

上海伊顿精密空调

生成日期: 2025-10-27

精密空调制冷型式：自然冷：常见的自然冷源系统分为风冷自然冷冷水主机+精密空调室内机和精密空调室内机+干冷器两种。其中，前者精密空调室内机为冷冻水精密空调机组，后者精密空调室内机具有两套单独的制冷系统，系统能自动根据节能条件在两个系统之间切换，达到较大节能效果和保证机器可靠运行之间平衡。**冷冻水：**冷冻水系统包括精密空调室内机和冷水机组，冷水机组向精密空调室内机提供冷冻循环水，空调机组通过冷冻循环水将机房内的热量散发到室外空气中。机房精密空调机组均采用先进可靠的微电脑控制系统。上海伊顿精密空调

机房的精密空调多采用中高效过滤器，以尽量减少空气中的灰尘，而舒适型空调多采用粗效过滤器，不能去除足够的灰尘颗粒。机房精密空调按8760小时综合运行设计，各部件功能冗余，将提高可靠性，降低运行维护成本。机房精密空调具有恒湿功能，可保护机房设备不因湿度过大而损坏。舒适型空调没有此功能。舒适空调的温差范围为1℃，机房精密空调的温差范围为0.1℃甚至更高。机房精密空调采用高效过滤器，保证机房无尘环境。舒适型空调只有低效过滤器。虽然机房精密空调的初始投资高于舒适型空调，但由于全年连续运行，其可靠性比舒适型空调高出几个档次。上海伊顿精密空调机房精密空调的控制系统功能比舒适性空调完善得多。

机房精密空调与民用空调的区别：首先，应用对象不同。机房空调就是为机房设备提供恒温恒湿的运行环境的，而民用空调都是直接服务于人的。机房空调是大风量，小焓差，高显热比；民用空调刚好相反，是小风量，大焓差，低显热比。第二个区别是机房空调的风量会很大。民用空调的风量则会很小。这是因为机房的高热量需要大风量循环，类似民用空调的小风量，设备的高热量是不可能通过快速循环的风速带走的。民用空调的小风量和噪音设计则是考虑了人的舒适度。第三个区别，机房空调的出风温度比民用空调要高。机房空调的高出风温度可以避免凝露，而民用空调的出风温度低，有时会在设备上造成凝露，危害设备的正常运行。另外，民用空调没有加湿功能只能除湿，但是空调可以根据机房的具体需要给予适当的加湿。

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精密空调机，是在近30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。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（只占总负荷的5%）。精密空调主要由压缩机、冷凝器、膨胀阀和蒸发器四大部件组成。恒温恒湿精密空调的送风方式多样化，常用送风方式为：上送侧回，上送底回和下送风型。

精密空调的一些维修工作：1. 制冷压缩机的检查和维护-用手触摸。根据制冷压缩机的热值，可以大致判断制冷压缩机是否在超过所需工作压力和温度的情况下工作。听——通过听声音的方式，可以更恰当地辨别制冷压缩机的运行情况。制冷压缩机运行时，其声音应对称而有节奏。如果其声音失去节奏感，且有不均匀的噪音，说明制冷压缩机内部或气缸工作状态有异常变化。看-关键是用镜子检查制冷剂的液位，看是否缺少制冷剂。量——关键是要准确测量制冷压缩机运行时吸入管和排出管的电流量和工作压力，这样才能更准确地区分制冷压缩机的运行情况。也许对于制冷压缩机，人们还要检查高压、底压过载保护器、干燥过滤器等注意事项。2. 自动控制系统的维护对于机房精密空调机组的维护人员来说，检查是看机房精密空调机组是否正常运行，因此人们应该先做以下一些工作。精密空调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。上海伊顿精密空调

恒温恒湿精密空调必须具备温、湿度检测功能，并由智能控制主板按设定。上海伊顿精密空调

精密空调冷媒加注方法有哪些?一：排除滤网脏、内风机电机皮带松动、电机转速低等影响风量的因素，然后开启空调，连接加氟测试仪器。二：用测温仪或手指(无测温仪时)测试膨胀阀前端的过滤器或电磁阀的温度，一般正常温热在35度左右。过凉时结合压力、电流、冷量、视液镜、盘管温度判断是否需要添加制冷剂。三：补加冷媒。外环境温度33度左右，当低压加至表力接近4.5BAR压缩机电流接近12.4A蒸发器表面温度分布均匀在10-15摄氏度时停止添加。否则，缓慢补加冷媒直到正常。四：空调系统添加制冷剂完毕后，在制冷状态下取下加氟仪器的连接管，然后拧紧密封纳子帽，用泡沫测试无漏后完成。上海伊顿精密空调

上海琼翊电子科技有限公司位于金钱公路228号3幢530室。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下UPS不间断电源，蓄电池，模块化数据中心，精密空调深受客户的喜爱。公司从事电工电气多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。琼翊电子秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。