入数据中心机房内一切的水管有必要选用焊接，以下降水患的危险。热管背板选用氟利昂作为载冷剂，出资偏高，又多了一次换热，体系功率略低，不过这样水不进入机房，机房的安全性更高。购买热管背板空调时要货比三家，才能选到性价比高的热管背板空调。合肥通信机房热管背板空调经销商



在选择机房热管背板空调时候会考虑哪些问题？一，根据机房内所有电子设备的发热量（根据电子设备说明书上的参数估算）、机房面积（面积越大，制冷量的需求越大）、建筑物条件(机房周围太阳光照情况如是否西晒、机房所在层高度、机房密封情况、装修情况、室外机安装位置等)、当地气候条件等估算出所需要的总制冷量、总风量、加湿量，根据这些信息选择相适应参数的机房热管背板空调(根据后期项目的设备种类和数量的增加预留备份)。二、根据机房的内部结构以及发热设备的摆放位置选用合适的空调冷却方式(风冷型、水冷型、双冷源、列间空调等)，原则上保证气流组织顺畅，让发热量大的设备优先得到足够的冷风。南京动力热管背板空调报价分布式热管背板空调是一种采用热管换热器进行排热的空调，热管芯体依靠自身内部工作液体相

变来实现传热。



热管背板系统由热管背板制冷终端、冷量分配单元□CDU□冷源设备组成。系统工作时，服务器排出的热风与安装在机柜背后的制冷终端内的工质间接进行热交换后变成冷风排到室内环境。制冷终端内循环工质通过相变传热，受热由液态变成气态，由气体管路将热量带到CDU中，在CDU内与室外系统的冷源设备提供的冷水进行热交换，循环工质受冷由气态变成液态，依靠自身重力沿制冷剂液体管路流回制冷终端完成一个完整的热力循环，热量的传递依此顺序源源不断的传递到室外。

热管背板空调冷凝水管的安装：冷凝水管从内机接出后至室外或地漏，至少保持>1%的坡度。质量较高的安装则是从室内机接出后，就近落地，然后会同其他冷凝水管一起接出室外或地漏。严格要求必须在每一套冷凝水管上标准位置安装透气口，避免排水管道没有空气压力，确保排水顺畅。安装室外机：做到外机风扇出风口必须在50公分内无遮挡物，所有落地脚必须安装减震垫，保证外机运转正常。抽真空：外机安装完毕后在充填冷媒前需要对冷媒管进行抽真空，把管内的空气抽出，保持管内干燥、无水分，否则空气和水会与冷媒混合产生冰晶，严重的会造成设备损坏。购买热管背板空调时要注意价格是否合理，避免被坑。



热管背板空调因为紧挨着机柜，装置在每个机柜的反面，一对一冷却设备，直接对部分热门进行降温，到达消除部分热门的意图。第三热管背板空调占用空间小，不需求放置空调，也取消架空地板，下降层高，节约数据中心内部的空间，在的数据中心机房里，单位面积上可以放置更多的事务设备，将提升数据中心的机房利用率。现在做规划数据中心机房时，为了更好的冷却效果，机架选用“面对面、背对背”摆放，形成冷、热通道。未来数据中心机房选用热管背板空调时，一切的通道都变成了冷通道、机架不再需求选用“面对面、背对背”摆放，可选用次序摆放，在数据中心机房空间规划上更加活络。终背板空互换热量对过冷度、过热度十分敏感，并且热管背板空调具有主动的冷量调理才能，依据机柜热负荷的变化，在温度和制冷量之间获得平衡，换热量在小于额外制冷量时，可以经过调理水量以活络调理制冷量。目前，节能型单背板空调的制冷量达 20 - 30 kW[]安徽重力热管型背板空调哪里有卖

背板空调采用高效的换热器，而且针对每个机架进行供冷，冷却能力大幅提高。合肥通信机房热管背板空调经销商

在热管背板空调制冷装置试运转中应注意以下一些问题：1、氟利昂系统的吸气温度一般应不超过15℃，吸气温度的增高要引起排气温度的升高，油温也会升高。对低压继电器的试验：在压缩机运转以后，慢慢关小吸入阀，使吸气压力逐渐下降，检查低压继电器动作时是否与要求的压力值相符。若不相符，则应进行调整，直至与要求相符为止。2、检查分油器的自动回油情况。正常情况下，浮球阀自动的周期性开启、关闭、若用手摸回油管，应该有时热时冷的感觉（当浮球阀开启时，油流回曲轴箱，回油管油就发热，否则就发冷）若发现回油管长时间不发热，就表示回油管有堵塞或浮球阀搁煞等故障，应及时检查排除。合肥通信机房热管背板空调经销商

浙江洁普环保科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省等地区的能源行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己

的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将\*\*浙江洁普环保科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！