

依米康机房精密空调代理

产品名称	依米康机房精密空调代理
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	依米康:
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

依米康机房精密空调代理

依米康精密空调绝大多数机房均要求空调系统提供独立的氟利昂制冷系统，其具备室内机和室外机两部份。因而要求更多的制冷量级别，均能对机房进行精密的温、湿度控制。

SCA系统多应用于4000m²以下分期建设的计算中心，或者机房相对分散的计算中心。设计优点是使用灵活，安装方便，方案适应性强，可分期规划，

分步实施。SCA系列按氟利昂制冷循环原理制冷，通过直接膨胀蒸发器，向机房送冷风，配置室外风冷冷凝器。依米康SCA系列机组完全能满足各种空调制冷量的需求，它有单制冷系统和双制冷系统多个型号。SCA制冷量从17KW至110KW不等，平均5KW为一个制冷级别，可提供几乎所有不同级别的制冷量要求。

依米康SCA风冷系列技术特点：

大风量、小焓差、高显热比专业设计；

谷轮柔性涡旋压缩机确保高能效、高可靠性；

蒸发器采用亲水铝箔，**内螺纹管设计，耐腐蚀、长寿命、**率；

室外全调速风机可柔性调节换热量，冷凝压力控制器保证系统压力稳定，减少能耗；

电极式加湿器，避免干烧的危险，能快速产生纯净蒸汽，具有自动清洗功能，检修时不停机；

智能除湿保证除湿速度快、精度高；

风机可选用直联风机、皮带风机、EC风机以适应不同环境的要求；

金属框架G4标准过滤器，过滤效率高达90%，确保机房洁净度要求，可反复清洗，以降低运行成本；

可以实现室外-40 低温条件下开启制冷；

机组全正面维护设计，不受安装环境限制，维护更方便；

高品质制冷配件确保机组在各种条件下稳定运行，寿命10年以上；

智能控制器融合完善控制逻辑、实现多重保护；

大屏幕LCD液晶全中文显示，机组运行状态、温湿度曲线、报**记录等；

群组控制，实现备份、轮巡、层叠、避免竞争运行功能；

远程监控，提供RS485、MODBUS、SUNRISE-PLUS、TCP/IP监控方式。形式多样化，型号齐全

送风方式：上送风、下送风、风机下沉式送风、风帽风管送风 风冷冷量范围：20-100KW

水冷冷量范围：20-200KW 单冷型：制冷功能、冷暖型：制冷+加热功能、恒温恒湿型：制冷 + 加热 +

加湿 + 除湿功能 恒温恒湿型机组温湿度控制范围：温度控制范围:12-30 温度精度 ± 1

湿度控制范围:30-80% 湿度精度 $\pm 5\%$ 二、高效节能 双控制逻辑程序，避免反复竞争性运行

全封闭高效涡轮压缩机，低电量高效运行成本 EC风机、AC 风机可选，高效、低噪音、可调节功能

空气流道与维护空间隔离设计，在维护保养时不妨碍机组正常使用，无需停机检测

室外风机采用无极变速实现更稳定有效的制冷效果

蒸发器采用双片V字型设计，气流组合合理，换热无死区，换热效果高 三、高可靠性 **工业标准设计

亲水铝换热器，寿命更长，除湿效果更好 全封闭涡轮压缩机，排气温度低运行成本低、效率高、不存在

反复惯性力，良好的运行平衡力，适合精密空调频繁启动制冷功能运行

多种配置功能选择：如电加热管和PTC陶瓷电加热器、电极式加湿器、红外加湿器、湿膜加湿器等

采用金属铝框过滤网，可反复清洗，维护方便成本低，达标洁净度要求高的机房。 四、控制系统

控制器多级密码，用户密码、维修密码、工厂密码等，可以让不同操作人员进入不同界面设置与维护

联网监控方式灵活方便，兼容多种联网监控方式，可实现远程、近程动力监控各方式

空调机组不同计算机可实现相互监控、备份、自动调节各功能

具有大量的报警信息储存功能，报警故障自动保护功能，自动回复、自动重启等功能

采用LCD多行中英文切换显示器，可显示机组各功能部件运行状况 五、轮值备份 1、

时间轮值：运行时间

轮指切换，延长机组的使用寿命 2、冷量轮值：当一个机组系统达不到冷量要求，另一机组马上投入使用

使用，当温度降到临近要求值时另一机组再切

换到备用状态 3、故障轮值：当一台机组出现报警故障时，另一台备用机组马上自启动，保障机房无人

值守时，服务器设备所需正常温度使用要求与相同制冷量的舒适性空调机相比，整体机房专用精密空调

机的循环风量约大一倍，相应的焓差只有一半，机房专用精密空调机运行时通常不需要除湿，循环风量

较大将使得机组在空气露点以上运行，不必要像舒适性空调机那样为应付湿负荷而不得不使空气冷却到

露点以下，故机组可以通过提高制冷剂的蒸发温度提高机组运行的热效率，从而提高运行的经济性。根

据经验，显热比为1.0的机组的单位制冷量的能耗仅是显热比为0.6的机组的60%左右。同样，机房要求温

湿度指标相对稳定，较大的循环风量将有利于稳定机房的温湿度指标，显然，在制冷量一定的情况下，

风量的增大将导致焓差的减少，因而通常机组只能在显热比相当高的工况下运行，这恰恰与机房的负荷

特点相适应。[1] 通常舒适性空调冷负荷中有30%是为了消除潜热负荷，有70%是为了消除显热负荷。对

机房来讲，其情况却大不相同，机房主要是设备散出的显热，室内工作人员散出的热负荷及夏季进入房

间的新鲜空气的热湿负荷（仅占总负荷的5%）。并且冬季是需要加湿而不是减湿，即使在冬季机房仍需

要消除热负荷，特别是程控机房更是如此。鉴于以上特点，如将一般舒适性空调机组用于机房，则会造

成能量浪费。例如一个热负荷为 7056kcal/h的机房，若使用机房专用空调机组，则总耗电量为2.7kw，而

舒适性空调机组则需耗电8.1kw，即多耗电两倍。同样制冷量的空调机其风量各异，舒适性空调机的风量

与冷量比为1:5，而恒温恒湿机风量与冷量比为1:3.5，机房专用精密空调机具有大风量、小焓差、高显热比的特点，通常焓差为2kcal/kg左右。也就是说，机房的热负荷90%~95%是显热负荷，同样的热负荷显热比越高要求送风量越大。这就要求机房的空调系统能够提供较大的送风量，所以一般机房送风量要比通常舒适性空调房间所需的送风量大1.6~2倍。热负荷变化通常要在10%~100%之间变动，对于随着系统规模扩大，空载设备将会动态退出或者设备根据进度并未完全上电造成的。因此，机房精密空调系统必须能够适应这种负荷的变化，以使电子元器件工作在所要求的环境条件之中，保证电路性能的可靠性。送风方式由于要与电子通信设备的冷却方式相适应，机房的空调系统的送风回风方式是多种多样的：有上送风、下送风，有上回风、下回风、侧回风等，生产企业一般是利用标准化手段开发一系列机型，以满足用户的不同需要。机房专用精密空调机送风形式多为上送下回和下送上回式。机房中铺设防静电活动地板，机房专用精密空调采用下送上回式送风，使冷气直接进入活动地板下，这样使地板下形成静压箱，然后通过地板送风口，把冷气均匀地送入机房内，送入设备机柜内。为此，机房专用精密空调应有足够的风量把机房中的热量带走。采用这种送风形式可大大提高空调效率，同时还可以大幅度节省过去习惯的管道送风的工程费用，降低工程造价，使室内布局美观。这是机房理想的送风方式。当然，机房送风形式要与设备散热形式一致。过滤通常标准型机组中，空气过滤器均采用粗、中效过滤，而在一些进口的特型机组中，从结构设计上采用预留亚高效过滤器或高效过滤器的安装位置，根据用户需求选用（如净化手术室等就选用亚高效过滤器）。只要用户要求，过滤系统可以很方便地以更换过滤器或者增加过滤器的方式进行升级。一般A级洁净要求使用高效或亚高效过滤器，B级洁净要求使用亚高效或中效过滤器，即使是C级洁净要求也应该使用中效过滤器。然而，舒适性空调机一般只有初效过滤器，如果需

制冷量测定条件，进风干球温度23℃，湿球温度17℃，冷凝器进风干球温度35℃，湿球温度24℃。蒸发盘管，直接膨胀式蒸发器、铜管为高热传导无缝铜管外套亲水冲缝铝片，铝片紧附于铜管上并经机械涨管，使铜管与铝片紧密贴合。合理的制冷循环、维护保养方便，机组结构紧凑、外型小巧，所有维护、保养均可正面进行，有效减少安装维修空间，便于安装、运输及维护。安全可靠的运行、***稳定的性能，压缩机全部采用高性能涡旋式压缩机，送风机选用低噪音高效率离心式风机，制冷系统配件皆来自国际知名品牌，性能稳定。人性化的微电脑控制系统，操作简单方便。高精度的PLC控制技术，多级能量调节，室内温湿度波动小，温度精度达±0.5℃，湿度精度±3%。湖南机房空调全年制冷由于机房的发热量很大，有的IDC机房发热量更是达到30 kw/m²以上，所以全年都是制冷。这里需要提到的一点是机房精密空调也有加热器，只不过是在除湿的时候启动的。应为除湿时出风温度要相对较低，避免房间温度降低得太快（机房要求温度变化每10分钟不超过1℃，湿度每小时不超过5%）。