

艾默生远红外加湿恒湿恒温机房专用空调

产品名称	艾默生远红外加湿恒湿恒温机房专用空调
公司名称	深圳天地恒一机房精密空调有限公司
价格	49900.00/台
规格参数	品牌:美国卡洛斯, 艾默生 型号:PEX, PET, QN
公司地址	深圳市南山区桃园路147号南景苑大厦18D
联系电话	0755-86212251 13410781027

产品详情

美国卡洛斯空调机组的特点：

- liebert pex机组的特点 | 高可靠性、高节能性、全寿命低成本
- | 同等制冷量条件下，占地面积最小。侧面及背面不需要维护空间，前面只需要600mm
- | 维护空间
- | 可拆卸后搬运，保证重新组装与整机无差别，适合特殊场地搬运（如利用小电梯或狭小通道）
- | 艾默生copeland 高效涡旋式压缩机，直接适合环保制冷剂（r407c）。
- | 自适应风机系统，满足不同机外余压需求 | 大面积v型蒸发器，快速除湿设计，确保节能
- | 独特的高效远红外加湿系统，加湿速度快，适应恶劣水质，低维护量 | 全中文图形显示屏
- | icom 强大的群控与通讯功能

pex机组的设计 pex 风冷系统的室内机由压缩机、蒸发器、加热器、风机、远红外加湿器、热力膨胀阀、视液镜、干燥过滤器、电脑主板等主要部件组成。水冷系列还包括高效板式换热器、水流量调节阀。室内侧制冷系统和水系统中可能涉及维护、更换的器件全部采用易拆卸的rotalock 连接方式，使维护更方便。

² pex 风冷机组整机性能体现了高可靠性、高灵活性、高节能率、全寿命低成本。

pex 可靠性充分体现在：icom 智能控制系统；copeland 涡旋压缩机；自适应风机系统；远红外加湿系统；全调速低噪声冷凝器等 ² pex 高灵活性、高节能率充分体现在：icom 智能控制系统；自适应风机系统；远红外加湿系统；全调速低噪声冷凝器；占地面积小；可拆卸搬运，全正面维护；可直接应用环保制冷剂等 ² pex 全寿命成本充分体现在：icom 智能控制系统；copeland 涡旋压缩机；自适应风机系统；v型蒸发器；快速除湿系统；电极式加湿系统；全调速低噪声冷凝器等 ² 采用真正的模块化设计思路。生产的单制冷回路和双制冷回路pex系列精密空调，可以提供单机的制冷量为10kw 至100kw，并可组合在一起。即能满足现阶段的使用，又能适应未来发展的需求，具有非常广泛的应用范围。它采用了先进的微处理器控制技术，完全满足机房对环境的精密控制要求。并且机组控制器可完成各机组间的定时切换及故障切换，同时便于空调系统的集中管理。pex 机组标配加湿系统为电极式加湿器。 ² 应用高能效比的谷轮(copeland,艾默生子公司，世界上最大的涡旋式压缩机生产厂)公司涡旋式(scroll)压缩机。涡旋压缩机的活动部件的减少使机组的噪声及震动降低很多；压缩机的压缩过程连续、平稳；压缩机的排气

过程旋转角度超过540度；在吸气及压缩过程中没有热量交换；在压缩过程中制冷剂气流方向没有改变；减少了气流损失；涡旋式压缩机无需高、低压阀门；减少了阀门损失，防止产生液击；启动电流低。

² 采用了“v型”蒸发器盘管，采用了带内螺纹的铜管及冲缝型翅片，比采用传统式盘管的机组有更高的传热效率。采用“v型”结构盘管可使制冷系统的循环与制冷负荷相匹配，并且通过盘管表面的气流更加平稳，最大限度的降低机组噪声。配有专门除湿电磁阀，当除湿时只用双面蒸发器的其中一面，电磁阀保证只用其2/3面积进行除湿，达到了快速和节能的除湿效果，避免了过度除湿从而增加再热设计，达到节能目的。

² 高效低维护量的远红外加湿器：加湿速度快，适应恶劣水质，低维护量。加湿器不锈钢水盘，高强度的石英灯，微电脑绝对湿度逻辑控制，5至6秒钟内即可将洁净的蒸汽微粒加入空气中。石英灯提供的辐射能，使水份在纯净状态蒸发，不含杂物。远红外加湿器备有自动供水系统，它大大减少了清理维护工作。这个系统有一个调整的过量供水器以防止矿物质沉淀，在水压为34.5至1034千帕之间，可适当地调节流量。控制阀还设有一个y型的松紧螺旋扣，内置水过滤网。远红外加湿对水质无要求，运行成本低，加湿量大，维护量少。当加湿水盘内达到高水位标准时，水位探测器将传达报警信号，石英灯和加水阀门都关闭保护。运行成本低（免除电极加湿式需频繁维护和更换加湿罐的问题）。

² 张力自调节风机系统，在出厂设置或现场可通过更换电机皮带轮和皮带的方式（而不是风机皮带轮和皮带）调节机外余压，在增加机外余压的过程中，确保通过增加电机功率同时增加风量和风压（而不会导致更换风机皮带轮和皮带导致的风压增加、风量下降的问题）。此外，独特的皮带张力调整系统，可避免在运行过程中出现皮带过松及过紧的现象，消除了风机丢转的弊病，大大的延长了皮带的使用寿命。

² pex系统的微处理控制器采用全中文蓝色背光液晶lcd显示屏显示，一般情况下显示室内当前的温度和湿度，温湿度设定值，设备输出百分比图（风机、压缩机、制冷、制热、除湿、加湿等）及报警情况。用户还可以从显示屏的主菜单上进入浏览各设定点、事件记录、图形数据、传感器数据，报警设置等更详细的信息。用户界面操作简洁，多级密码保护，能有效防止非法操作。控制器具有掉电自恢复功能，以及高/低电压保护。通过菜单操作可以准确了解各主要部件运行时间。

² 专家级故障诊断系统，可以自动显示当前故障内容，方便维护人员进行设备维护。可存储400条历史事件记录，可以记录message（消息），warning（警告），alarm（报警）三种事件。配置rs485接口，通信协议采用信息产业部标准通信协议。友好的用户操作菜单界面可以使操作人员很方便的对系统和报警状态进行查询及消声，机组的控制器具有声、光信息报警，标准报警信息包括：高温报警、低温报警、高湿报警、低湿报警、系统高压报警、系统低压报警、滤网堵报警、风量丢失报警、其他用户自定义报警等。机组信息可以通过pc机监控。

² icom控制器强大的teamwork群控功能。pex的每个模块都有独立的icom控制器，并且可以根据现场情况，将各模块联动与群控，同一区域可以将32套机组进行teamwork方式统一控制管理。实现的teamwork群控功能包括：

1、备份：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；

2、轮巡：定时切换备份机组；

3、层叠：根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的

4、避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿），达到节能的目的

² 采用高效全调速冷凝器，噪声水平业界最低。其机组框架由不锈钢连接件与船用等级耐腐蚀铝材组成；一体式风机组合采用独特减震设计；维护要求极低的风扇电机适用于各种气候条件；单/双制冷回路设计；（室外冷凝器）适用于各种恶劣气候条件；可选择水平/垂直两种方式进行（冷凝器）安装。

² 标配漏水检测器，先进的漏水检测系统可以向机组或一个独立的监控系统提供声光报警信息。当漏水告警启动时，将自动关闭加湿系统。