



JF/JB变频系列 基站空调手册



海悟初创于 1995 年，是一家专业场景数字能源解决方案及其全生命周期管理提供商，业务涵盖解决方案及服务，解决方案产品及服务，设备产品及服务，是业界领先的国家高新技术企业。

公司致力于引领数字能源新技术、创造绿色智能新环境。产品涵盖基站空调、机房空调、电气产品、监控产品、清洁能源产品、基站解决方案、机房解决方案等，并为通信、政府、金融、教育、医疗、交通等行业客户量身定制数字能源解决方案。



30+
各类资质



150+
行业荣誉



450+
知识产权

海悟秉承“一切以客户为中心，为客户创造价值”的理念

产品介绍

PRODUCT DESCRIPTION

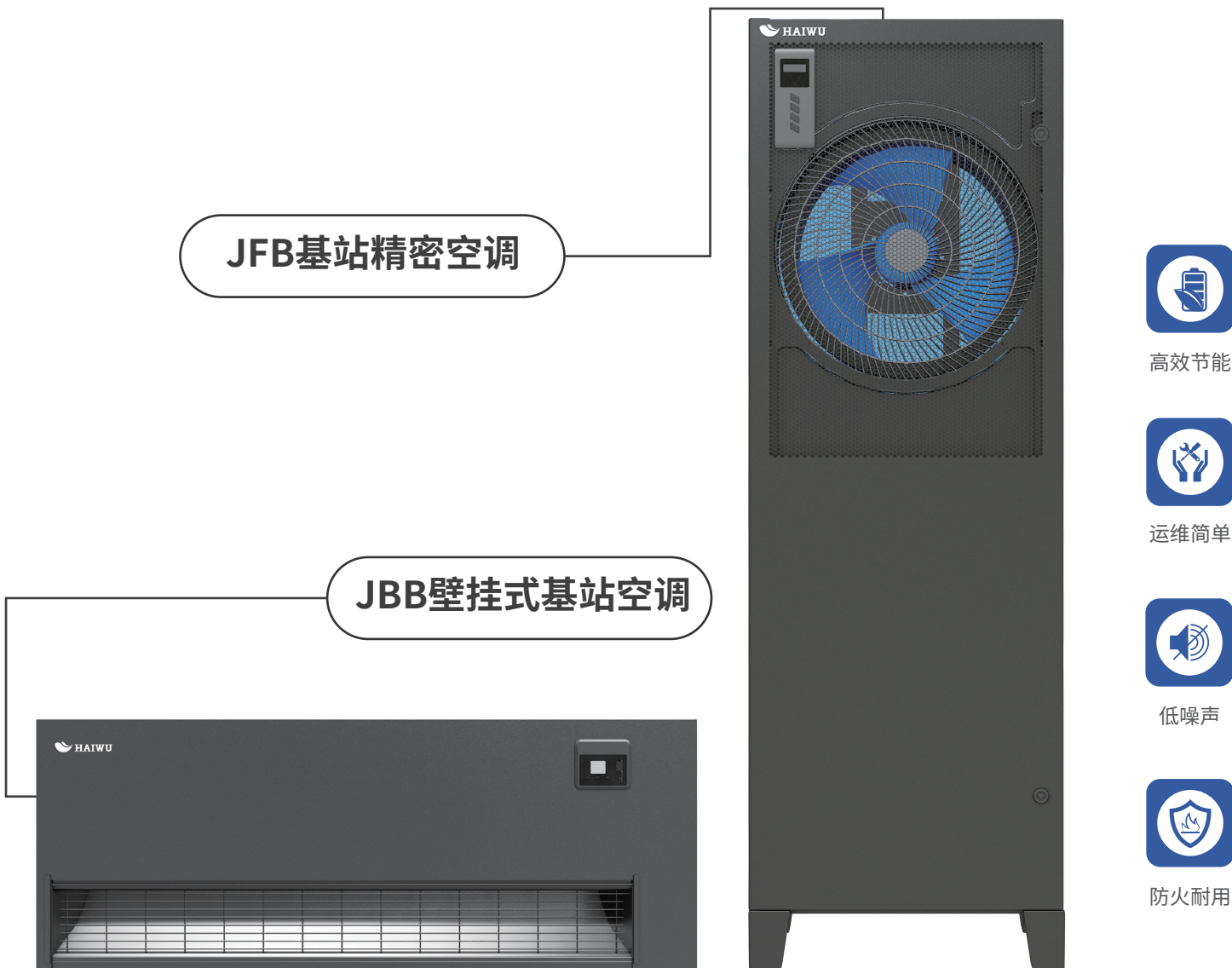
JF/JB变频系列基站空调,为基站/小型机房等应用场景量身定制,可以完美的解决场景内热负荷有规律峰谷波动的应用问题,维持环境温度平稳。

海悟变频系列基站空调传承于原超高效基站专用空调,关键部件采用名优品牌、全直流变频技术,具有高效能、低噪声、运维简单、安全稳定等优势。

设计满足新国标能效等级要求,是国内首款为基站/机房特定场景定制开发的变频节能空调。

JFB基站精密空调

JBB壁挂式基站空调



高效节能

运维简单

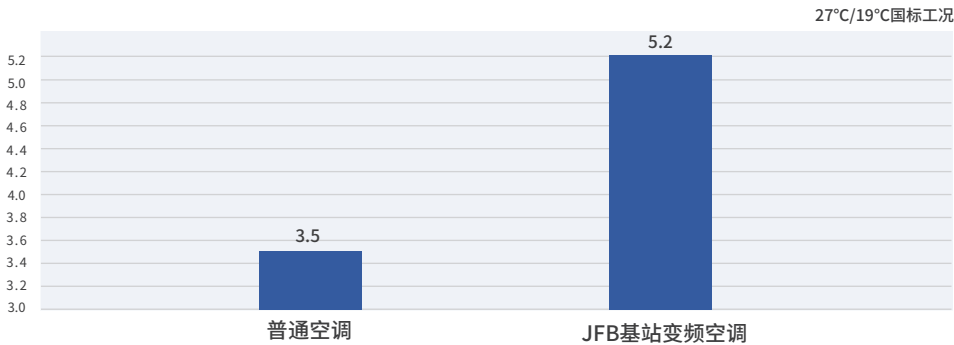
低噪声

防火耐用



结构新颖 高效节能 >>>>

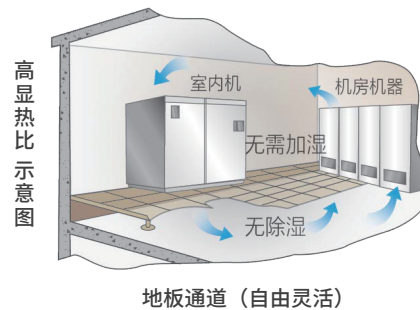
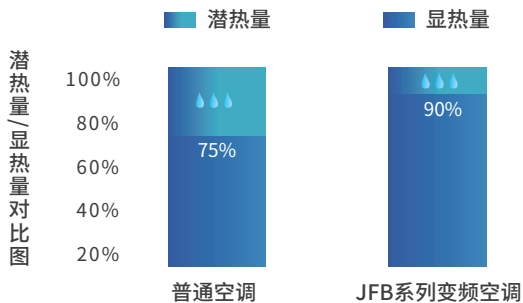
<<<< 全新结构布局，压缩机内置设计，能效比普通空调提升约 40%



能效高达
5.2

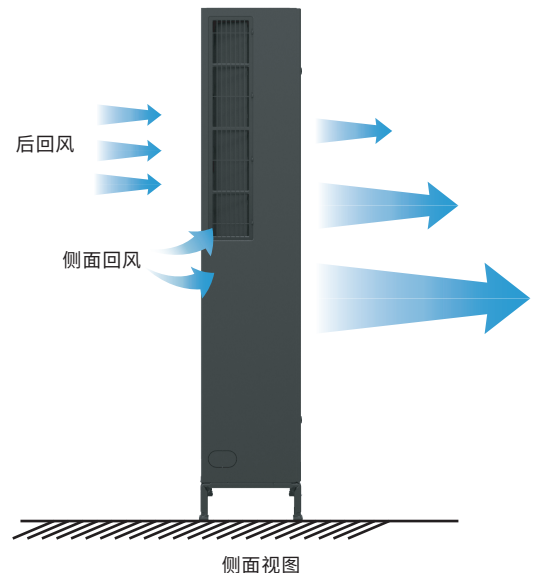
<<<< 高显热比设计，有效防止湿度降低，减少静电对电子元件的破坏

◎ 整个系统标况显热比高于 90%，保证湿度处在合理范围，有效保护电子元件。



<<<< 结构新颖，超大风量

- ◎ 以 3HP 普通空调和 JFB 基站变频空调为例：
循环风量分别为 1100m³/h 和 1600m³/h，对 15m² 的基站来说，每小时的换气次数分别为 24 和 41 次；
- ◎ 亮黑色全金属框架：抗地震 8 级以上；
- ◎ V 型大面积蒸发器，相比于“\”型增加换热面积 1/3；
- ◎ 广角送风设计：宽体设计 (580mm)，超大辐射面积，送风全程无死角。

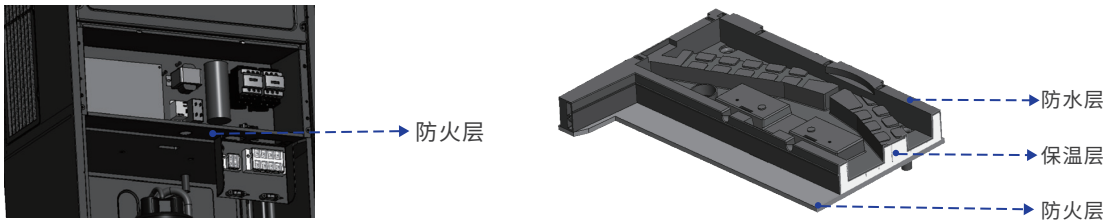




防火耐用 低噪环保 >>>>

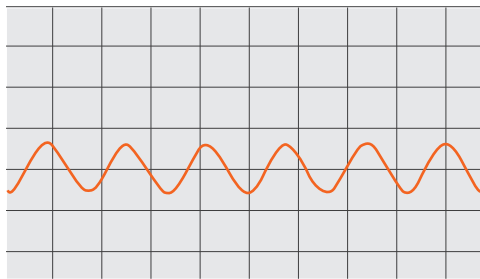
<<<< 多重防火隔离设计，安全无忧

◎ 机身采用金属框架、自带防火板隔离的结构设计、全金属封闭隔离的电控盒，层层防护、安全无忧。



<<<< 全面降噪，运行无忧

◎ 压缩机内置设计、先进的 sensorless 控制技术，让室外电机输入电流谐波更少，电机运行平稳，震动噪音小，不再扰民。



<<<< 三面可回风、大面积过滤，运维无忧

◎ 三面可回风、超大过滤面积设计，使机组清洗维护周期间隔时间更长，运维频次更少，大幅减少运维成本，运维无忧。

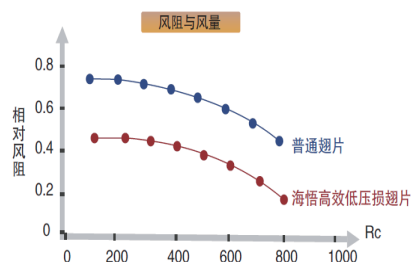
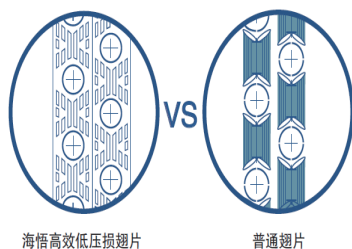
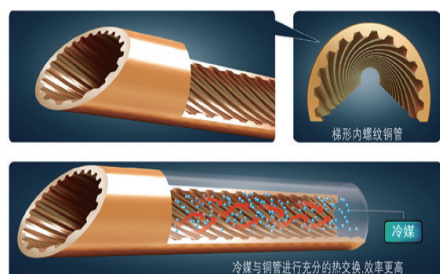




性能卓越 高效部件 >>>>

<<<< 高效铜管换热器，耐用更节能

◎ 采用高效铜管换热器，蓝色亲水膜铝箔低压损翅片和内螺纹铜管完美结合，并且创新采用 CFD 辅助优化设计，使换热器的换热效率大大提升，耐用更节能。



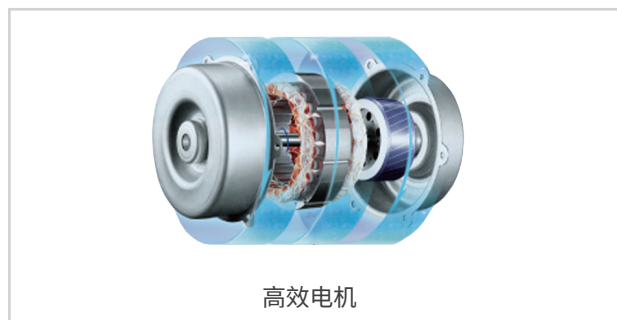
<<<< 压缩机内置，安全防盗、不扰民

- ◎ 压缩机内置：压缩机内置，减少室外机被偷盗时客户损失，同时室外机噪音降低，对环境和居民生活友好，不扰民。
- ◎ 可选超低温冷暖机型，配置超低温专用增焓压缩机，抗严寒设计，实现 -30°C 制热，更适应严寒、寒冷地区。



<<<< 高效轴流风机，性能卓越

◎ 采用高效 AC 轴流风机，将新制造工艺及新材料完美运用到核心部件上，通过电机线圈优化设计，有效降低电磁能、热能和机械损耗。



<<<< 选用 R410A 环保冷媒

◎ 选用“臭氧层破坏潜能值为 0”的 R410A 冷媒，热传递性能更为良好，压缩机在工作过程中的损耗更低。





智能管理 多重保护 >>>>

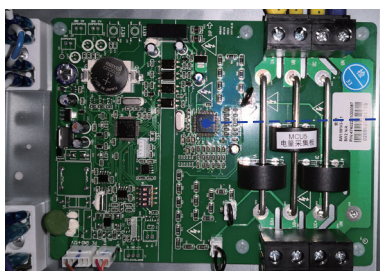
<<<< 智能控制

- ◎ 人性化的操作界面：先进的智能控制技术，实时控制环境温度，控制精准；
- ◎ 智能化的集中控制技术：集中控制更方便，灵活，有效防止误操作。



<<<< 支持用电量计量统计查询 (* 可选配)

- ◎ 机组可选配电量计量功能，计量模块可实时统计用电量，监测各相电流变化，计量和统计数据既可本地查询，又可上传动环系统。



电量采集功能模块

<<<< 高效运行 安全稳定

- ◎ 多种创新安全技术，全方位确保机组在恶劣环境下仍可高效运行，安全稳定。

- | | | |
|-------------|---------------|----------------|
| ◎ 压缩机告警保护 | ◎ 系统高/低压保护 | ◎ 压缩机/风机电流保护 |
| ◎ 滤网堵塞告警 | ◎ 室内温度/蒸发温度告警 | ◎ 市电过/欠压保护 |
| ◎ 远程/联机通信告警 | ◎ 掉电记忆、来电自启功能 | ◎ 室外机被盗可自动告警保护 |
| ◎ 排气温度过高保护 | ◎ 相序容错、缺相保护 | ◎ 温度波动超限告警 |



产品技术参数



《《《《 JBB 壁挂式基站空调技术参数

空调机规格	1.5匹单冷单相柜式	1.5匹冷暖单相柜式	2匹单冷单相挂式	2匹冷暖单相挂式
空调机型号	JBB035K1	JBB035K5	JBB050K1	JBB050K5
额定制热量 (kW)	无	3.75	无	5.5
额定制冷量 (kW)	3.5	3.5	5	5
显热比	0.9	0.9	0.83	0.83
制冷额定功率 (kW)	1.2	1.2	1.7	1.7
能源消耗效率 (SEER或APF)	5.80	5.00	5.50	4.50
热泵制热额定功率 (kW)	无	1.3	无	2.0
压缩机额定功率 (kW)	0.8	0.8	1.085	1.085
风机形式	贯流	贯流	贯流	贯流
送风量(m ³ /h)	800	800	950	950
冷风比	4.38	4.38	5.26	5.26
风机最大运行功率 (kW)	0.04	0.04	0.04	0.04
室内机尺寸	897*360*250	897*360*250	980*360*250	980*360*250
室内机重量	13	14	15	16
外风机最大运行功率 (kW)	0.1	0.1	0.1	0.1
室外机尺寸	840*300*670	840*300*670	840*300*670	840*300*670
室外机重量	31	32	33	34
冷媒型号	R410A	R410A	R410A	R410A
冷媒容量 (标配3米冷凝管)	1050g	1050g	1500g	1500g
冷媒管规格 (气管)	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ12.7
冷媒管规格 (液管)	φ6.0	φ6.0	φ6.0	φ6.0
电缆规格	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*2.5

备注：以上表格仅为部分参数，具体配置以实际购买铭牌为准，如需了解更多参数信息请联系海悟公司。

《《《《 JFB 基站精密空调技术参数

空调机规格	3匹单冷单相柜式	3匹冷暖单相柜式	3匹单冷三相柜式	3匹冷暖三相柜式	5匹单冷三相柜式	5匹冷暖三相柜式
空调机型号	JFB075C1	JFB075C5	JFB075C1Y0AW	JFB075C5Y0AW	JFB125C1	JFB125C5
额定制热量 (kW)	无	8	无	8	无	13
额定制冷量 (kW)	7.5	7.5	7.5	7.5	12.5	12.5
制冷额定功率 (kW)	2.5	2.5	2.5	2.5	4.2	4.2
能源消耗效率 (SEER或APF)	5.20	4.20	5.20	4.20	5.20	4.20
热泵制热额定功率 (kW)	无	2.9	无	2.9	无	4.6
压缩机额定功率 (kW)	2.08	2.08	2.08	2.08	2.68	2.68
风机形式	轴流	轴流	轴流	轴流	轴流	轴流
送风量 (m ³ /h)	1800	1800	1800	1800	2500	2500
风机最大运行功率 (kW)	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
室内机尺寸	580*350*1760	580*350*1760	580*350*1760	580*350*1760	580*350*1760	580*350*1760
室内机重量	74	75	74	75	80	82
外风机最大运行功率 (kW)	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24	0.24
室外机尺寸	728*405*762	728*405*762	728*405*762	728*405*762	728*405*1370	728*405*1370
室外机重量	28	28	28	28	50	50
冷媒型号	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
冷媒容量 (标配3米冷凝管)	2200g	2200g	2200g	2200g	3800g	3800g
冷媒管规格 (气管)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88
冷媒管规格 (液管)	φ6.0	φ6.0	φ6.0	φ6.0	φ9.52	φ9.52
电缆规格	3*2.5	3*2.5	5*1.5	5*2.5	5*1.5	5*2.5

备注：以上表格仅为部分参数，具体配置以实际购买铭牌为准，如需了解更多参数信息请联系海悟公司。

智造实力

INTELLIGENT MANUFACTURING STRENGTH

匠心制造,精益求精。

从原材料来料检验开始,到两器真空氦检、钣金切割不差分毫、喷涂7道工序360°无死角粉喷、PCBA老化测试、防静电包装、最后总装线上台台必检,把握质量关,严控生死线。



03
实验能力
EXPERIMENTAL ABILITY



中国国家认可实验室

CHINA NATIONAL ACCREDITED LABORATORY

NO:CNAS L11799 广东海悟科技有限公司测试中心

测试认证/设备认证

业界唯一双认证

行业内最完善的中国国家认可实验室

符合GB、IEC标准要求

健全的实验室管理及测试体系

版本号:2022-06

声明

- 1 本刊物属自有版权企业内刊，不得从事商业行为，否则将追究相应法律责任。
- 2 本刊物中出现的宣传数据，本公司保留有关数据的最终解释权。
- 3 因产品技术或工艺升级，若所载内容与实际不符，请以实际为准。
- 4 印刷如有更新，过期资料一律作废，请以新版本为准。

选海悟 您省心



海悟集团

www.haiwu.com

集团总部：北京市西城区三里河东路34号

产业园区：广东省东莞市海悟路1号

服务热线：400-900-0909