

茂名科华精密空调经销商

产品名称	茂名科华精密空调经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/台
规格参数	
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

1.机房环境的特点

(1)污染物。远离腐蚀气体、易燃易爆物；腐蚀气体随着新风吸入机房(engine room)后会对计算机设备和人员健康(Soil health)造成危害，同时不洁净的空气也会对计算机设备的运行造成不利影响，还会对机房内精密空调、新风机等的滤网等造成污染。

(2)温度、湿度。

温度和湿度必须被严格控制，以提供可连续运行的温度和湿度范围。

干球温度计:20 ~25 (68F~77F)。

相对湿度:40%~50%。机房空调的主要服务对象为计算机，为机房提供稳定可靠的IDC与检测机房工作温度、相对湿度、空气洁净度，具有高显热比、高能效比、高可靠性、高精度等特点。

大露点:21 (69.8)。

大变化速度:每小时5 (9)。

(3)噪声。计算机系统停机时，机房内的噪声在主机房中心处测试应小于6SdB(A)。

(4)照度。计算机机房在距地0.8m处，照度不应低于300lx，辅助房间照度不低于200lx。

(5)无线电干扰场强。在频率为0.15~1000MHz时不大于126dB。

(6)磁场干扰场强不大于800A/m。

(7)在计算机系统停机条件下，主机房(engine room)地板(floor)表面垂直及水平向的振动加速度值不应大于500mm/s。

(8)主机房地面及工作台面的静电（是一种处于静止状态的电荷）泄漏电阻，应符合现行国家(country)标准GE6650—1986《计算机机房用活动地板技术条件》的规定。

(9)主机房内绝缘体的静电电位不应大于1kV。

2.机房(engine room)的组成

依据计算机系统的规模、用途、任务、性质，计算机对供电(powerd by)、空调等的不同要求及管理体制的确定，机房一般由下列房间组成。机房专用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。

(1)主要工作(gōng zuò)房间:主机房。恒温恒湿空调根据工艺要求所确定的温度和相对湿度称之为空调温度和相对湿度基数。空调房间（或区域）内温度和相对湿度在持续时间内偏离温、湿度基数的大差值（ Δt 和 Δh ）称为空调精度，即波动范围。一些特殊的工艺过程或科学实验，要求温度、湿度的变化偏差和区域偏差很小

(2)基本工作间:数据录入室、终端(Terminal)室、网络设备室、媒体存放室、上机准备(ready)间。恒温恒湿空调是工艺性空调中的一种类型，通常我们把对室内温、湿度波动和区域偏差控制要求严格的空调称之为恒温恒湿空调。恒温恒湿广泛应用于电子、光学设备、化妆品、医疗卫生、生物制药、食品制造、各类计量、检测及实验室等行业。

(3)类辅助房间:备件间、未记录的媒体存放室、仪器室、硬件(hardware)人员办公室、软件人员办公室。

(4)第二类辅助房间:维修室、电源室、蓄电池室、发电机室、空调系统用房、钢瓶间、监控室、值班室。

(5)第三类辅助房间:储藏室、更衣换鞋室、缓冲间、机房人员休息室等。精密空调（也称恒温恒湿空调），外文名Precision Air Conditioner，是指能够充分满足机房环境条件要求的机房专用精密空调机，是在近3

0年中逐渐发展起来的一个新机种，特点为大风量、热负荷变化，应用于图书馆、档案馆、印钞厂等。

3.机房装修饰品设计

(1)使机房数据处理、通信、检测(检查并测试)、监控等各项功能满足信息(information)化系统应用的要求。

(2)温度 (temperature)、湿度、尘埃、电源质量、接地(Grounding)电阻、照度、噪声等环境条件满足计算机设备可靠运行的环境要求。

(3)采取防火、防盗、防水、防鼠、防静电、防电磁干扰等技术措施，保证机房安全运行和保证机房工作人员身心健康的要求。

4.设计(design)特点

机房装饰设计要紧紧围绕(circumfuse)机房运行的特点展开，并且关注以下几个问题:

(1)注重创建特定的环境条件。机房装修饰品设计的视觉效果不会影响计算机设备的可靠运行，因此，机房装饰注重于创建特定的环境条件以满足房间功能要求而不是刻意追求表面效果，要崇尚科学，讲究技术和艺术的结合。如机房区注重创建温度、湿度、装饰简洁、减少积灰面;控制室多数设有大屏幕投影显示(display)系统，其集成并显示的内容及大屏幕投影显示系统本身就是高科技的标志，要求装饰与之呼应，繁简适度、富有韵律、格调高雅、强调质感;办公区简装修、重陈设，有益于工作(g ng zu ò)人员(personnel)的身心健康(Soil health)。

(2)防火、防水要求高。电子机房(zhu ny è)系统多、机房面积相对比较小，而在有限的空间内集中了大量计算机设备和线缆，火灾危险性高，水、火隐患将严重威胁机房的安全，因此要求:

1)机房材料的选择(xuanze)应严格遵循GB0222—1995《建筑内部装修设计防火规范》的规定。

2)机房区应有火灾自动报警(Call the police)系统和自动灭火系统，并对吊顶内、地板(floor)下、基本工作房间内(吊顶面与地板面之间)全方位监视和控制。

3)自动灭火介质禁止水喷淋而应采用纯净气体灭火，并在吊顶内、地板下、基本工作(g ng zu ò)房间内(吊顶面与地板面之间)全方位控制。

4)与机房区无关的给排水(drain)管道不得穿过主机房。

5)机房空调系统(system)给排水管下方应有漏水检测(检查并测试)装置，空调机周围(around)应设挡水堤，

新风管(Duct)、空调机冷媒管等应采用难烧材料保温防止产生冷凝水。

6)强、弱电线电缆槽架应离地20~30mm左右，实践证明，这种措施对防止意外水患对各种电线、电缆的影响是非常有效。

(3)机房材料的选择和工艺处理细节与机房环境条件密切相关。保证机房温度和湿度、控制含尘量主要通过空调系统实现。如果机房材料选择不当，易产生粉尘（形态：固体微粒）、掉渣；作为静压送风库与回风库内的原建筑顶面、地面、墙、柱面表面不平整，积灰不易清除；虽作了防尘处理，但材料或施工工艺不当，如防尘漆面龟裂、起皮等，都会严重影响(influence)机房的洁净度。特别值得注意的是墙面、柱面的处理，如采用轻钢龙骨结构形式，表面再用复合钢板、铝塑板、铝板等材料作装饰面板时，板边与建筑墙面间间隙一定要采取密封措施，防止送风气流(airflow)经过墙柱面与饰面板之间的缝隙而将缝隙中的灰尘吹入机房。

(4)环境噪声大。为保证机房温湿度(shǐ dù)，主机区一般采用恒温恒湿的专用空调(conditioning)，因其风量大，噪声相对较大，计算机运行本身也产生噪声，不利于工作人员身心健康。因此机房装饰设计中应注意采取相应措施大化减少噪声，如选用微孔板吸音，加大送风口面积以减少风速，操作人员办公区与机房专用空调区实行物理分隔作到真正的人、机隔离等。

(5)电子计算机等设备功耗不同，容易产生机房区域热密度（单位:g/cm³或kg/m³）不等，局部（part）地点温度差异较大，甚至造成个别计算机温度偏高，影响正常(normal)运行。为此，计算机设备和活动地板风口的布置不仅应注重均匀、整齐、美观(Beautiful)，更应根据设备发热情况布置，或在计算机设备安装运行后根据实际需要调整地板风口。

(6)计算机设备更新换代快，机房建设要适应信息化建设的发展的需要。

(7)要满足特殊功能(gōng néng)需求的特殊需要，如屏蔽机房的屏蔽性能、多媒体会议系统的音响处理等。

5.高精度设计(design)

机房精密空调不仅对温度（temperature）可以调节，也可以对湿度(shǐ dù)可以调节，并且精度都是很高的。计算机特别是服务(fú wù)器对温度和湿度都有特别高的要求，如果变化太大，计算机的计算就可能出现差错，对服务商是很不利的特别是银行和通讯行业。现在的机房精密空调要求一般在温度精度达 $\pm 2\%$ ，湿度精度 $\pm 5\%$ ，高精度机房精密空调可以温度精度达到 $\pm 0.5\%$ ，湿度精度达到 $\pm 2\%$ 。

6.高可靠性

一个机房注重的就是可靠性。全年8760小时要无故障运行，就需要机房空调可靠的零部件和的控制系统(system)。一般机房多是N+1备份，一台空调出了问题，其他空调就可以马上接管整个系统。目前的产品有：CAROSS卡洛斯、雷诺威机房空调等都是目前做顶端的产品。

