

施耐德精密空调厂家

产品名称	施耐德精密空调厂家
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	施耐德:
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

施耐德精密空调厂家

显冷和潜冷的和就是全冷。所谓的显冷比就是显冷与全冷的比值。那么，对于数据中心的精密制冷系统，为什么显冷比越大越好呢?这要从数据中心对环境温湿度的要求说起。数据中心温湿度一般在20~24℃，40~55%左右。在一般情况下，空调需要运行加湿模式，以满足数据中心对湿度的要求。但是，如果空调的潜冷比较大，空调运行时，就会对室内空气进行除湿，一方面增加了加湿的负荷，另一方面，这减少了显冷的输出。计算机机房所用的空调与我们日常生活中用的是不一样的，如果我们在机房待的时间长了，会感觉很不舒服，这是为什么呢?我们通过专业术语去解释一下，这样也可以对机房制冷得到一定的认识。什么叫潜冷?什么叫显冷?为什么对于数据中心的精密空调，显冷比越大越好?潜冷和显冷两个概念是从潜热和显热派生出来的。那首先我们先说一下什么叫潜热和显热吧。物体在加热或冷却过程中，温度升高或降低，且不改变原来相态所吸收或放出的热量，称为“显热”。显热可以使人们有明显的冷热变化的感觉。艾默生精密空调P2040FASMS1R在物体吸收或放出热量的过程中，如果相态发生变化，但是温度不变，这时，物体吸收或放出的热量叫做潜热。举个例子，在水蒸发到水蒸气的过程中，从20℃变化到80℃的过程中吸收的热量就叫做“显热”，而水在100℃时，从水转化成水蒸气所吸收的热量就叫做“潜热”。潜热和显热的概念清楚了，那么，潜冷和显冷的概念就自然懂了，一句话，显冷是用来降温的，潜冷是用来除湿的。数据中心温湿度一般在温度20~24℃，湿度40~55%左右。如果空调的潜冷比较大，运行时就会对室内空气进行除湿，这样一方面增加了加湿的负荷，另一方面减少了显冷的输出。精密空调采用一体式机身结构设计，具备新风节能、大风量、高显热、高效过滤、网络控制等功能，满足机房的高负荷长时间连续运转的散热要求。特征，节能一体式机房空调采用一体式机身结构设计，具备新风节能、大风量、高显热、高效过滤、网络控制等功能，满足机房的高负荷长时间连续运转的散热要求。所有内容都检查并确认无误后，请进行电气安装操作。艾默生SPC系列机房专用冷冻水机组是基于艾默生全球研发与设计平台的高端机组，制冷能力可以覆盖从45KW到2600KW。应用于数据中心（IDC）、高科技环境及实验室、工业生产厂房电子、化工、冶金、制药、机械等行业的冷冻水系统需求。常年不间断运行。365天，24小时运行，机组设计寿命长不受高温严寒恶劣气候影响，全天候运行多机头设计，每一台压缩机为一个制冷回路进行，各系统可独立运行，系统安全性高，节能性强机组根据机房实际负载调整水温，提高供水温差，提高节能效果，提高经济效益机组可以和室内精密空调末端及水泵、冷却塔联动，无需逐级开机，可以实现系统设备一键开启功能。机组可以和室内精密空调末端、水泵、冷却塔实现群控，根据系统负荷调整系统设备运行状态，系统整体实现能效管理机

组可以支持输入IT机房所有相关数据在线显示PUE值；也可以显示、输出空调制冷因素，提供PUE计算的空调因子机组可具备Free-cooling功能，冬季运行节能模式，全年能耗更低高效翅片式风冷冷凝器,采用独特的翅片形状及结构，结构紧凑、占地面积小,表面不易积灰，便于清洗，能有效防止病菌在翅片上滋生，确保换热器良好的换热能力采用名牌厂家的轴流风机，效率高、振动小、噪声低，寿命长采用模块化设计，产品适应性广，零部件互换性强，能灵活的进行多种机型组合，以最快捷的方式为用户提供最周到服务机组布局合理，采用开放式结构，根据人机工程，优化安装及检修空间，方便日常维护管理艾默生精密空调UPS电源,维护与安装在正确使用和维护ups电源有以下几点：1、根据保护的對象选择最合适的UPS电源。如果是为了保护存放有重要信息的普通计算机，那么必须确保UPS能提供小于300V的保护电压，这样在市电出现停电的时刻，UPS能瞬间完成切换到后备用电源的过程，使计算机在短时断电时仍能正确运行，武汉UPS电源不会出现数据丢失和系统停止现象。在市电电源长时间中断的情况下，UPS设备可以启动电源管理软件实现安全的计算机系统关闭过程，也保证数据的完整性这样UPS不仅保护PC的硬件，也保护了硬件内的数据。2、后备式UPS电源不适宜用在对电源敏感的设备上。后备式UPS平时处于蓄电池充电状态，在停电时逆变器紧急切换到工作状态，将电池提供的直流电转变为稳定的交流电输出，不过这种UPS存在一个切换时间问题，因此不适合用在对电源敏感的设备保护上。因为尽管这种UPS切换时间很短，但对电源敏感的设备，例如一些控制精度非常高的设备来说，不但要求电源电压要持续，而且还必须稳定，一旦电源有微小的波动，其工作状态就能发生很大的变化。3、确保ups电源相连的配电柜使用的是空气开关。为了确保UPS电源的使用安全，我们还必须注意与UPS相连的配电柜的使用开关，因为如果接UPS的配电柜采用老式闸刀开关，这种开关有拉弧现象，这种现象会产生突发尖端电流从而对市电电网产生额外的干扰武汉UPS电源而如果配电柜采用新式的空气开关的话，就可以利用该开关的消弧功能来避免拉弧现象，从而确保电网的稳定性。另外旧式开关由于采用的是熔断式保险丝，电流响应比较迟钝，这样一旦遇到短路或者其他特殊情况时，就不能及时切断电源。4、不能长时间按照额定功率来运行UPS电源。在许多人看来，要充分发挥UPS电源的功效的话，就应该让UPS一直处于额定功率状态下运行，但是如果UPS长期满载运行可能会缩短UPS的使用寿命。梅兰日兰ups使用的原则应该是尽量用到最需要的地方，而不是把一些根本就没有必要进行电源保护的設備都连接到UPS上，这样只能加重UPS的运行负担，让UPS电源的使用寿命在不知不觉中缩短。正确的做法是适度控制与UPS电源的连接负载，保证UPS的负载不超过额定功率的85%，也就是说用户可以将UPS控制柜后面的几个接口适当地保持空闲状态。5、让蓄电池工作在合适的环境中。一般人认为，UPS电源就是那个密封式的铅酸蓄电池柜其实铅酸蓄电池只不过是UPS的供电部分，它的另一部分是电源控制柜。对于电源控制部分，武汉UPS电源我们倒是没什么需要维护的，但对于那些密封在柜内的铅酸蓄电池我们能做些什么维护工作呢？其实，对蓄电池所做的维护工作最重要的就是让蓄电池工作在合适的环境中，因为蓄电池对工作环境的温度有较高要求，温度适宜可以让蓄电池发挥出优秀性能，而且还会延长蓄电池的使用寿命。为此，我们尽可能地让蓄电池的工作温度保证在25℃左右，如果温度过高会缩短蓄电池使用寿命，温度太低了，ups电源将达不到标称的延时。另外在组装蓄电池时，要千万注意不能将安时数不同、出厂品牌不同的电池混合使用，这样会让UPS电源的实际使用效果大打折扣。6、保护服务器的UPS电源好具有智能管理功能。由于服务器是一个网络中的核心，网络中所有重要的信息全部存放在服务器中，一旦服务器产生什么异常的话，整个网络可能处于瘫痪状态，由此可见保护服务器是多么的重要。施耐德精密空调

艾默生精密空调a.设备的搬运就位设备就位后打开设备，检查空调机检查机组零件是否和技术资料相符，如发现设备及附件有损坏，遗漏现象；检查连接冷媒铜管和蒸发器铜管是否有明显的小孔。变形及氮气保压情况等现象；检查其他零部件，如压缩机，室内机组是否有因运输而松劲，或者遭遇野蛮装卸而脱落或损坏；搬运设备时需用柔软物对设备提供适当的保护，以免碰撞设备；设备位置按照设计图纸执行，无图纸的情况：设备的位置对于高效和平衡的控制室内环境非常重要。空调系统应尽可能地靠近最大热负荷，如果安装不正确，将可能导致异常控制或机械故障；系统前方维护空间不得低于515MM，以进行日常维护。b.室内机机座制作：底座必须水平放置，底座与设备间需要放置10MM橡胶防震垫，降低设备运行时产生地震动与噪音；室外机固定，可以采用水泥墩或钢架结构，但不允许破坏客户防水设施，c.线管敷设：从总配电布线管及其配件的型号及规格必须符合设计要求线管管口要求平整、光滑；管与管，管与盒（箱）连接应牢固、密封.空调的电路安装应参照当地接线标准，电源必须是380V、50Hz。为保证空调能正常的运行及维护，每台空调须配有单独的空气开关。d.室内机与室外机之间制冷管道铜管连接，铜管保温所有的制冷管路均用至少0.9mm厚的铜管进行焊接，和相应匹配的管径焊接必需保证铜管内壁是洁净的。室内机与室外风冷冷凝器在连接时必须考虑不影响大楼的整体视觉美观。具体实施如下：铜管管材内壁安装前工人清洗，焊接过程中保持氮气0.02Mpa，防止管路氧化，焊接完成后用高

压氮气吹洗，焊口平滑，无焊瘤，铜管走向：横平竖直；管路连接：采用直管接头及90度弯管接头。管路穿越墙体楼板时，所有管咱呈平行状穿墙体，管路穿墙时外加套管（或墙洞内壁铺设橡皮隔振垫），管路安装完毕后墙洞应作好相应简单密封，管路不得交叉制冷管路需要穿墙或天花板时，冷媒铜管全程用保温管作绝热保护，接缝处用专用粘胶剂粘合，然后用自粘性胶带缠绕包裹2层，室外的保温管需用布基自粘性胶带缠绕包裹管路附外墙或吊顶内安装时，所有管路支撑架完备，符合温度要求，金属支撑架与铜管管材表面无直接接触，水平管坡度符合设计要求（利于回油）。管道用防振隔离支撑架将制冷管道与建筑物隔开，固定牢靠，隔离支撑架安装距离，管道水平走向时，应相距1.5-2.0米，适当减少支撑架间距，管道垂直走向时，应相距2.5-3.0米，支撑架必须作防护处理，刷涂铁红防锈底漆2遍。e. 室外冷凝器的安装（风冷式）冷凝器应安装于室外最安全而且易于维修的地方，避免放置于公共通道及有积水或积雪的地方。室外机最好放在和主机平行的平台上这不仅节省安装材料效率最高，如果向上放每6米要加一个回油弯，冷凝器排气方向可安装成垂直或水平方向。为保证足够风量，冷凝器安装的区域应是清洁的，要远离可能堵塞盘管的污物区或建筑物的排气区。冷凝器与管道接口处应用铜焊焊牢，以防止气体外泄。f. 新机组的保压为保证机组及制冷管路的密封良好，在完成室内机、室外机制冷管路的安装后，即可用干燥氮气保压，保压值18bar。观察1小时，保压压力降不大于0.2bar。g. 开机调试系统开机调试工程师开机前需要确保机房环境符合开机条件。机房空调特点描述（1）设备热量大，散湿量小。机房内显热量占全部发热量的90%以上，它包括设备运行中自身的发热量、照明发热量，通过墙、顶、窗、地板的导热量，以及辐射热、新风热负荷等。计算机设备在机房中每平方米的散热量平均在15W左右，万门的程控交换机散热量随话务量的增减而变化，但其变化量不太大，程控交换机在机房中每平方米的散热量平均在162W~220W。设备运行时，只产生显热而不产生湿量，机房内湿度变化一般是由工作人员散湿量和新风带入的一定的湿量所造成的。（2）设备送风量大、焓差小，换气次数多。由于机房环境里散热量中占90%左右是交换机散发的显热，因此，向计算机及程控交换机这些电子设备直接送风是最有效的，但送风的相对湿度不宜过高，一般控制在50%~60%左右，送风温度也不宜过低，一般控制在17℃以上，所以，在焓差小的工况下，要消除余热就必须要大风量，专用空调的换气次数，计算机房20~40次/h，程控交换机房30~60次/h。（3）一般多采用下送风方式。大中型计算机及大容量的程控交换机散热量大，且集中，所以不但要对机房进行空调，而且要对程控设备进行直接送风冷却，程控交换机设备的进风口一般设在其机架下侧或底部，排风口设在机架的顶部。空气通过架空活动地板由进风口进入沿机架自下而上迅速有效地使设备得到冷却。（4）全天候运行。在冬季，由于计算机设备及程控交换机设备在机房内的散热不减，余热尚存，故专用空调必须进行制冷工作，不论何种季节，机房所需温度、湿度不变，专用空调就要全天候对其进行调节，达到规定要求。为保证全年长期运行的可靠性，一般要考虑15%~25%的冷负载备用设备，进行多台组合。机房空调的制冷方式机房空调机由制冷系统、通风系统、水系统和温度、湿度自动控制系统以及加湿器、加热器、过滤器等部件组成。机房空调由风冷冷凝式机组、水冷冷凝式机组、冷冻水机组、乙二醇溶液冷凝式机组和乙二醇溶液制冷机组等型式。艾默生机房空调制冷系统中的四大部件可集中组成一体机组，也可将压缩机与冷凝器分别组成空调机组的室内机和室外机，有的空调机组自身不带制冷压缩机，而设有空气冷却器。它是由中央空调的冷冻水来提供冷源的。有的空调机组自身带有制冷压缩机，另外还配有经济盘管，三通控制阀利用室外环境温度来提供资源。艾默生精密空调优点：高可靠性：压缩机、蒸发器、风机、冷凝器、膨胀阀、加热器、电控等关键元器件均采用工业等级高可靠选材，确保连续稳定运行。产品按照每年365天，每天24小时运行长寿命设计；每一件产品均经过严格的出厂试验优秀的人机交互界面：全中文大屏幕LCD背光显示，易操作的人性化界面，精确的微机控制系统；多级密码保护，防止误操作；具备运行状态智能显示、专家故障诊断功能；先进的智能化控制技术，记录各主要部件的运行时间；设置参数自动保护，即使停电后也可以保存运行参数和告警记录；储存30条历史告警信息极强的电网适应能力：超宽输入电压设计，三相电源机组允许电压波动范围 $380V \pm 20\%$ ，并具有独特的缺相保护功能和相序检测功能，相序错位自动调整功能；单相电源机组允许电压波动范围 $220V + 20\% \sim -15\%$ ，并可提供选件满足允许电压波动范围 $220V \pm 25\%$ 的宽电压需求。机组具备高低电压自动监测和保护功能；以及可设置延时启动时间的来电自启动功能极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足-15℃~+45℃的室外温度环境，在此范围内机组保障连续制冷工作，加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更高室外温度环境的冷凝器配置。LE E-TEMP低温启动冷凝器配置，满足-34℃~+45℃的室外温度环境，确保北方地区冬季机房制冷需求易操作维护的结构：100%全正面维护结构，易打开的前面板设计，机组维护方便易行，灵活的机组安装方式超强网络管理功能：配置标准的RS485监控接口，提供标准的通信协议；灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换、轮流值班功能；方便的远程开关机和管理功能，远程告警及查询和远程故障处理及消声经济运行功能：可以通过设置，使机组在可设定的时间内经济运行，适合节能运行的需求艾默生系列机房

专用空调特点高可靠性：高效的制冷系统设计，节能运行，比普通舒适性空调节省20-30%的能耗具有恒温恒湿功能，大风量小焓差设计，满足专业机房需要采用高效稳定的Copeland柔性涡旋式压缩机,保障产品长寿命、高能效按照每年365天，每天24小时运行长寿命设计；每一件产品均经过严格的出厂试验优秀的人机交互界面：全中文大屏幕LCD背光显示，易操作的人性化界面，精确的微电脑控制系统；多级密码保护，防止误操作；先进的智能化控制技术具备运行状态智能显示、专家故障诊断功能、可记录各主要部件的运行时间；参数自动保存，即使停电后也可以保存运行参数和告警记录；储存200条历史告警信息极强的电网适应能力：应用范围户外机房微波及卫星地面站寻呼机房极强的电网适应能力：超宽输入电压设计，允许电压波动范围 $\pm 15\%$ ；具备独特的缺相保护功能、相序检测功能、高低电压自动监测和保护功能、来电自启动功能；可选配相序错位自动调整功能气流丢失检测及告警功能：5.5KW、7.5KW、12.5KW机型可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息易操作维护的结构：全正面维护结构，机组维护方便，-的机组安装方式灵活室外机监测及设定功能：5.5kW、7.5kW、12.5kW机型可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息，监测更加全面，更易判断整机运行状态的健康性超强网络管理功能：标配RS485监控接口，并免费提供通信协议；具备灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换、轮流值班功能；可实现远程开关机、远程告警、告警查询、远程故障处理等管理功能；16kW机组标配群控功能，可实现多机组之间的备份、轮巡、层叠、避免竞争运行等能效管理功能加湿功能:16kW机组标配远红外加湿器，可适应各种水质、无需将水加热至沸腾，6秒内达到满负荷加湿量，高效洁净.