

行间精密空调有哪几部分组成

产品名称	行间精密空调有哪几部分组成
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

行间空调

，也有厂家叫列间空调，是放在效劳器机柜列间，热源直接散热的设备，行间列间机房精细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制规划的，首要运用于高热密度数据中心。由于数据中心所运用的效劳器或通信誉设备自身的散热量愈来愈大，用传统的空调制冷方法现已不能满意设备对温、湿度的要求，为了达到设备高功率冷却、不发生部分过热现象，冷空气必须由安排的进入设备的内部进行排热，此刻选用冷、热通道阻隔或是关闭冷、热通道的方法，可以有用地操控因凉风气流和热风气流短路，而减低了冷却的作用。由于热源，空调的回风温度高，使得其能效比好，目前行间空调有风冷和冷冻水两种形式，风冷的压缩机多选用变容量的数码涡旋压缩机，风机选用EC风机，整机可以依据通道内的热负载调理制冷才能输出，行间空调用于关闭冷热通道的场合！列间机房空调的规划，凉风是从冷通道送风、后由热通道回风的水平送风方法，然后彻底处理了冷热气流短路的问题，确保了效劳器机柜温度的均匀，消除了部分热门，进而添加了效劳器的工作牢靠性一起有用的下降了不必要的能耗。列间机房空调有冷冻水式列间冷却单盘管水平送风、冷冻水式列间冷却双盘管水平送风机组及直接胀大风冷式列间冷却机组。供冷才能为10-45KW，以处理不同运用环境条件下，高散热密度的数据机房的空调计划。列间机房空调标配部件1、外观说明及外形尺度（1）该机组专门针对列间通道规划，纯钣金制造，结实牢靠。（2）结构由2.0mm厚冷轧板制造，外涂黑色塑粉，内衬吸音隔热材料，具有良好密封性；（3）外壳由1.5mm厚冷轧板制造，外涂黑色塑粉，内衬隔热吸音材料，良好密封性，可避免气流走漏以确保换热作用，并有用下降噪音；（4）机组设置带有铰链和门锁的后门，并设置4个带门锁侧门，易于装拆，便利供给保护效劳；（5）门锁须用专用钥匙翻开，便利专人办理。外形尺度见技能参数！

（6）高度可以有1800mm,2000mm,2100mm及2200mm等挑选。该尺度是由组成冷热通道的效劳器机柜来决定的。

2、风机

选用国际闻名品牌的EC轴流风机，功率达90%以上。风机的转子镶嵌到电扇内部，结构更紧凑，体积更小，散热功能更高，*大极限确保风机工作牢靠性。一切的外转子电机都装有热力触点(TB)可作为电机过热的保护，避免风机电机过热而焚毁。抱负的马达几许特性

适合EC无极调速（0 - 100%），发动电流小，平稳发动；电机经过电子换向器(有方位传感,无方位传感)完成电机绕组电流换向，经过PAM或PWM操控完成转速操控,无机械式电刷(换向器)。整个马达/风机单元十分紧凑，重量轻，节约设备空间不仅结构紧凑、噪音低、工作功率高，并且可以实时地依据温度改变或压力改变，进行接连的转速调理，进一步完成风机节能。

3、压缩机

压缩机选用国际闻名的高效涡旋式压缩机，其特有的径向和轴向柔性涡旋规划，提升了压缩机的功率，比一般压缩机要高。其压缩机专用马达毛病率低，工作平衡牢靠，无毛病工作时刻超越100000小时。其特色如下：1）、全系列选用共同的柔性规划涡旋压缩机，噪音低，高效节能。2）、选用新式环保制冷剂R410A，不损坏臭氧层，制冷功率更高。3）、选用低压腔规划，体系运用成本低，工作规模广大。4）、制造技能国际抢先，机械结构规划合理，运动部件少，具有优良的防液击才能，牢靠性高，延伸机组寿数。

5）、压缩机内装有缺相保护设备，在电源缺相或压缩机过载情况下，能主动中止压缩机作业，保护压缩机电机。

4、操控器

（1）先进的微处理操控，选用先进的PID调理技能，具有LCD大屏幕显现器，能显现温湿度，具有图形显现机组内各组件的工作状况的功用。（2）易操作的人性化界面，全中文LCD背光显现。（3）具有电源相序保护和缺相保护，电源断电后来电自发动功用。（4）配备标准的R485 监控接口，彻底可以并入环境会集监控总网，革除保护人员的巡视作业。（5）具有高智能化的操控体系，温度操控精度达 ± 0.5 。（6）具有大容量的毛病报警记载贮存的功用，可以贮存达100条的报警前史（7）操作便利，一键式进入，无需进入繁琐的多级菜单（8）报警功用强大，多达30种以上的报警（包含预警）

（9）备份功用：无需添加任何配件即可做到主备机的功用，主机与备机之间可守时进行作业切换，以确保每台机组工作时刻根本相同，主机毛病主动切换到备机，一起，当机房内热负荷超越预设值，导致室内温度不能维持在设定点上时，主动发动备用机组，确保室内温度在所要求的规模内，在大楼多体系工作状况下，我们可挑选N+1或N+2的设置。

5、电子胀大阀

电子胀大阀（EEV）由操控器、执行器（可控驱动设备和阀体）、传感器等部分构成。它作为一种新式的制冷操控元件，突破了传统节流结构的观念，是制冷体系智能化的重要环节，也是制冷体系优化得以真实完成的重要手段和确保，也是制冷体系机电一体化的标志。驱动方法是操控器经过对传感器采集的操控参数进行计算，向驱动板宣布调理指令，由驱动板向电子胀大阀宣布调理指令，由驱动板向电子胀大阀线圈上输出电信号来操控针阀开度的巨细，然后调理胀大阀的流量，进行节能优化。

6、蒸腾盘管

蒸腾器规划选用内螺纹管，亲水膜翅片，高效正弦波换热铝翅片，共同的“》”形规划，大面积的散热盘管，比一般舒适性风柜机进步换热功率达15%以上。选用吸透式气流，使空气散布更均匀。冷凝接水

盘选用不锈钢，且带有排水软接头。7、冷凝器（1）冷凝器换热器为钰高公司自己制造，选用铜管套铝翅片式规划，经过严密涨接，功能高、换热安稳；（2）运用先进的冲制设备和翅片模具生产，确保产品质量安稳牢靠；

（3）抢先的特别翅片式规划及*合理的铜管摆放散布，风速均匀，能进步换热器功率，下降风机噪音。

8、列间机房空调设备标准

（1）列间机房空调安置在机架摆放内和效劳器机柜并排设备，从冷通道送风、后由热通道回风的水平送风方法，然后彻底处理了冷热气流短路的问题，确保了效劳器机柜温度的均匀，消除了部分热门，进而添加了效劳器的工作牢靠性一起有用的下降了不必要的能耗。（2）列间机房空调通道前后方应该留有恰当的操作机修理空间，主张确保距离设备前后门保存1.0米的空间，在此规模内应坚持净空状况。此修理空间一起可以确保气流的疏通，进步热交换的功率。

（3）列间机房空调四角通螺丝固定，机组下装防震垫锁紧脚轮，避免设备离开其*终方位；调理脚杯使机器处于平稳，避免倾斜或工作时轰动