

HyperAir 列间精密空调



0 产品简介

HyperAir 系列高效列间精密空调是专为机房打造的新一代高效、可靠、便捷的智能化数据中心温控产品，通常部署于微模块数据中心的机柜列间，具有扩容维护便利，全变频高效、智能动态输出，高送回风温度设计、安全可靠等优点，可为数据中心关键基础设施和精密设备提供一个可靠安全的运行环境。



性能特点

高效：

- 高效直流变频压缩机与高效低噪EC 风机、电子膨胀阀智能协同，可实现20%~100%制冷量无级动态输出，最大限度实现节能；
- 高回风温度设计架构，大大提升制冷系统效率；
- 高效变频室外机，平稳高效调速风机输出，使制冷系统运行始终在高效状态；
- 高效R410A 环保制冷剂，符合绿色环保要求。

可靠：

- 高强度框架结构设计，坚固耐用；
- 高可靠器件选用原则，确保每一个器件的品质；
- 精确设计的系统和严苛的测试验证，充分保证运行安全。

便捷：

- 7英寸真彩触屏，可实时显示和反馈关键参数信息，带来更好的人机交互体验；
- 可靠的CAN 通讯协议，可支持不少于64台机组群控管理；
- 智能系统控制逻辑，多种控制模式可选，自动精确按需调节制冷输出；
- 分级授权密码保护，完善的告警管理。

定制化：

- 支持选配集中型室外机；
- 支持选配上走管/上排水；支持选配送风格栅；
- 支持选配氟泵自然冷却功能；支持选配湿膜加湿功能；
- 支持选配双电源输入；支持更多定制化设计；

室内机型号(HA系列)	012	025	030	040	050	060
总冷量 (kW)	12.6	25.6	30.6	42.9	51.1	63.0
显冷量 (kW)	12.6	25.6	30.6	42.9	51.1	63.0
风量 m ³ /h	2850	5080	5250	8580	10600	11600
风机类型	EC风机					
风机数量 (pcs)	4	6	6	2	3	3
压缩机类型	直流变频压缩机					
膨胀阀类型	高效电子膨胀阀					
制冷剂类型	R410A环保型制冷剂					
再加热量 (kW)	3.0	4.5	4.5	6.0	6.5	6.5
加湿量 (kg/h)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
电源类型	380V/3N~50Hz					
配电参数 FLA (A)	19.0 (单冷) 22.9 (恒温恒湿)	23.2 (单冷) 27.9 (恒温恒湿)	29.2 (单冷) 34.0 (恒温恒湿)	30.1 (单冷) 37.6 (恒温恒湿)	34.8 (单冷) 42.0 (恒温恒湿)	43.8 (单冷) 51.0 (恒温恒湿)
机组重量 (kg)	200	225	235	305	335	350
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	300*1200*2000	300*1200*2000	300*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
配套平板型室外机						
室外机型号 (标准工况下)	FA020APN	FA040APN	FA046APN	FA058APN	FA078APN	FA090APN
风机数量 (pcs)	2	1	1	1	2	2
机组重量 (kg)	49	135	139	150	176	185
外机尺寸长×宽×高 (mm)	830*330*1245	1376*980*738	1576*1274*748	1776*1274*748	2176*1274*738	2376*1274*748
集中型室外机 (非一一对应)						
室外机型号 (标准工况下)	FA046AVN	FA058AVN	FA068AVN	FA078AVN	FA090AVN	FA098AVN
风机数量 (pcs)	1	1	1	1	1	1
机组重量 (kg)	140	150	166	176	186	196
外机尺寸长×宽×高 (mm)	1098*1098*1684	1098*1098*1684	1098*1098*1774	1098*1098*1774	1298*1098*1774	1298*1098*1774

备注:

- 1、以上参数基于室内回风工况37℃、24%RH,室外环境温度35℃;
- 2、FLA参数为标准机型满载电流,已包含室外机电流;
- 3、仅恒温恒湿机型具备加热加湿功能;
- 4、彩页型号为基础型号,详细型号请以出货为准;
- 5、可提供定制化产品,如需更多参数,请与我司联系。

声明: 我司产品将进行持续创新和优化, 可能导致宣传彩页与实际产品更新不同步。因此, 本文档仅供参考, 不构成任何要约或承诺。

MateAir 系列中大型全变频精密空调



产品简介

MateAir系列全变频中大型精密空调是专为机房打造的新一代 高效、可靠、便捷的房间级数据中心温控产品。主要应用于中大型数据中心、通信机房、电池间、UPS室、工业设备室等场景，可为机柜设备、服务器设备、通信设备、UPS电源、配电设备、电池等数据中心关键基础设施和精密设备提供一个可靠安全的温湿度运行环境。

性能特点

高效：

- 全变频系统设计，高显热比、高效能，为机房设备提供高效、连续、稳定的温湿度环境；
- 直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀智能协同，制冷量无极动态输出，最大限度节能；
- 大面积V/A 型蒸发器，更优异的气流组织、具备更高换热效率；
- 高效变频无极调速室外机，使制冷系统始终运行在高效状态；
- 高效R410A 环保制冷剂，符合绿色环保要求。

可靠：

- 高强度框架结构设计，坚固耐用；
- 高可靠器件选用原则，确保每一个器件的品质；
- 精确设计的系统和严苛的测试验证，充分保证运行安全；
- 超宽电网适应性，避免空调频繁启停。

便捷：

- 超大真彩触摸屏，可实时显示和反馈关键参数信息，带来更好的人机交互体验；
- 标配RS485 接口，可选snmp 接口，支持不少于64台机组群控管理；
- 模块化框架结构，拆装无需切割铜管，方便现场拆装搬运和安装；
- 分级授权密码保护，完善的告警管理；
- 支持来电自启动，定时开关机等功能。

定制化：

- 支持选配顶送风，下送风，上前送风，风帽上前送风等多种送风方式；
- 支持选配冷凝水排水泵；
- 支持选配内置低温组件；
- 支持选配氟泵自然冷却功能；
- 支持选配多个远程温湿度传感器；
- 支持选配双电源输入。

室内机型号(MA系列)	025	030	035	040	045	050	060
总冷量 (kW)	27.1	30.6	36.3	41.2	45.3	51.2	60.2
显冷量 (kW)	24.9	27.6	33.4	38.1	41.2	47.1	54.1
风量 m ³ /h	8550	9550	11100	12100	12550	13100	14000
压缩机类型	直流变频压缩机 (单系统)						
压缩机数量	1	1	1	1	1	1	1
风机类型	高效EC风机						
风机数量	1	1	1	1	1	1	1
膨胀阀类型	高效电子膨胀阀						
制冷剂类型	R410A环保型制冷剂 (现场充注)						
再加热量 (kW)	6	6	6	9	9	9	9
加湿量 (kg/h)	5	5	5	10	10	10	10
电源类型	380V/3N~50Hz						
配电参数 FLA (A)	36.5	40.8	41.6	45.7	50.0	54.5	64.6
机组重量 (kg)	320	325	350	370	370	470	470
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	900*995*1975					1100*995*1975	

配套室外机

室外机型号 (标准工况下)	FA035APN	FA040APN	FA050APN	FA058APN	FA068APN	FA068APN	FA090APN
电源类型	380V/3N~50Hz						
机组重量 (kg)	126	135	140	150	166	166	185
外机尺寸长×宽×高 (mm)	1376×980×738		1576×1274×748	1776×1274×748	1976×1274×738		2576×1274×748

室内机型号(MA系列)	060	070	080	090	100	110	120
总冷量 (kW)	60.9	72.2	82.1	90.5	102.1	110.2	120.0
显冷量 (kW)	55.0	66.5	76.0	82.1	94.0	100.1	108.0
风量 m ³ /h	19000	22000	24000	25000	26000	27000	28000
压缩机类型	直流变频压缩机 (双系统)						
压缩机数量	2	2	2	2	2	2	2
风机类型	高效EC风机						
风机数量	2	2	2	2	2	2	2
膨胀阀类型	高效电子膨胀阀						
制冷剂类型	R410A环保型制冷剂 (现场充注)						
再加热量 (kW)	9	9	12	12	12	12	12
加湿量 (kg/h)	10	10	10	10	10	10	10
电源类型	380V/3N~50Hz						
配电参数 FLA (A)	68.6	70.3	78.6	86.8	96.0	106.0	116.0
机组重量 (kg)	600	650	690	690	880	880	880
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	1800*995*1975				2200*995*1975		

配套室外机

室外机型号 (标准工况下)	FA090DPN	FA050APN*2	FA058APN*2	FA068APN*2	FA068APN*2	FA078APN*2	FA090APN*2
电源类型	380V/3N~50Hz						
机组重量 (kg)	185	140*2	150*2	166*2	166*2	176*2	185*2
外机尺寸长×宽×高 (mm)	2576×1274×748	(1576×1274×748)*2	(1776×1274×748)*2	(1976×1274×738)*2		(2176×1274×738)*2	(2576×1274×748)*2

备注:
1、以上参数基于室内回风工况24℃、50%RH,室外环境温度36℃; 2、上送风机配有顶送风和上前送风两种送风方式可选;
3、下送风机组默认风机为下送式,建议地板净高≥400mm;
4、彩页产品型号为基础型号,详细型号请以出货为准;
5、可提供定制化产品,如需更多参数,请与我司联系。

声明: 我司产品将进行持续创新和优化,可能导致宣传彩页与实际产品更新不同步。因此,本文档仅供参考,不构成任何要约或承诺。

BaseAir 系列中小型精密空调



产品简介

BaseAir 系列高效中小型精密空调是专为机房打造的新一代高效、可靠、便捷的房间级数据中心温控产品。主要应用于中小数据机房、电池间、UPS 间、通信基站、工业设备间等场景，可为机柜设备、服务器设备、通信设备、UPS电源、配电设备、电池等数据中心关键基础设施和精密设备提供一个可靠安全的温湿度运行环境。

性能特点

高效：

- 大风量小焓差的高显热比、高效设计，为机房设备提供高效、连续、稳定的温湿度环境；
- 高效压缩机与电子膨胀阀智能协同，精确制冷；
- 高效后倾离心风机、风量大、效率高；
- 高效无极调速室外机，使制冷系统始终运行在高效状态；
- 高效R410A 环保制冷剂，符合绿色环保要求。

便捷：

- 4.3英寸真彩触屏，可实时显示和反馈关键参数信息，带来更好的人机交互体验；
- 标配RS485 接口，可选snmp 接口，可支持不少于64台机组群控管理；
- 螺纹快速接头设计，现场免动火，免焊接；
- 分级授权密码保护，完善的告警管理；
- 支持来电自启动，定时开关机等功能。

可靠：

- 高强度框架结构设计，坚固耐用；
- 高可靠器件选用原则，确保每一个器件的品质；
- 精确设计的系统和严苛的测试验证，充分保证运行安全；
- 超宽电网适应性，避免空调频繁启停。

定制化：

- 支持选配下沉式风机；
- 支持选配上走管/上排水；
- 支持选配相序容错功能；
- 支持选配氟泵自然冷却功能；
- 支持选配湿膜加湿功能；
- 支持选配双电源输入；
- 支持更多定制化设计；

室内机型号(BA系列)	005	007	012	017	020
总冷量 (kW)	5.6	7.6	12.6	17.2	20.5
显热比 (W/W)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
风量 m ³ /h	2000	2300	3200	5000	5500
风机类型	AC/EC风机可选				
送风方式	上送风/下送风可选, 下送风机组默认风机不下沉				
膨胀阀类型	高效电子膨胀阀				
制冷剂类型	R410A环保型制冷剂				
再加热量 (kW)	3	3	3	6	6
加湿量 (kg/h)	3	3	3	3	3
电源类型	220V~50Hz			380V/3N~50Hz	
配电参数 FLA (A)	10.8 (单冷) 23 (恒温恒湿)	15 (单冷) 25 (恒温恒湿)	10.9 (单冷) 22 (恒温恒湿)	14.2 (单冷) 25 (恒温恒湿)	14.8 (单冷) 26 (恒温恒湿)
机组重量 (kg)	60	64	99	120	128
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	520×420×1748	520×420×1748	600×520×1798	700×700×1898	700×700×1898
配套室外机					
室外机型号 (标准工况下)	FA008APN	FA012APN	FA020APN	FA025APN	FA030APN
电源类型	220V~50Hz				
机组重量 (kg)	28	32	49	88	88
外机尺寸长×宽×高 (mm)	840×285×605	830×310×720	830×330×1245	1050×400×1560	1050×400×1560

备注:

- 1、以上参数基于室内回风工况24℃、50%RH,室外环境温度35℃;
- 2、FLA参数为标准机型满载电流, 已包含室外机电流, 室外机需从室内机取电;
- 3、单冷/恒温恒湿机组可选, 仅恒温恒湿机型具备加热加湿功能;
- 4、下送风机组建议地板净高≥300mm, 如选配下沉式风机, 建议地板净高≥400mm;
- 5、彩页型号为产品基础型号, 详细型号请以出货为准;
- 6、可提供定制化产品, 如需更多参数, 请与我司联系。

声明: 我司产品将进行持续创新和优化, 可能导致宣传彩页与实际产品更新不同步。因此, 本文档仅供参考, 不构成任何要约或承诺。