

艾默生精密空调P2040FARMS1R厂家

产品名称	艾默生精密空调P2040FARMS1R厂家
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	艾默生:
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

艾默生精密空调P2040FARMS1R厂家

艾默生精密空调机房温度和湿度设计条件保持温度和湿度设计条件对于数据机房的平稳运行至关重要。设计条件应在22 ~24 (72 ~75)和35%~50%的相对湿度(R.H.)。与环境条件不合适可能造成损坏一样,温度的快速波动也可能对硬件运行产生负面影响,这就是即便硬件未在处理数据也要使其保持运行状态的一个原因。相反,舒适型空调系统的设计只是为了在夏天35 (95)的气温和48%R.H.的外界条件下,使室内的温度和湿度分别保持27 (80)和50%R.H.的水平。相对而言,舒适空调没有专用的加湿及控制系统,简单的控制器无法保持温度所需的设定点(23±2),因此,可能会出现高温、高湿而导致环境温湿度较大范围的波动。

机房环境不适合所造成的问题如果数据机房的环境不适合,将对数据处理和存储工作产生负面影响,可能使数据运行出错、宕机,甚至使系统故障频繁而彻底关机。

高温和低温高温、低温或温度快速波动都有可能破坏数据处理并关闭整个系统。温度波动可能会改变电子芯片和其它板卡元件的电子和物理特性,造成运行出错或故障。这些问题可能是暂时的,也可能持续多天。即使是暂时的问题,也可能很难诊断和解决。高湿度高湿度可能会造成磁带物理变形、磁盘划伤、机架结露、纸张粘连、MOS电路击穿等故障发生。

湿度低湿度不仅产生静电,同时还加大了静电的释放,此类静电释放将会导致系统运行不稳定甚至数据出错。

适用于大中型数据中心环境的外围制冷

领先的精密制冷解决方案,专门设计用于在非常严格的范围内保持温度和湿度。这些产品对于机架型或非机架型IT负载来说是完美的解决方案,能够满足任何数据中心环境的各种需求。这些智能化设备能够监控组件的状态和环境参数,以确保所有工作模式期间的正确功能。当与热通道或冷通道遏制解决方案结合时,这些Leonardo产品可以进一步提高工作效率并实现更高的密度。

DXA系列风冷式直接膨胀机组

风冷式直接膨胀机组从房间吸取热量通过风冷式热交换器（即冷凝器）传递到室外空气中。机组安装完毕，室内机组与室外冷凝器即构成闭合回路。施耐德电气在精密空调机组上使用的远程冷凝器上设置了精密的电子风扇调速器及冷凝

压力控制器来保证机组在室外温度变化较大的情况下也能常年无故障运行。为了将噪音最小化，机组特别重视冷凝器消音设计。多种配置方式可以满足不同场地的要求。

DXW 系列水冷式直接膨胀机组

在这个系列产品中，水冷式机组从房间吸取的热量散发到安装在机组内的铜焊接不锈钢热交换器—冷凝器流通的冷却水中。冷却水可从主供水管道接入(如果场地允许)冷却塔或水井（这样形成一个开路），也可以与外部的干冷器组成闭合回路。在这种闭合回路情况下，通常需要使用水和乙二醇的混合物以防结冰。水冷式机组由此具备了一个优点，由于出厂前制冷剂已经预先灌充，制冷管路已被密封、测试好。这使机组的安装非常简单，现场不再需要任何的冷媒管道安装

工作。

CW系列冷冻水机组

CW冷冻水机组运用冷冻水来控制室内温度。精密空调这类型的机组结构非常的简单，并且性能卓越。微处理器通过控制可调三通或二通电动阀门，精确地控制室内空气条件。精心设计的热交换盘管尺寸，在大多数条件下以适当的冷冻水

温度提供非常高的显冷比。

双冷源机组

精密空调双冷源机组具有两路完全独立的制冷系统：

风冷或水冷式直接膨胀系统

这种机组通常用在主楼系统可提供冷冻水源却不能保证全年中持续供应的场地。机组设定优先使用冷冻水制冷系统，在不能提供冷冻水或当冷冻水不能够满足全负荷要求时，微处理控制器将自动启动直接膨胀制冷系统。双冷源机组具有较高的安全性。它能保证制冷系统的运转在任何时候都不间断，而且可以根据不同的环境灵活地选择最佳的制冷资源利用方式。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℃。2、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。4、安全可靠的运行、优秀稳定的性能，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。5、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 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度 $\pm 3\%$ 。艾默生恒温恒湿机房精密空调机工作性能稳定、性价比高，它具有设计合理、控制先进、效率高、运行安全可靠、使用寿命长、故障率低、易维护等特点。恒温恒湿机组、恒温恒湿空调、恒温恒湿空调机组、精密空调、机房空调、恒温恒湿机房空调、恒温恒湿实验室主要用于稳定空气中温湿度及净化的空气处理设备，适用于国防工程、人防工程、烟酒及石化行业、航天领域、净化工程、医药制品、医疗卫生、生物化学、保健食品，实验室、电讯器材室、档案室、食品房、制药、或胶片车间、特种玻璃制造、电子厂房、精密机械等具有温湿度要求的场所。

艾默生精密空调的给水管与冷凝水排水管安装方式 1、机房内空调供水管道与城市自来水管网直接连接的供水方式是当前大家多年来普遍采用的供水方式，为了满足高层建筑的供水需求，城市自来水管网的

压强在0.3MPa到0.6MPa之间(0.1MPa=10米水柱)，空调供水管道在使用中，承受着与城市自来水管网同样的压强，有这样一根高压的供水管道从机房内穿过，这本身就是一个潜在的安全隐患。同时我们也可以这样认为，由于我们长期沿用的供水方式，人为的给自己制造了这样一个安全隐患。空调供水管道一旦有破损，在高压强的作用下短时间内会有大量的水喷出，如果不能及时发现和采取应急措施必将引发事故。在空调供水管道向外喷水时，水的落点与喷水口会一定的距离。水一旦不能喷射到机房环境监控中的水淹报警探头上，就延误了告警时间，当告警真正发生时地板上也许已经是成片的积水了。砌防水墙、制作防水盘、采用一台空调一路供水管道等防范措施只是被动的防护措施，并不能从根本上解决隐患问题，在一定程度上，还影响了机房的美观和布局(特别是在上走线机房