



www.mcquay.com.cn

麦克维尔 商用直流变频多联中央空调

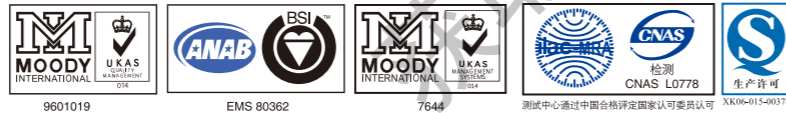
全球标准化专业售后服务



售后服务队伍专业培训，达标上岗。30000多个统一的服务网点遍布全球(中国近1200多个)。

- 公司总部和各销售公司设立服务热线，接受用户咨询。
- 一年整机免费保修，终身有偿保修和维护。
- 公司对所销售的产品和顾客服务情况，进行有效的回访和跟踪服务。
- 麦克维尔全国服务热线：95105363

特约经销商：



- 深圳麦克维尔空调有限公司质量体系通过ISO9001国际认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司环境体系通过ISO14001国际认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司职业健康安全体系通过BS-OHSAS18001国际认证
- 测试中心通过中国合格评定国家认可委员会认可
- 机组通过全国工业产品生产许可证审查（在全国工业产品生产许可证范围之内）

PM-MDSDC-C002

- ★ 印刷资料内的产品可能与实物有差别，购买时请参考实机。
- ★ 所有资料经过仔细审核，如有任何印刷错漏，麦克维尔公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。

CH1312-3000-A





商用直流变频多联中央空调

商务空间的空气调节专家

MDS ECO商用直流变频多联中央空调采用创新的节能技术，不断突破自身的节能水平，全系列产品的综合性能系数IPLV(C)远超国家一级节能标准，机组IPLV(C)最高可达5.40。



8 ~ 54HP，每2HP递增，宽广的设计自由度，轻松满足各种场合的空调需求。

目录

- 2 > 产品技术
- 4 > 产品特点
- 7 > 产品功能
- 9 > 智能控制系统解决方案
- 12 > 室内机特点介绍
- 19 > 产品设计应用
- 22 > 内外机参数表

产品技术

麦克维尔凭借多年来在中央空调领域雄厚的技术积淀和丰富的研发经验，将多重尖端核心技术与全新设计的直流变频多联机完美地融于一体，打造出性能卓越的高品质空调机组。

1 大排量高效直流变频压缩机

采用新型非对称涡旋
> 提高效率
> 实现小型化

采用内部油循环构造
> 提高效率
> 提高可靠性

采用永磁直流变频电机
> 实现变频运转
> 实现高效率化



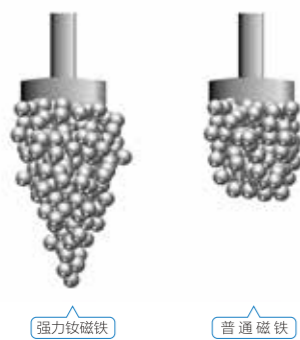
> 直流变频压缩机避免了制冷剂经过电机预热膨胀，吸入气态制冷剂后直接压缩，使压缩效率更高。

> 压缩机采用智能油面控制、压差回油、高效油分离等多重先进技术，确保压缩机充分回油，机组运行更可靠。

> 较大的排气腔室设计，有效降低排气引起的振动，减震降噪效果更明显。

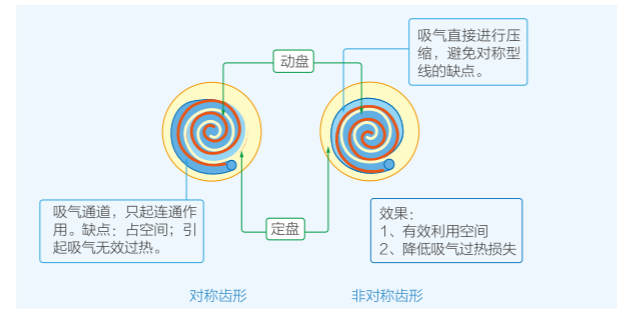
> 压缩机可进行连续地无级调节，宽广的调节范围满足不同工况下运行要求。

2 钕稀土永磁体转子



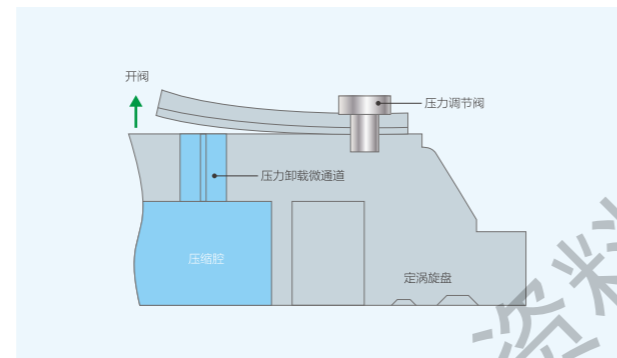
电机转子采用超强力钕磁铁，可产生强力永久磁场，大幅增强压缩转矩，保证压缩机高效率运行。

3 不对称涡旋盘设计



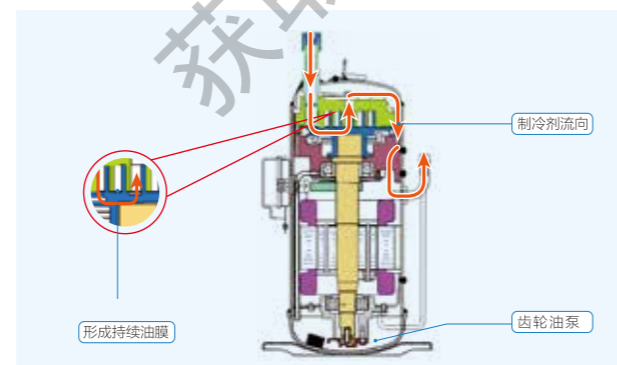
通过不对称涡旋盘设计，实现了制冷剂动态连续压缩，有效减少了压缩时的泄露损失，提高了压缩机运行的效率和可靠性。

4 防过压缩技术



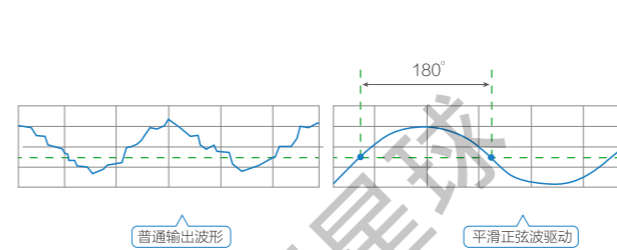
通过防过压缩技术，自动调节过高的排气压力，有效解决了因排气压力过高而造成的功耗增加问题，压缩机运转更节能，同时有效增加系统的稳定性。

5 压差油膜润滑保障技术



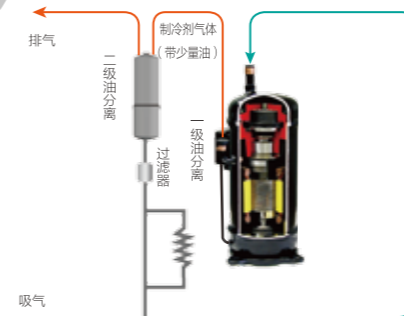
采用高压腔压力差供油，使固定涡盘和可动涡盘接触面间产生稳定的油膜，有效减少了摩擦损耗，降低运转机械噪声，机组运行更稳定，运转寿命更长。

6 领先的180°矢量变频控制技术



全新的直流变频控制器，输出平滑180°正弦电压波形，使压缩机定子线圈始终形成稳定的旋转磁场，从低速到高速始终处于平稳运转状态，有效降低压缩机震动以及噪声。

7 两级高效油分离技术



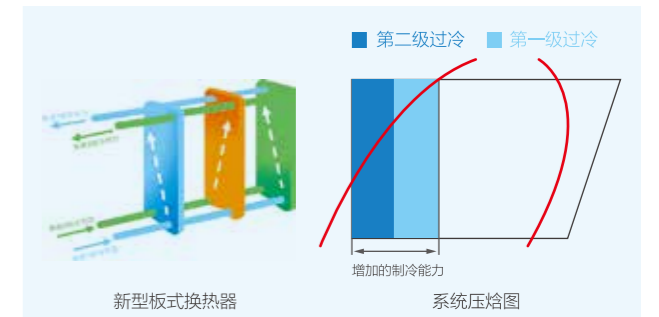
压缩机具备高效油分离功能，在排气腔内进行第一次油分离，同时，在排气管路上设置了专门的油分离器实现第二次油分离，油分离效果更好，保证系统运行更稳定可靠。

8 C型换热器设计



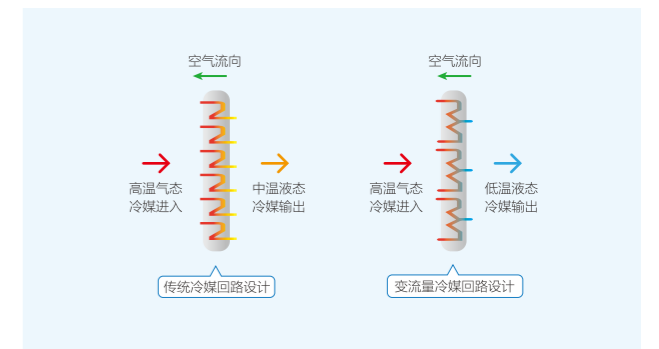
室外机热交器采用特有的C型结构设计，宽大的换热面积大幅提高换热效率，同时使机组结构更加紧凑，更加节省占地面积。

9 两级深度过冷技术



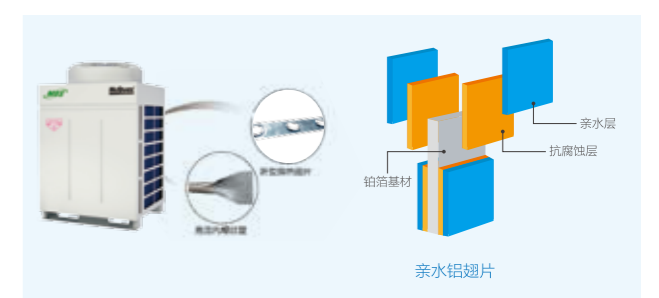
MDS ECO采用优化设计的室外换热器，实现一级过冷，并结合新型高效的板换式过冷回路，实现二级深度过冷。经过深度过冷后过冷度最高可到23℃，大幅提高机组效率。

10 变流量流路设计



与气态冷媒相比，液态冷媒的换热效率更高，通过采用新型变流量流路设计，改变冷媒的流速，从而大幅提升系统的换热效率。

11 高效内螺纹铜管+新型换热翅片



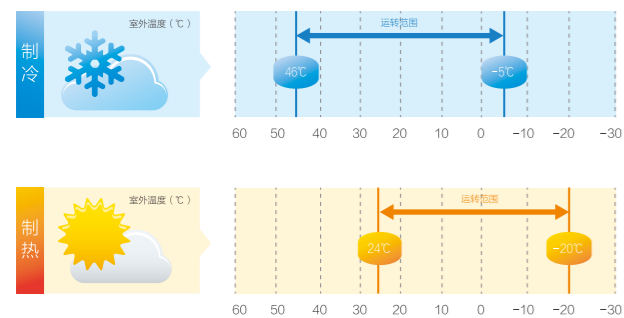
> 采用管径为7.94mm的新型高效内螺纹铜管，有效提高制冷剂流速，增强制冷剂紊流，从而大幅提高换热效率。

> 采用亲水铝，优化换热翅片，有效提升换热效率，提高机组制冷制热性能。

产品特点

麦克维尔透过化繁为简的设计理念赋予每一款中央空调产品强大的生命力，简约而不简单的机组特点给用户的使用带来直接的便利，让用户享受最贴心的生活……

1 运行范围宽广，从容应对恶劣室外工况



MDS ECO采用先进的直流变频技术，经过严格的匹配和测试，无论是46℃的高温天气，还是-20℃的寒冷气候，机组强劲制冷制热，快速进入舒适生活。

2 领先业界的静音降噪技术，缔造宁静空间

新型涡流扇叶：风扇的叶片边缘优化设计成涡旋流线型，有效抵御气流对冲叶片产生的颤振，减少压力损失。



压缩机多重隔音降噪设计：每台压缩机均包裹有多重隔音“衣服”，减少压缩机运行时产生的噪声，运行更平稳安静。



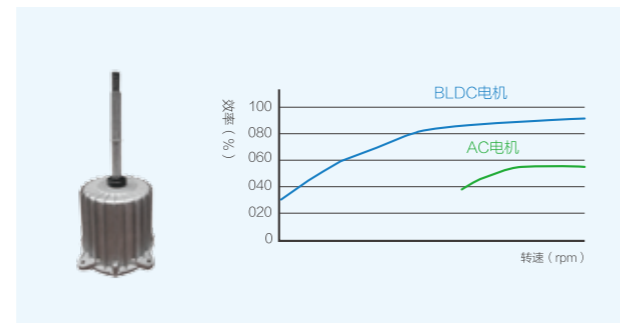
优化管路：对整个系统的管路进行优化，避免空调运行产生的管路振动、共振问题，降低管路振动噪声。



减震垫片：压缩机专用减震垫片，有效吸收压缩机振动，避免压缩机带动底盘振动。

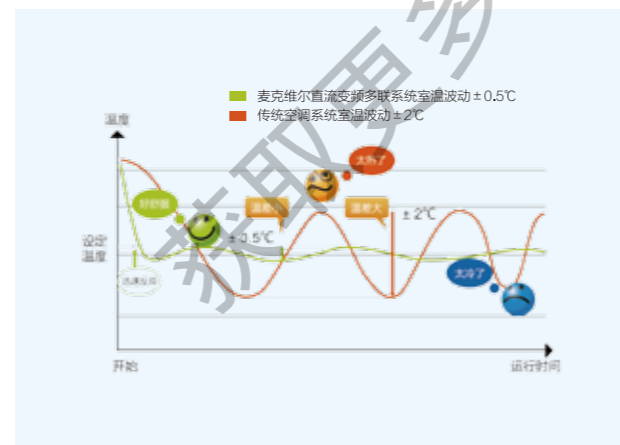


3 新型直流风扇电机，高效更节能



室外机风扇配置高效、低噪音的直流变频调速电机，通过采用独特的无级变速调节，电机效率大幅提高，结合压缩机的无级变频调节，使机组容量输出更精准。

4 控制精度高达±0.5℃，营造舒适室内空间



MDS ECO设有齐全的温度与压力传感器，可根据室内负荷需求连续、平稳进行容量调节，独有的负荷动态预测、不间断跟踪技术，配合电子膨胀阀的精确调节，响应迅速，出风均匀，温控精度高达±0.5℃，静享舒适。

5 快速制冷制热，片刻响应冷暖需求



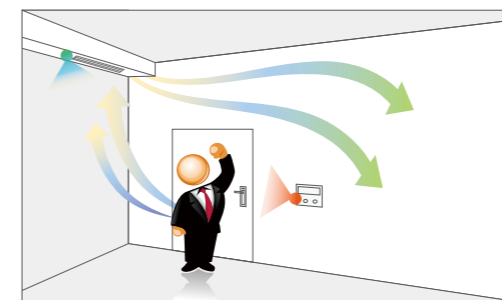
空调开启后，根据用户设定温度和实际环境温度，压缩机以大容量形式运转，室内环境在短时间内达到设定温度，满足用户的冷热需求。

6 全新M-Touch触摸式线控器，智能管理更轻松



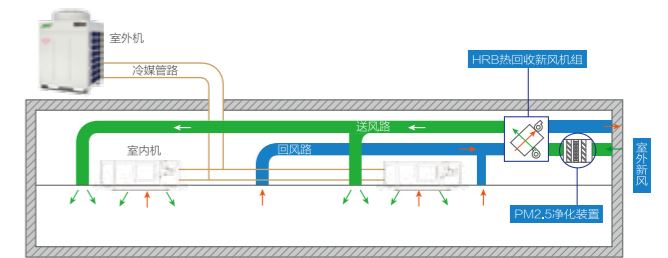
全新M-Touch触摸式线控器，屏幕采用三段分区，显示清晰明了，操作简单方便；线控器上设有隐藏型遥控信号接收孔，可配合卡片式控制器随心遥控；线控器背面设有运行灯，便于夜间指示，配合室内个性化装潢设计，更时尚。

7 创新双感温设计，控制更精准



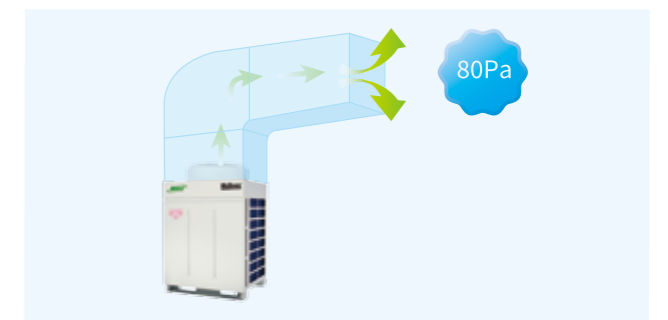
MDS ECO设有双室温传感器，在室内机回风口及线控器上各设置一个温度监测点，用户可根据实际情况任意选择其中一个来判断室内环境温度，冬季制热室温检测更精准。

8 选配PM2.5空气过滤器，洁净空气更有保障



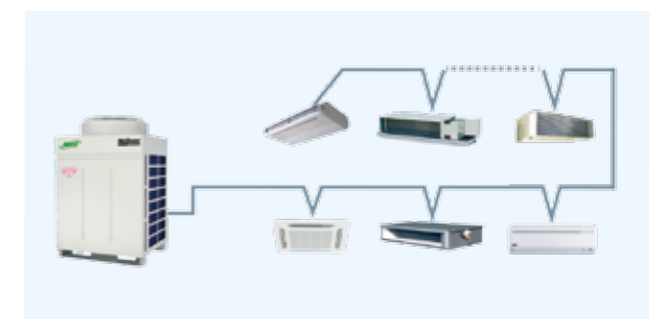
独特的PM2.5空气过滤器拥有强劲的空气净化能力，可将室内的PM2.5的浓度降低到环境基准以下，为室内提供洁净空气，使人感觉更舒适，人体健康更有保障。

9 机外全压80Pa可选，风管设计更自由



可选机外全压高达80Pa，在相同的安装条件下，可满足更广泛的风管设计自由度，同时可灵活应对分层和集中摆放，确保良好的散热效果，使机组运行更平稳。

10 无极性通讯功能，接线简单方便



室内外机的通讯采用无极性设计，允许正接、反接，接线便利，安装更方便。

11 采用ODP=0的环保制冷剂，不破坏臭氧层

制冷剂名称	R410A	R22
ODP	0	0.05
容积制冷量	141%	100%

注：1、表中“ODP（臭氧破坏指数）”表示将R11作为1的相对值
2、表中“容积制冷量”表示将R22作为1的相对值

使用R410A环保冷媒

R410A冷媒具有稳定、无毒、性能优越等特点，不含氯元素，对臭氧层无破坏作用，是国际认可，对环境、人体无害的环保冷媒，并具有优异的制冷制热性能。



对应欧盟RoHS指令

积极响应欧盟RoHS指令，严格控制六大有害物质（铅、汞、镉、六价铬、聚溴二苯醚、多溴联苯）的使用，将环保视为己任，保护臭氧层，保护环境，呵护我们共同的家园。

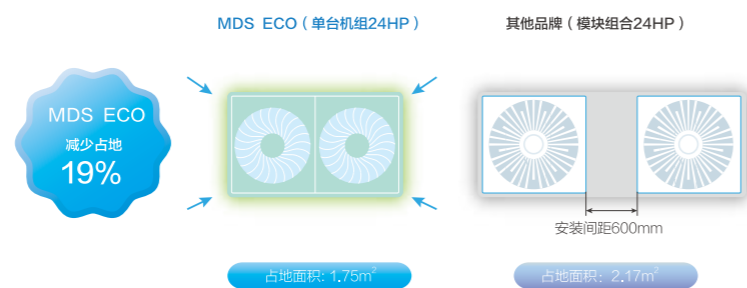
12 智能选型软件，快速合理完成系统设计

MDS selection选型软件可以根据客户的实际进行机组的选型和校核，并统计室内机的型号和分歧管、铜管用量，使复杂的设计和选型轻松搞定，更加方便快捷。



13 最大单台机组可达24HP，大幅节省安装空间

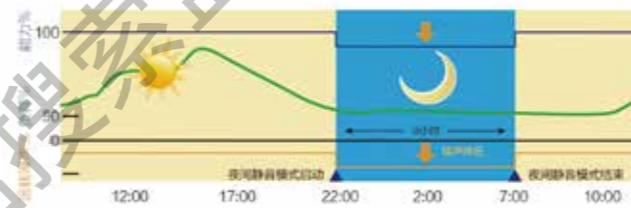
MDS ECO拥有业界最大的单台24HP机组，相同容量比其他品牌的并联模块机组大大节省安装空间。



产品功能

麦克维尔用心聆听每一位用户的需求，从产品设计之初到制造成品，麦克维尔ECO系列变频多联机组每一步都精益求精。功能齐全的产品满足了用户多种多样的使用需求，为用户创造极致的舒适生活……

1 夜间静音模式



创新的夜间静音模式可在夜晚用户睡眠时启动，并持续9小时后自动退出，在该模式下，机组噪声比正常运转时大幅下降，给用户提供更加安静的夜间休息环境。

2 智能除霜



MDS ECO采用多项式动态监测，根据机组不同的运转状态，监测不同的除霜因子，智能判断机组结霜情况，精确控制化霜时间，做到有霜快除、无霜不除，减少了无效除霜的时间，延长了机组制热采暖周期，降低了化霜时对房间温度的影响。

3 智能后备运转，运行安全无忧



室外机多个压缩机都可以互相替代运转，当任意一个压缩机出现故障，其余压缩机仍可正常运行，不会显著影响整个系统的使用效果，满足用户的空调需求。

4 压缩机平均磨损，系统稳定可靠



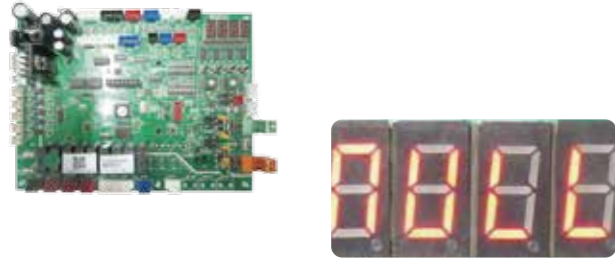
系统自动记录每台压缩机运行情况，每次启动时自动运行启动次数少的压缩机，变换启动顺序，使压缩机平均使用寿命延长，增加系统稳定性。

5 系统多重保护



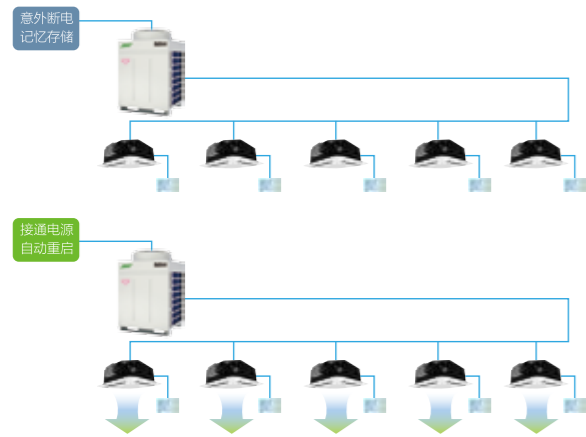
MDS ECO采用高低压力传感器、高压开关、内置电流监测器、对系统电压、电流实时检测，全方位控制空调系统的运行，控制更精确，运行更稳定。

6 七段LED代码显示功能



室外机配置4位（七段）LED显示故障代码，实现故障的快速维修排除；当系统发生故障时，室外机会通过LED自动显示故障代码，服务人员通过代码作出准确的故障判断，提升维修速度。

7 来电自启动功能



空调系统意外断电，系统将自动记录断电前的运转模式，重新来电后，系统自动恢复断电前的运转状态，从容应对意外断电情况。

8 自动寻址功能



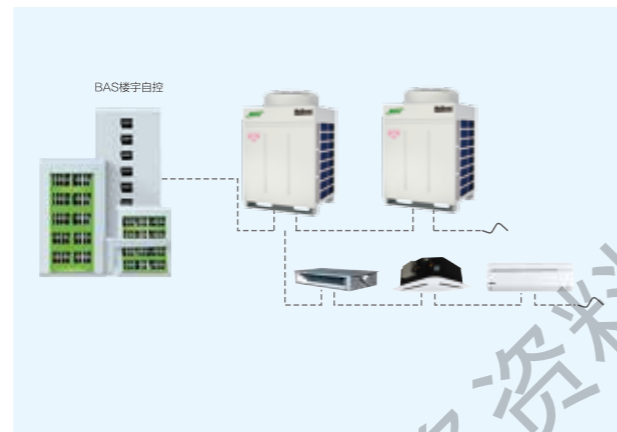
MDS ECO具备自动寻址功能，可快速对室内机进行智能编号，方便调试运行，避免因拨码错误而导致的通讯故障。

9 门卡功能



MDS ECO室内机的控制板上都设有门卡接口，可轻松实现门卡与空调联控，管理更加便利。

10 免费开放通用的ModBus通讯协议



MDS ECO标配RS485楼宇通讯接口，并免费开放标准的ModBus通讯协议，方便直接接入楼宇系统。

11 制冷剂回收



当室内机，室外机或连接管路需要进行维护时，通过机组运行实现制冷剂回收，减少制冷剂浪费，降低用户维修成本。

智能控制系统解决方案

麦克维尔拥有领先业界的空调智能控制技术，无论是单机操控、还是集中控制、楼宇控制，均可实现机组的智能管理。丰富多样的智能控制方案为用户提供个性化的服务，很好地满足了用户的使用需求。

独立控制器

麦克维尔独立控制器形式多样，无论是时尚大方的M-Touch触摸式线控器，还是美观实用的G4无线遥控器，亦或是简约便利的卡片式遥控器，都可以轻松实现空调机组控制，通过简单易懂的操作，带给你更简便，更舒适的生活。



M-Touch触摸式线控器



G4无线遥控器



卡片式遥控器

- ◇ 运行/停止，温度设定
- ◇ 模式设定
- ◇ 睡眠模式
- ◇ 故障代码显示功能
- ◇ 键盘锁定及解锁功能

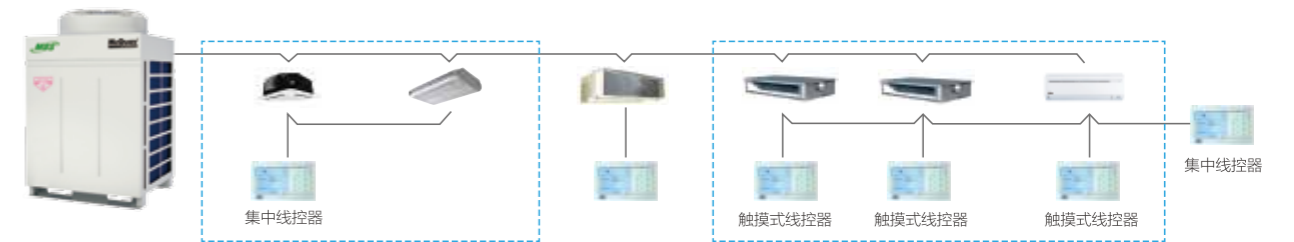
- ◇ 风速设定
- ◇ 显示内机地址
- ◇ 室温显示功能
- ◇ 定时开关机功能

- ◇ 辅助加热控制功能（线控器实现）
- ◇ 温度单位设定功能
- ◇ 实时时钟设定
- ◇ 设定来电自启功能

注：1. 以上部分功能遥控器不具备。
2. 卡片式遥控器需配合线控器使用。

集中控制器

集中线控器集合了独立控制器的简约便利和集中控制系统的群体控制的优点，能同时对单台或群体机组进行集中控制，功能丰富多样，应用灵活，广泛应用于中小型办公及商务空间。



能对多达64台室内机进行控制

- ◇ 单台或群体控制（开关、模式设定、参数设定）
- ◇ 室内温度查询功能
- ◇ 内机锁定功能
- ◇ 分组功能

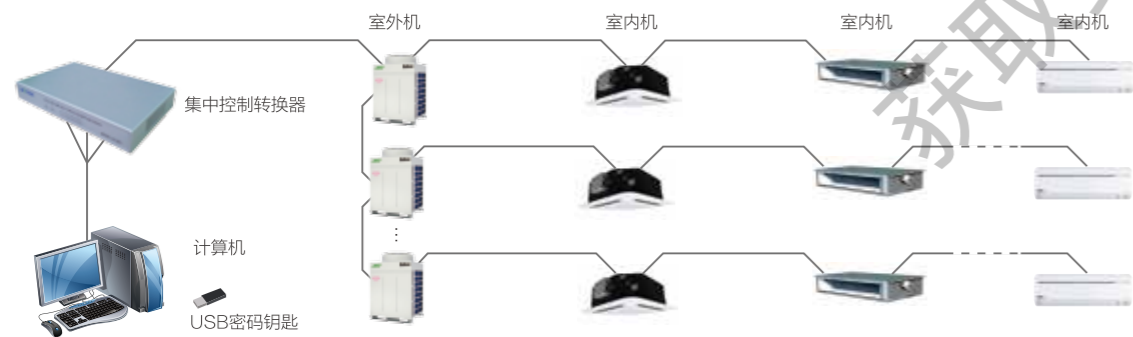
- ◇ 温度单位设置
- ◇ 室温上下限设定
- ◇ 滤网清洗提示
- ◇ 定时开关机功能

- ◇ 循环显示功能
- ◇ 实时时钟功能
- ◇ 睡眠模式



智能监控系统

麦克维尔智能监控系统功能强大，可对多台机组进行智能监控，系统监控界面形象美观，控制智能便利，轻松帮助业主提高管理效率，是大型、高端办公及商务场所的首选控制方案。

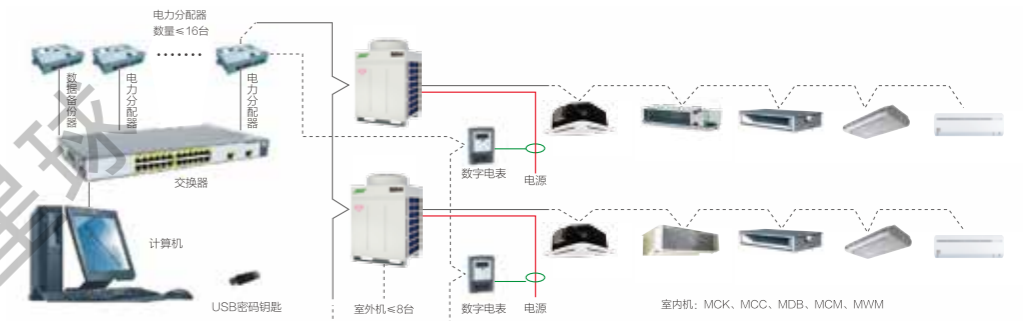


可对多台内外机同时进行远程集中监控，使用电脑终端，连入集中控制转换器，最多可对192台外机且内机数量不超过3072台进行联网控制。

- ◇ 单控 / 多控 / 组控 / 群控
- ◇ 监视和设定室内机的温度
- ◇ 监视和设定运转模式
- ◇ 监视和设定风速
- ◇ 用户管理
- ◇ 系统强制关机功能
- ◇ 分组与定时
- ◇ 故障历史及故障提示

分户计费系统

建立在麦克维尔实时监控软件基础上的分户计费软件，具有优异的灵活性，通过采用分户计费系统，使电量计算更加合理，让您的管理更加轻松。



- ◇ 最多可对128台外机及连接的所有内机进行分户计费；
- ◇ 方便更改编组设备和统计；
- ◇ 实时对电费进行精确计算；
- ◇ 对波峰、波谷的电量使用进行分时计费；
- ◇ 每个用户可充值消费；
- ◇ 对欠费用户的空调设备进行锁定使其无法运行，并不影响其他用户的使用；



分户计费系统

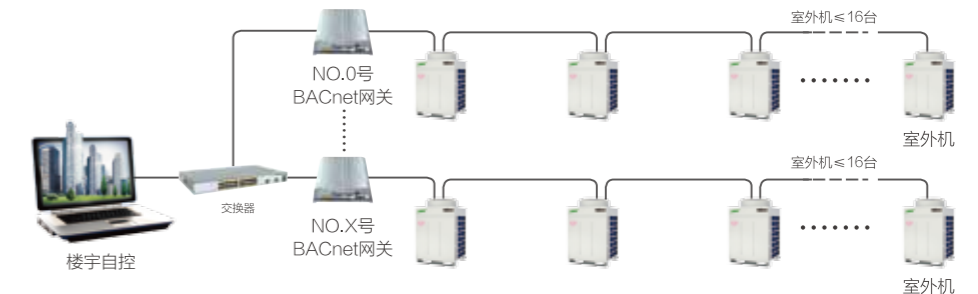
楼宇自控系统

麦克维尔拥有灵活的楼宇系统控制方案：

- ◇ 基于ModBus协议的楼宇系统可以通过机组配备的ModBus通讯接口直接接入楼宇系统，不需要接入转换设备即可以接入楼宇实现智能监控；



- ◇ 基于BACnet协议的楼宇系统采用BACnet网关可接入楼宇系统，一个BACnet网关最多连接16台室外机且内机总数不超过512台。



注：订购网关请提前咨询厂家技术人员。

室内机 特点介绍

1、暗装吊顶式室内机MCC-V（超薄型）

2、暗装吊顶式室内机MCC-V（标准型）

超薄设计，暗藏为美

机组厚度仅199mm，可灵活适应狭小安装环境，创造更多的舒适空间。



一体化设计

机组内置电子膨胀阀和扬程高达700mm的冷凝水提升泵，更加节省天花高度，排水更顺畅。



灵活回风方式

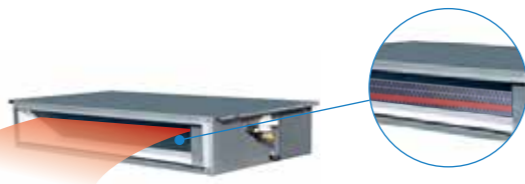
标准机组为后回风方式，安装现场可通过移动一块活动板，实现下回风方式转换。



注：下回风比后回风噪声高约5dB(A)。

电辅热可选，制热效果更佳

机型可选PTC辅助电加热，有效提升空调机组在严寒环境中的采暖效果。



注：内置电加热机型须使用液晶线控器。

静音低噪

室内机采用高效宽叶轮前向多翼双吸式离心风机，转速低，风量小，噪声小。



可选配高扬程冷凝水提升泵

机组可选配高达700mm扬程的冷凝水提升泵，方便现场施工与安装，有效排放空调冷凝水。



多档静压现场可调

室内机根据冷量大小配置多种机外静压，可按照不同的送风距离要求灵活布置风管。现场只需改变电机接线，即可实现不同静压的转换，轻松满足各种场合的送风需求。

机型	标准静压 (Pa)	可调静压 (Pa)
MCC080VP	30	15
MCC090~140VP	50	30

智能控制

室内机配置全新触摸式液晶显示线控器，可实现模式设定、风速调节、开关机时间设定等功能，操作简单方便。室内机可选来电自启功能，控制更灵活便捷。



丰富的可选功能部件

机组具有丰富的可选功能部件，应用灵活，极大地满足了用户在不同场合下的使用需求。

	液晶线控器	液晶遥控器	下/后回风箱	过滤网	冷凝水提升水泵	电辅
可选部件						
标/选配	●	○	○	○	○	○

● 表示标准配置
○ 表示可选配置

注：1、选配回风箱才能选用过滤器。
2、内置电加热机型须使用液晶线控器。

3、天花嵌入式室内机MCK-V



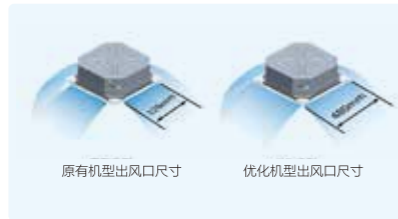
乳白色面板、流线型设计

天花嵌入式室内机乳白色面板大方美观，采用流线型设计，强效保持机组周围天花板的清洁。



更宽送风范围，温度分布更均匀

全新的四面送风设计，大幅扩展送风范围，使柔和气流送达房间的每个角落。



防霉可洗过滤网

标配滤尘网，有效过滤空气中的尘埃颗粒，可简单、方便的清洗，保持室内空气清洁。

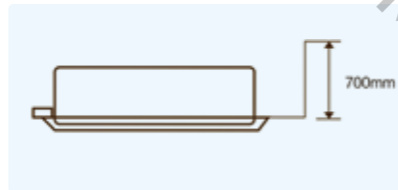


可引入新风

机组预留新风导入孔位，可引入适量室外新风，让您在房间内便可“坐拥自然”。

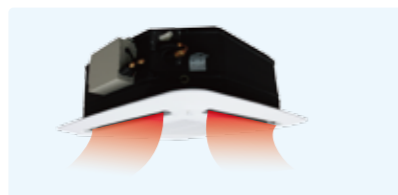
排水顺畅

标准机组配备了700mm扬程冷凝水提升泵，极大的方便了排水管道的设置。



内置电加热可选

机型可选内置辅助电加热，有效提升空调机组在严寒环境中的采暖效果。



注：内置电加热机型须使用液晶线控器。



4、壁挂式室内机MWM-V



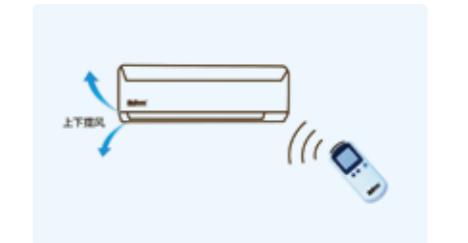
薄型机身

机身超薄设计，多款机型厚度仅为206mm，靓丽外观提升室内装饰格调，更显高雅。



摆动式设计

导风叶可以自动上下摇摆来获得良好的送风状态，亦可遥控定位送风方式，将舒适气流送至室内每个角落。



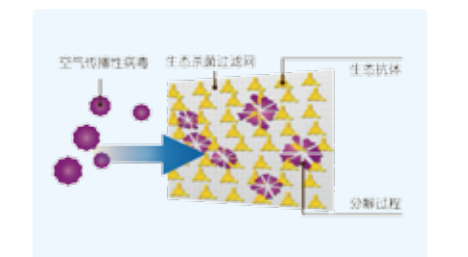
超静音设计

优选低噪型电机，运行平稳；先进静音的贯流风机，让你享受一“贯”如一的安静。



配置生态杀菌过滤网

独特的Bio-AB Filter生态杀菌过滤网，可在1分钟内中和分解一般空气传播性病毒，其效率高达99.99%。



维护方便

所有维护保养均可在前面进行，水平挡板容易拆卸和清洗。





5、高静压管道式室内机MDB-V

6、明装吊顶/落地式室内机MCM-V

设计独特

出风口法兰紧贴机组底边，使管道连接简便，有效降低对房间高度的要求。



装饰美观

空调室内机组和风管安装在天花内，如同大型中央空调，安装后仅有风口。与室内装饰融为一体，显得典雅华丽。



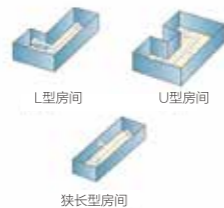
超薄机身

机组高度仅为350mm，便于吊顶安装，而且节省建筑空间，节约建筑成本。



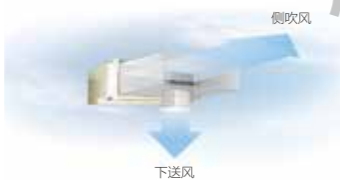
风管自由布置

机组标准静压为100Pa，风管制作更灵活，配合各种风口，满足各种类型房间的需求。



舒适送风

机组通过管道将冷（暖）气送到各个区域，风口可根据实际情况灵活采用下送及侧送形式，气流均匀，送风舒适。



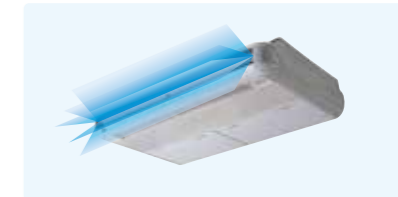
外形美观

最新设计的超薄靓丽外型可满足各种类型的装饰格调，使您的装潢格调显得更高雅。



人工/自动控制送风方向

导风叶可以自动上下摇摆来获得良好的送风状态，可以自主选择您需要的送风方向。



创新双送风口设计

水平、底部双向宽气流送风，送风角度广，温度和气流分布更均匀。



吊顶座地两用

机组可吊顶或座地安装，无需特别装修，适合于工程改造，无吊顶等场合。



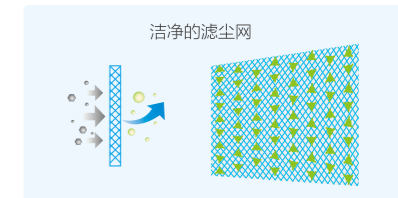
维护/控制简单

精巧的无线遥控，可实现模式设定、风速调节等多种功能，控制准确。



防霉可洗过滤网

滤尘网可简单、方便的清洗，保持室内空气清洁。

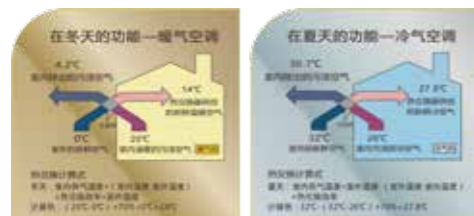




7、HRB热回收新风机组

一机两用

室内排风和室外新风在机组内部的高效换热芯体中进行温度和湿度的交换，它在向室内提供经过过滤的新鲜空气的同时，将室内污浊的空气排除室外，节省对新风机的投资。



联动模式

HRB设计有专用的控制器，可独立或与空调联动控制，功能包括开/关控制、风量控制、联动控制，以及故障报警等。

高效节能

特有的热回收功能最大温度回收率将近84%，最大焓交换率78%，大大减少空调机的新风负荷，节省能耗，大幅降低运行费用。



业界最高的透湿性、强阻燃性
厚度减少50%
杜绝新风回风的混合，更安全可靠

产品设计应用

机组设计与应用时需考虑多个特性，以下将从机组的容量配比，长配管，配电以及安装方面进行简单介绍，以满足一般设计及应用需求。

系统连接

室内外机容量配比系数为50~130%

机组型号	MDS080DR5	MDS100DR5	MDS120DR5	MDS140DR5	MDS160DR5	MDS180DR5	MDS200DR5	MDS220DR5	MDS240DR5	MDS260DR5	MDS280DR5	MDS300DR5
最大连接内机台数	13	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36

机组型号	MDS320DR5	MDS340DR5	MDS360DR5	MDS380DR5	MDS400DR5	MDS420DR5	MDS440DR5	MDS460DR5	MDS480DR5	MDS500DR5	MDS520DR5	MDS540DR5
最大连接内机台数	36	40	40	44	44	48	48	52	52	54	54	56

长配管设计

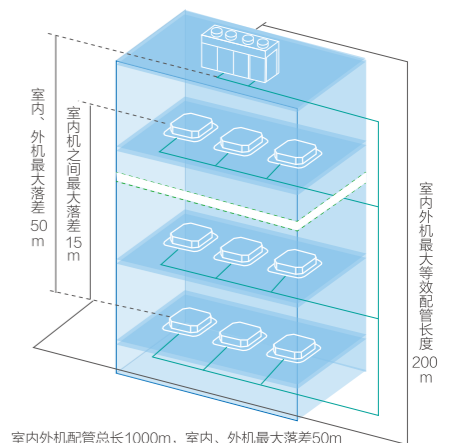
室内外机配管总长 ≤ 1000m

室内外机最大等效配管长度 ≤ 200m

室内、外机最大落差 ≤ 50m

室内机之间最大落差 ≤ 15m

第一分歧管到最远配管的等效管长 ≤ 40m



室内外机配管总长1000m，室内、外机最大落差50m

配电参数

室外机的电线规格

机组型号	MDS080DR5	MDS100DR5	MDS120DR5	MDS140DR5	MDS160DR5	MDS180DR5	MDS200DR5	MDS220DR5	MDS240DR5	MDS260DR5	MDS280DR5	MDS300DR5
电源	380V/3N~/50Hz											
最大运行电流(A)	25.5	25.5	27.8	29.5	30.5	38.0	41.8	41.9	42.7	57.3	58.3	60.0
电源线根数	5											

机组型号	MDS320DR5	MDS340DR5	MDS360DR5	MDS380DR5	MDS400DR5	MDS420DR5	MDS440DR5	MDS460DR5	MDS480DR5	MDS500DR5	MDS520DR5	MDS540DR5
电源	380V/3N~/50Hz											
最大运行电流(A)	61.0	68.5	76.0	72.4	73.2	87.8	89.5	90.5	91.5	99.0	106.5	114.0
电源线根数	5											

内外机 参数表



MDS变频多联机室外机参数表

机组型号	MDS080DR5	MDS100DR5	MDS120DR5	MDS140DR5	MDS160DR5	MDS180DR5	MDS200DR5	MDS220DR5	MDS240DR5	MDS260DR5	MDS280DR5	MDS300DR5
组合代号	HP	—	—	—	—	—	—	—	—	12+14	12+16	14+16
制冷量	kW	24.5	28.0	33.6	40.0	45.0	50.4	56.0	61.6	68.0	73.6	85.0
制热量	kW	27.0	31.5	37.8	44.2	50.6	56.9	63.2	69.5	75.8	82.0	94.8
制冷输入功率	kW	7.2	9.2	11.0	11.3	14.0	15.5	16.8	18.2	22.5	22.3	25.3
制热输入功率	kW	7.1	9.0	10.6	11.1	13.2	14.8	16.4	17.9	20.6	21.8	24.4
制冷输入电流	A	13.9	17.9	20.6	21.3	25.3	29	29.8	32.4	39.6	41.9	46.6
制热输入电流	A	13.8	17.8	20.2	20.6	25.1	28.7	28.4	30.3	35.5	40.8	45.7
噪声	dB(A)	58	59	60	60	61	61	62	62	62	64	64
风量	m³/h	13000	14500	14500	14500	14500	24800	24800	24800	14500+14500		
液管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52	Φ12.7			Φ15.88			Φ19.05			
气管接管尺寸	mm(in)	Φ22.23			Φ28.6			Φ34.9				
外形尺寸(宽×深×高)	mm	990×840×1515	990×840×1780	1350×840×1780			1990×840×1780			990×840×1780	(1350×840×1780)×2	
运行温度范围	制冷: -5~46℃; 制热: -20~24℃											
制冷剂	R410A											
电源	380V/3N~/50Hz											

机组型号	MDS320DR5	MDS340DR5	MDS360DR5	MDS380DR5	MDS400DR5	MDS420DR5	MDS440DR5	MDS460DR5	MDS480DR5	MDS500DR5	MDS520DR5	MDS540DR5	
组合代号	HP	16+16	16+18	18+18	16+22	16+24	16+12+14	16+14+14	16+14+16	16+16+16	16+16+18	18+18+18	
制冷量	kW	90	95.4	100.8	106.6	113	118.6	125	130	135	140.4	145.8	
制热量	kW	101.2	107.5	113.8	120.1	126.4	132.6	139	145.4	151.8	158.1	164.4	
制冷输入功率	kW	28.0	29.5	31.0	32.2	36.5	36.4	36.7	39.4	42.0	43.5	45.0	
制热输入功率	kW	26.5	28.0	29.6	31.2	33.9	35.0	35.6	37.7	39.7	41.2	42.8	
制冷输入电流	A	50.6	54.3	58.0	57.7	64.9	67.2	67.9	71.9	75.9	79.6	83.3	
制热输入电流	A	50.2	53.8	57.4	55.4	60.6	65.9	66.3	70.8	75.3	78.9	82.5	
噪声	dB(A)	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	
风量	m³/h	14500+14500			14500+24800			14500+14500+14500					
液管接管尺寸	mm(in)	Φ19.05											
气管接管尺寸	mm(in)	Φ34.9			Φ41.3								
外形尺寸(宽×深×高)	mm	(1350×840×1780)×2			1350×840×1780	990×840×1780	(1350×840×1780)×3						
运行温度范围	制冷: -5~46℃; 制热: -20~24℃												
制冷剂	R410A												
电源	380V/3N~/50Hz												

注:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃, 室外干/湿球温度35/24℃的工况, 连管长度5m, 落差0m的条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度20/15℃, 室外干/湿球温度7/6℃的工况, 连管长度5m, 落差0m条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为在制冷综合能力工况下, 取机组高度加1m的1/2测定机组正面运转音所得; 实际运转由于外部环境影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上参数按照GB/T 18837-2002标准要求测定; 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准;
5. 外形尺寸为箱体尺寸, 深度尺寸不含地脚尺寸, 机组高度含地脚尺寸。
6. 多模块组合时, 需订购相应配件包, 方便现场安装。

暗装吊顶式室内机MCC-V (超薄型)

机组型号	MCC022VP	MCC025VP	MCC028VP	MCC032VP	MCC036VP	MCC040VP	MCC045VP	MCC050VP	MCC056VP	MCC063VP	MCC071VP		
名义制冷量	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300		
名义制热量	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300	7100		
输入功率	W	43	47	47	57	57	62	62	96	96	138		
额定输入电流	A	0.2	0.23	0.23	0.26	0.26	0.29	0.29	0.44	0.44	0.63		
机外静压(现场可调)	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)		
噪声(高/中/低)	dB(A)	29/27/26	31/28/25	31/28/25	32/29/25	32/29/25	34/30/27	34/30/27	37/35/32	37/35/32	37/33/28		
风量(高/中/低)	m³/h	430/350/260	600/480/350	600/480/350	630/500/350	630/500/350	730/600/480	730/600/480	900/750/600	900/750/600	1050/800/550		
内置电加热量(可选)	W	1000	1000	1000	1200	1200	1200	2000	2000	2000	2200		
液管接管尺寸	mm(in)	Φ6.35(1/4")									Φ9.52(3/8")		
气管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52(3/8")			Φ12.7(1/2")					Φ15.88(5/8")			
凝结水管尺寸	mm	Φ20.5											
机组尺寸(宽×深×高)	mm	900×599×199									1100×599×199		
机组重量	kg	26	26	26	27	27	28	28	28	28	33		
电源	220V~/50Hz												

暗装吊顶式室内机MCC-V (标准型)

机组型号	MCC080VP	MCC090VP	MCC100VP	MCC112VP	MCC125VP	MCC140VP
名义制冷量	W	8000	9000	10000	11200	14000
名义制热量	W	9000	10000	11200	12500	15500
输入功率	W	157	210	246	276	377
额定输入电流	A	0.72	0.95	1.14	1.25	1.81
机外静压(现场可调)	Pa	30(15)	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)
噪声(高/中/低)	dB(A)	43/40/38	43/41/39	46/43/41	47/45/43	47/45/43
风量(高/中/低)	m³/h	1200/980/820	1400/1100/900	1700/1400/1150	1900/1550/1300	2500/1900/1500
内置电加热量(可选)	W	2200	2200	3400	3400	3600
液管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52(3/8")				
气管接管尺寸	mm(in)	Φ15.88(5/8")				
凝结水管尺寸	R3/4					
机组尺寸(宽×深×高)	mm	1384×490×250	1734×490×250			1994×490×250
机组重量	kg	30	41	41	41	47
电源	220V~/50Hz					



天花嵌入式室内机MCK-V

机组型号	MCK028VP	MCK036VP	MCK045VP	MCK056VP	MCK071VP	MCK080VP	MCK090VP	MCK100VP	MCK112VP	MCK125VP	MCK140VP	
名义制冷量	W	2800	3600	4500	5600	7100	8000	9000	10000	11200	12500	14000
名义制热量	W	3200	4000	5000	6300	8000	9000	10000	11200	12500	13500	15000
输入功率	W	55	55	72	92	102	142	142	144	155	171	204
额定输入电流	A	0.27	0.27	0.33	0.42	0.47	0.82	0.82	0.85	0.91	1.05	1.23
噪声(高/中/低)	dB(A)	30/28/26	31/29/27	34/31/28	39/36/33	40/38/35	42/39/35	42/39/35	43/40/38	45/42/39	48/45/42	50/45/42
风量(高/中/低)	m³/h	600/490/420	640/540/440	800/630/540	1000/800/680	1200/980/810	1300/1060/880	1300/1060/880	1360/1110/920	1530/1250/1040	1600/1310/1090	1800/1480/1230
液管接管尺寸	mm(in)	Φ6.35(1/4")					Φ9.52(3/8")					
气管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52(3/8")			Φ12.7(1/2")			Φ15.88(5/8")				
凝结水管尺寸	mm	Φ20.5										
机组尺寸(不含面板) (宽×深×高)	mm	893×820×265						893×820×335				
机组重量(不含面板)	kg	26	26	30	30	31	35	35	35	36	36	36
面板尺寸(宽×深×高)	mm	990×990×75										
面板重量	kg	4.4										
电源		220V~50Hz										
内置电加热(可选)	W	700	700	700	1400	1400	1400	2100	2100	2100	2100	2100



壁挂式室内机MWM-V

机组型号	MWM022VP	MWM028VP	MWM036VP	MWM056VP	MWM063VP	
名义制冷量	W	2200	2800	3600	5600	6300
名义制热量	W	2500	3200	4000	6300	7100
输入功率	W	40	54	63	63	65
额定输入电流	A	0.18	0.25	0.29	0.29	0.3
噪声(高/中/低)	dB(A)	28/27/26	33/30/27	40/38/35	43/40/37	46/43/40
风量(高/中/低)	m³/h	350/300/250	480/400/320	650/550/480	1150/1000/950	1200/1100/900
液管接管尺寸	mm(in)	Φ6.35(1/4")			Φ9.52(3/8")	
气管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52(3/8")		Φ12.7(1/2")		Φ15.88(5/8")
凝结水管尺寸	mm	Φ16			Φ19.05	
机组尺寸(宽×深×高)	mm	800×206×288			1065×224×310	
机组重量	kg	9			14	
电源		220V~50Hz				

高静压管道式室内机MDB-V



机组型号	MDB125VP	MDB140VP	
名义制冷量	W	12500	14000
名义制热量	W	14000	15000
输入功率	W	481	620
额定输入电流	A	2.1	2.5
机外静压	Pa	100	100
噪声(高/中/低)	dB(A)	46/44/42	50/48/46
风量(高/中/低)	m³/h	2300/1886/1564	2750/2255/1870
液管接管尺寸	mm(in)	Φ9.52	
气管接管尺寸	mm(in)	Φ15.88	
凝结水管尺寸		R3/4	
机组尺寸(宽×深×高)	mm	1227×830×350	1427×830×350
机组重量	kg	60	69
电源		220V~50Hz	



明装吊顶/落地式室内机MCM-V

机组型号	MCM056VP	MCM071VP	MCM112VP	MCM125VP	
名义制冷量	W	5600	7100	11200	12500
名义制热量	W	6300	8000	12500	14000
输入功率	W	81	116	161	161
额定输入电流	A	0.4	0.55	0.7	0.7
噪声(高/中/低)	dB(A)	48/45/42	50/46/43	52/48/44	52/48/44
风量(高/中/低)	m³/h	1100/970/750	1300/1100/870	1850/1550/1200	1850/1550/1200
液管接管尺寸	mm(in)	Φ6.35(1/4")		Φ9.52(3/8")	
气管接管尺寸	mm(in)	Φ12.7(1/2")		Φ15.88(5/8")	
凝结水管尺寸	mm	Φ20.5			
机组尺寸(宽×深×高)	mm	1214×670×214	1214×670×249	1714×670×249	
机组重量	kg	39	44	64	64
电源		220V~50Hz			



HRB热回收新风机组参数

机组型号	HRB030A	HRB050A	HRB080A	HRB100A	HRB150A	HRB200A	HRB300A	HRB400A	
风量(高/中/低)	m³/h	300/212/156	500/444/335	800/640/500	1000/800/650	1500/1330/1160	2000/1600/1400	3000	4000
机外静压	Pa	50	70	90	110	130	150	180	180
电机输入功率	W	175	287	437	607	877	1368	2253	2700
焓交换效率(高/中/低)	%	63/68/71	62/63/67	64/67/69	69/74/75	60/61/62	69/71/73	78	75
温度交换率(高/中/低)	%	73/78/81	70/72/76	79/81/84	78/82/84	73/76/76	75/79/82	75	72
外形尺寸(宽×深×高)	mm	1160×1138×286	1238×1138×324	1408×1264×386	1708×1345×433	1775×1345×460	1688×1735×600	1712×1923×729	2100×1900×770
质量	kg	79	86	108	145	163	203	280	320
电源		220V~50Hz						380V/3N~50Hz	

针对所有室内机参数的特别说明

- ◇ 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃, 室外干/湿球温度35/24℃工况条件下的测试结果;
- ◇ 以上所标制热量是在室内干/湿球温度20/15℃, 室外干/湿球温度7/6℃工况条件下的测试结果;
- ◇ 以上参数按照GB/T 18837-2002标准要求测定; 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。