

艾默生精密空调P1020FAZMS1R授权总代理

产品名称	艾默生精密空调P1020FAZMS1R授权总代理
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	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P1020FAZMS1R授权总代理

1) 机房精密空调系统，用于数据机房、电力室等关键场所，为重要的关键的设备提供精密控制的恒温恒湿**环境**，保障设备的正常工作。

2) 舒适空调及新风系统，用于监控室、工作区等，主要为工作人员提供一个舒适的工作环境。HIROSS是世界早研制和生产机房精密空调的厂家，在1964年研制出世界第一台恒温恒湿精密专用空调，开创了世界机房精密空调的先河。今天，HIROSS在全球提供的机房精密空调超过20万套，保护全球各地重要设备的安全可靠运行。

银行机房应用场合，通常主机房面积 $<200\text{m}^2$ ，建议选用HIROSS Himod 系列机房精密空调。

Himod系列精密空调专为数据机房、通讯机房及计算机房中使用的精密电子设备而设计制造。其制冷量范围从20kW ~ 101kW，模块式可灵活组合，完全满足银行机房的高标准要求。

精密空调容量选择：

a) 服务器/数据设备室估算：在一个中型的金融机房中，数据设备室通常的面积小于200平方，在数据设备、机房的热量没有确定下来之前，可以按照金融机房通用的估计方法进行机房空调整冷量的预估：500w ~ 600w/平方米，部分高容量机房达到800w/平方米。

例如数据室的面积为200平方米，则所需的制冷量约为：100kw。选用2台单机制冷量58.7kw的55UA空调，总制冷量为117.4kw，满足要求。为保证设备的工作可靠性，增加一台冗余机组，共3台。当机房设备、维护结构确定后，对设备的发热量、维护面积的热量核算，调整空调的配置。

舒适空调选择：如果大楼没有安装中央空调，建议采用柜式普通空调或户式中央空调，为工作人员提供一个舒适的工作环境，其容量根据面积选择。

a) 电池室：为保障电池的性能，电池室的温度必须在20-25度之间，建议选用2台3P柜式空调，两台空调轮流工作。

b) 监控室、工作区等：根据面积选择空调大小和型号。

三、空气调节系统

HIROSS Himod系列专为计算机、服务器、交换机等关键设备设计，高度可靠、优异制冷性能和易维护设计，为各种小型、中型到大型的机房或数据中心提供完善的温、湿度控制，能够确保在此环境运行的敏感电子设备工作的可靠性。

1) 特点：

设计方式：

--大风量设计，带走机器所发热量。较高的蒸发温度（14℃）、较小的温降、更高的压缩机效率，显效比高达96.8%，基本为等湿降温；

--全封闭旋转式压缩机，高效、低噪音、更少的泄漏点及维护(对比半封闭或活塞压缩机)。

--蒸发器采用不粘水涂层表面处理技术,使得热交换更直接高效,整机能效比高达1:4。

--大蒸发器面积，使得低风速及低风压降得以实现。

--小占地面积，节省机房宝贵空间；全正面维护，设备可靠墙放置。全球独创径向离心直驱风机，设在空调中部，空调下部作为消噪音的静压箱，以避免风机设在底部直接吹向地面引起的空气扰动。

--风压在现场连续可调，范围从20Pa到350Pa，满足各种送风环境。

--与皮带式风机相比：更高效-可忽略的传输损耗；低噪音-更小的震动；更少的维护-不必周期性更换皮带及必要的皮带调整；更洁净的机房-皮带磨下的粉尘(对机器及人员极有害)会随着送风带入机房空间。

电极加湿：高效.....高于90%；湿度控制精确.....响应时间快；适应一般水质。

--对比红外加湿：红外加湿效率低-60%；响应慢；更换部件费用昂贵；对水质有一定要求。

--对比超声波加湿：超声波加湿产生的是气雾对设备有害、且容易造成细菌滋生。

单元化设计：

--更有效的运行..因其机器内部的发热部件(压缩机、加湿器等)与风道隔离，热传递限制到小。

--可在设备运行时进行维护..因风道与部件单元隔离；

--出风口处设计成静压箱方式以减低气流扰动，降低噪音指标。全新控制(采用HIROMATIC智能化图形控制器)。

--更友好的人机对话功能；提供直观的运行状况；精密地控制温湿度变化。

--提供20页60条带时间记录的状态报告；夜间及节假日自动执行低功耗运行，节能、延长设备寿命；多可进行128台联网；微机监控方便。

- 1、高可靠性、高节能率、高适应性、全寿命低成本
- 2、100%全正面维护，节省机房占地空间
- 3、Copeland高效涡旋式压缩机，适合环保制冷剂
- 4、风机下沉式送风设计，高效节能，可选配EC风机，风机系统比常规空调机组节能30%以上，并满足不同机外余压需求
- 5、大面积蒸发器，高风量，高显热比
- 6、加湿量大，适应恶劣水质，低维护量
- 7、全中文真彩色超大触摸屏
- 8、强大的控制系统，群控多台机组，轻松组网
- 9、高效变频控制猫头鹰式室外风机
- 10、间接自然冷却双循环、集成新帘

1、常规度机型温度控制精度： ± 1 ，湿度控制精度： $\pm 5\%RH$ 。
高精度机型温度控制精度： ± 0.5 ，湿度控制精度： $\pm 2\%RH$ 。

2、传感器采用高分子温敏元件作为测湿部件，铂热电阻作为测温部件。

3、控制器采用进口可编程控制器PLC。

4、冷凝器采用可冷凝热的节能方式。

5、采用亲水膜翅片套内螺纹管的高效换热器。表冷器、加热器是空调机组关键部件，多特新型L(R)S OCOMAN系列高效热交换器是采用进口高速翅片冲床、大型机械涨管机等先进的自动化生产设备生产的，该设备可生产国际上先进的双翻边的肋片（肋片片形有：V形+条缝及正弦波形、正弦波+桥形）等多种不同片形的大管径的热交换器。工艺先进，保证了换热器肋片和肋管间良好的热传导性能，大大强化了肋片和空气侧的热交换，从而实现了极佳的换热效果，保证了该种热交换器成为目前国际上换热效率高的热交换器之一。

6、采用先进的电热式加湿系统，自动控制加湿及进排水量，自动清洗程序确保加湿器能长期维持正常的加湿效率。

7、采用国际名牌的涡旋式压缩机、膨胀阀、电磁阀、接触器等关键部件。

8、采用大口径离心风机，大风量，低噪音。

9、正面维修方式，两侧不必预留维修空间，维修方便，为用户节省空间。

10、坚固、可靠的框架结构。

实现高精度的手段

温湿度传感器采用优质进口高分子湿感元件测量部件、铂热电阻作为温度敏感元件，配以精度运算放大

器，及专用V/I芯片等信号处理电路，将环境中的温度与湿度转换成与之相对应的标准信号，具有体积小、重量轻、测量精度高、响应速度快、长期稳定性好的特点。

温度测量的分辨率为 ± 0.1 ，湿度测量的分辨率为 $\pm 1\%$ 。

控制器设备有温度调较参数，可方便的校对正微小偏差。

在某个特定设的气候条件下，如果设备对室内的温湿度控制常有一定的偏差，可调整控制器设有的“温湿度控制点偏移”参数，用以消除控制偏差。

冷凝水量可调，保证在不同气候条件下设备运行压力的正常，避免主机频繁启动造成温湿度波动。采用先进的不锈钢加湿系统，自动控制加湿量及进排水量，自动清洗程序确保加湿能维持长期正常加湿效率。

对于超低湿环境要求，我们将冷凝式除湿与转轮式除湿相结合，这种复合式除湿方法集合了两者除湿的优势，有效的解决大空间，超低湿（40%RH以下）环境的恒温恒湿的技术要求。采用的新风量换系统，同样融入恒温恒湿系统，根据客户新风量的要求，可调节风量的变化。

为达到在全封闭环境下高精度温湿度技术要求，必须带来密闭空间的空气洁净处理，我们新的空气过滤器，将有效的地根据不同的性质的环境空间完成从初效至洁净度的技术达标。采用高精度的测控系统，形成自动控制与手动控制相切换，远距离传感器测定被测空间，也可通过数据采集板与微机接口，实现远程集中控制。