

卓越品质 全球认证



美的公司相关产品获得上述认证，具体产品认证详见相关产品认证证书

欢迎访问美的网站：www.midea.com

生而破界 预见未见

SMART IN ONE

服务内容

咨询服务：公司总部和各营销中心设立服务热线，接受咨询。
 维修服务：如果产品出现故障，用户可拨打总部服务热线或当地特约维修网点电话，维修人员将在接到服务要求后24小时内进行处理。
 回访和跟踪服务：公司对所有销售的产品和顾客服务情况，进行有效的回访和跟踪服务。
 培训和技术支持：公司将免费为用户提供产品使用和管理方面的培训和技术支持。
 顾客档案：公司将为每个用户建立详细的电脑化顾客档案，实现有效的顾客管理，提供周全的顾客服务。

广东美的暖通设备有限公司

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬菜路工业大道
 邮编：528311
 服务热线：400-8899-315
 传真：0757-26338511
 网址：www.midea.com

重庆美的通用制冷设备有限公司

地址：重庆市南岸区蔷薇路15号
 邮编：401336
 服务热线：400-8899-315
 传真：023-88066055



免责声明：

本公司保留更改产品设计、规格、参数的权利，届时恕不另行通知，一切以实物及产品铭牌和说明书为准。所有资料经过仔细校对，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此产生之后果。推介特点并非所有机型都有，购买时请参见各款机型对应特点或咨询技术支持。印刷如有更新，过期样本一律作废，请以最新版本为准。

DL-V8TB-2E09

MDV 无界多联

智能中央空调系统

MDV 8 Smart Inverter VRF System

Brand story

品牌故事

“Motivate Diversified Visions”

人本科技 多元共融

MDV——建筑空间智慧生态解决方案服务商

对于人类社会来说，建筑空间发展史就是人类社会变迁和需求衍变史，建筑根据人的需求被划分为不同的形态和空间。

多联机诞生后，不同空间内的用户能够根据自身需求提取需要的温度、风量、气流方向。而 MDV 在满足用户个性化空间需求的同时，通过数据融合实现建筑空间内外互联，提升空间里每一个参与者的价值。

从 Air Conditioner 到 Care Conditioner，MDV 不仅关注建筑空间里的每一个个体，也关注价值链上每一个参与者的利益，更关注地球的可持续发展，助力碳中和的实现。

MDV 用更前瞻的视角和博大的情怀表达对建筑、空间和人的多元思考；用科技激发空间潜能，重新定义行业发展新思路；构建建筑空间互联网，引领行业升维突破。

坚韧 - 坚韧可靠品质保障

创新 - 低碳高效创新科技

友好 - 全生命周期友好省心

开放 - 开放平台价值共创



可靠



低碳



智控



体验

探求真实，突破“本该如此”
这是一场从“有界”到“破界”的变革
建立互信，实现“预见未见”
为美好生活带来全新的解决方案

目录 Contents

可靠·无界	01
低碳·无界	13
智控·无界	21
体验·无界	27
室外机介绍	33
室内机介绍	53
控制器介绍	96
机组参数	104
企业实力	125
样板工程	131

可靠·无界

无论何时、何地、何种情境，挑战Non-stopAC

三位一体品质 全生命周期可靠

我们不断拓展城市的边界，从高山到平原，从沙漠到海边，MDV8无界多联机通过一系列的突破设计，极限环境适应、安装更简便、运行更可靠，无论何时、何地、何种情况挑战“永不停机”。

01 环境品质



IP55全密闭
电控盒



第三代电控智
能热管理系统



抗台风地震
强化箱体

02 安装品质



自主研发
MDV-Link芯片



畸变信号还原
技术



精准时序管理技术

03 运行品质



内置部件数字化



数字孪生技术



五重备份运行

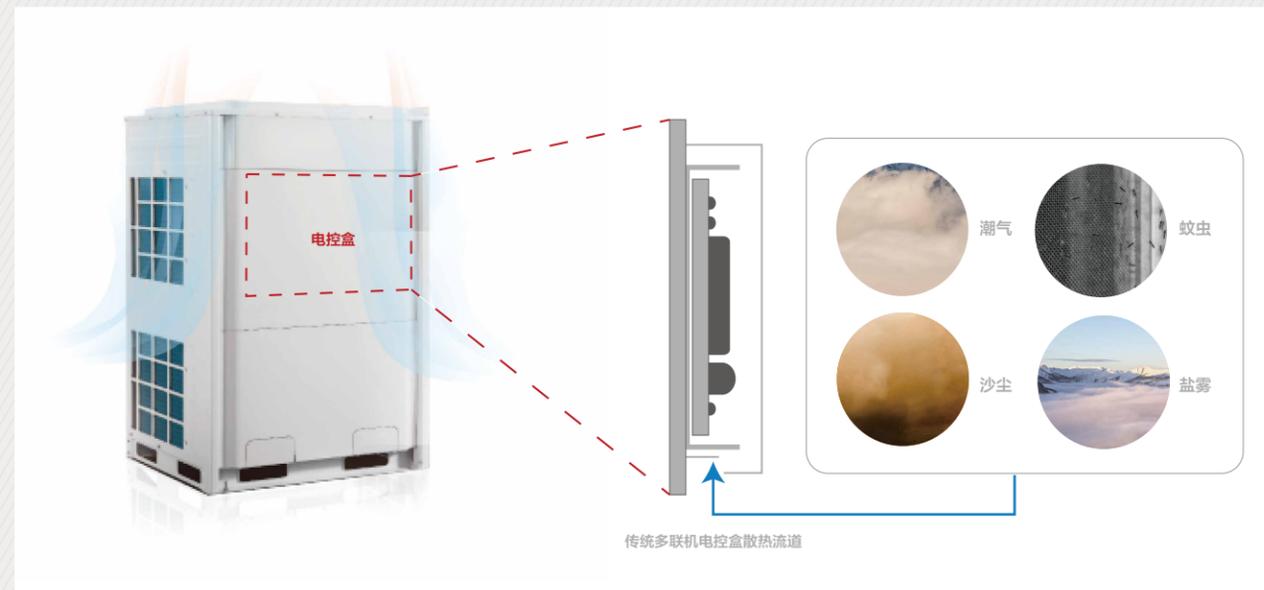
30%室外机故障是由电控失效引起的*

多联机电控盒内置许多部件，常规发热元器件需要引入室外风进行散热。导致电控盒内元器件与外界空气直接接触，容易造成元器件寿命衰减。通过售后数据分析，30%室外机故障罪魁祸首是电子器件故障。

*注：来自美的历年来的售后数据

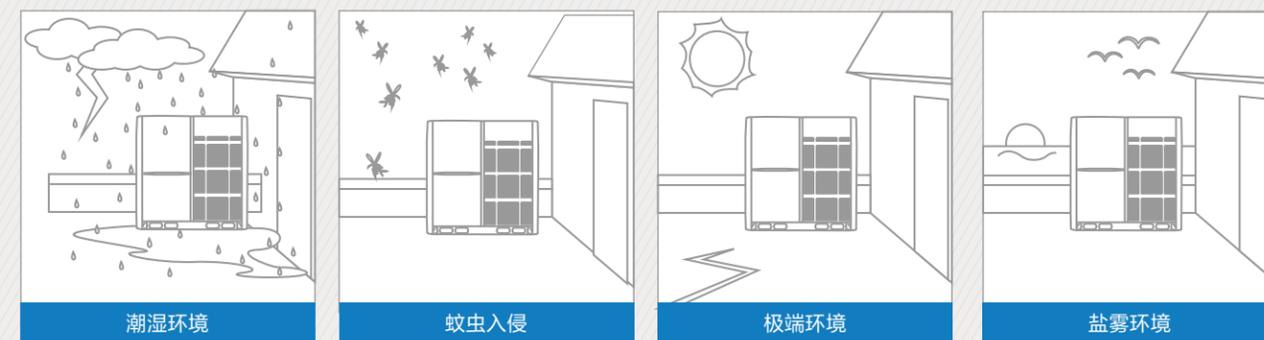
传统多联机采用空气流道散热，空气中的杂物会损坏电控元器件

传统多联机采用风冷或冷媒液冷方案，通过流道与外界空气直接接触，空气中的杂物会随之进入电控盒内部，久而久之引起电控失效，影响系统正常运行。



城市边界不断拓展，多联机安装面临严酷挑战

随着现代城市不断拓展，城市与自然的边界逐渐融合，给多联机安装带来更严酷的挑战，在风沙、雨雪、高盐的安装环境下，由于电控与外界空气接触，电控元器件容易受外界环境影响导致失效。



长时间在高湿环境下运转，湿气会渗透进多联机电控板，导致电控失效；

传统多联机设计的空气流道容易被蚊虫附着，从而无法有效散热，导致系统故障；

面对愈发频繁的极端气候，传统多联机无法兼顾舒适的室内环境与设备可靠运行；

多联机安装在海边，工矿厂房等区域时，受到盐雾等腐蚀性气体入侵会导致元器件损坏，降低多联机寿命。

全密闭电控盒，最高可达IP55级别*

MDV8无界多联机采用全密闭电控防护设计，防护等级最高可达IP55级别。通过特殊的密封设计，可防止风沙、雨雪、蚊虫等入侵电控元器件，实现电控系统不受外界环境影响，是多联机全生命周期可靠的保障。

防护等级

IP55

- 防尘等级（5级）
完全防止外物入侵
- 防水等级（5级）
能够防止来自各个方向自由喷射的水侵入电器而造成损坏



专业知识科普：什么是IP防护等级
IP (INGRESS PROTECTION) 防护等级系统是由IEC所起草，将电器依其防尘防湿气之特性加以分级。IP防护等级是由两个数字所组成，第1个数字表示电器防尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示电器防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高。

针对沙漠、海边、极端复杂的多联机环境，MDV8无界多联机通过突破性的密封设计，全方位保证电控环境稳定，无论何时、何地、何种情况完美适应极限环境。



*详情请咨询美的技术工程师

加强框体设计，抵御17级台风与8烈度地震挑战

MDV8采用新一代框体采用强化结构设计，独特的加强筋位设计，使得系统无惧地震、台风的环境挑战。

抗台风等级 **17级**

抗地震烈度 **8级**

三角稳固，防止侧板变形 抗横向剪切力，防止底盘与横梁分离 加强支撑，防止整机变形扭曲

*产品抗震实验 国家数字电子产品质量检验检测中心

*抗风测试实验 同济大学-上海地面交通工具风洞中心

*注：该功能可定制

SEM3.0智能电控热管理系统

面对安装环境变化，MDV8无界多联机创新设计第三代智能电控热管理系统，通过对腔体内部温度精细化管理，让多联机无惧外部极冷极热环境的变化，全方位保证电控环境稳定。



*注：该功能可定制

可靠·无界

挑战任何环境Non-stop AC

可靠·无界

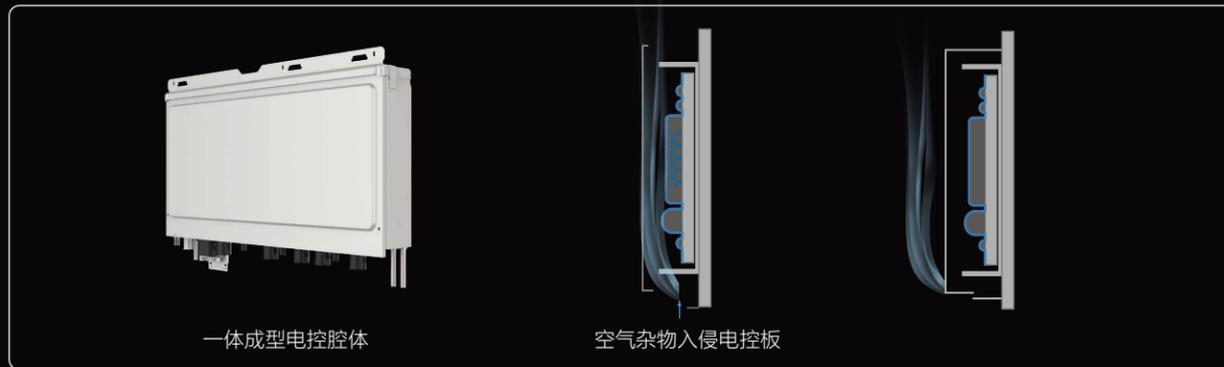
挑战任何环境Non-stop AC

IP55全密闭电控盒*，挑战任何安装环境

创新研发的电控盒密闭技术，IP55防护等级可保障电控元器件免受外界环境干扰，MDV8无界多联机突破过去一系列不可能，挑战各类恶劣环境。

■ 电控盒IP55级别防护设计，保护电控元器件不受外界侵扰

传统多联机为保障电控元器件有效散热，需在底部开孔，且过线孔无密封，导致防护等级不足。MDV8电控盒创新设计的前盖板密封，有效解决前后盖板间隙问题，新一代过线孔密封工艺，保护内部元器件不受外界侵扰。



*IP55级别电控盒可定制，详情请咨询美的技术工程师

■ 新一代盒体密封工艺，有效阻挡外界杂物入侵

创新Com Contact电控密闭工艺，有效填充前防护面板与电控盒间隙，全面提升正面/侧面防护，即使在移除整机前面板的情况下，依然有效阻挡各角度水流和杂物的冲击。



Com Contact 密闭工艺

■ 新一代过线孔密闭工艺，防护全面升级

电控盒通过过线孔与外界进行供电和通信等连接，传统多联机过线孔采用开放式过线圈方案，存在大量间隙。MDV8配备新一代Full-Sealed技术，采用可拆卸式束紧带与胶圈密封，消除过线孔间隙，阻挡外物经过线孔入侵电控盒。



传统过线孔

Full Sealed 过线孔

■ 全自动化生产，品质如一

MDV8全新搭建的自动化生产线，利用全面数字化手段，针对电控盒内不同部位器件，分别设定相应生产指标参数。（如对螺钉、插件等设置最佳力矩）通过视觉识别技术对元器件偏离位置和焊接质量进行监测，保证形变量在限定范围内。各种手段加持，确保品质始终如一。



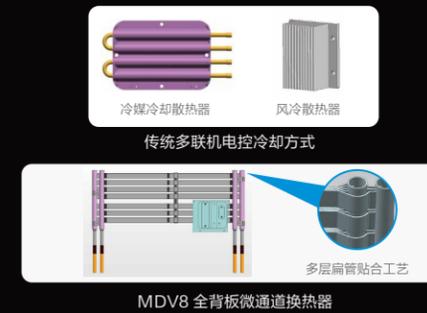
MDV8 自动化生产线

Sem3.0电控热管理系统，无惧极端环境变化

美的MDV8创新采用Sem 3.0热管理系统，让多联机无惧外部极冷极热环境的变化，全方位保证电控环境稳定，挑战多联机在任何环境下稳定运行。

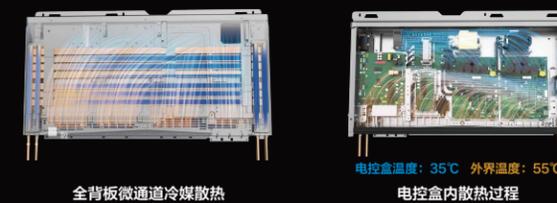
■ 多层微通道板换，有效提高过冷度

传统液冷采用系统主流路侧冷媒，其温度往往较高，存在散热效果不佳问题。MDV8采用创新的铝制多层微通道扁管贴合工艺，结合单集流多孔冲制设计，可实现蒸发侧冷媒带走电控盒热量，散热效果更佳。



■ 全背板微通道散热，无惧55℃高温工况

高温工况下，内部全背板微通道换热器低温冷媒流动，紧密贴合产生热量大功率的压缩机及风机模块。通过散热风机强制循环对流，带走电控盒其它功率器件产生的热量，使得多联机无惧55℃高温工况。

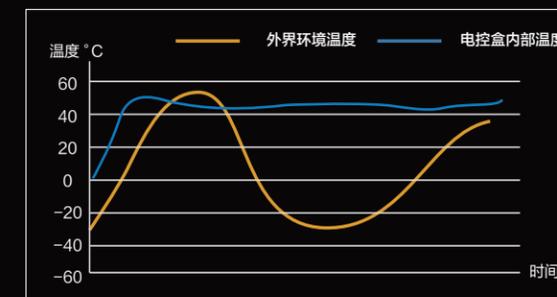


全背板微通道冷媒散热

电控盒内散热过程

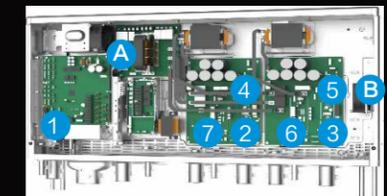
■ 环境多变，电控温度稳定

Sem3.0电控热管理系统，根据需要智能管控电控盒内部温度，即使外界温度多变，电控盒内部仍然保持稳定温度。



■ 全量传感器，精准调节电控件体温度

电控盒搭载7枚高精度传感器，时刻监控电控盒内部温度。精确调整旁通阀冷媒量输出，此外，通过CFD模拟仿真技术，控制循环风扇输出，保证电控盒内元器件在密闭环境下稳定的温度范围工作。



• 1 检测电控盒腔体空气温度 • 2-7 为高精度温度 NTC 传感器
• A/B 为循环散热风扇

■ PTC循环加热，-30℃工况正常运行

低温运行条件下，通过PTC加热，辅以风扇强制对流，提升电控腔体内温度。避免低温对元器件损伤。即使在-30℃极端工况下，也可确保元器件在-15℃以上的可靠工作温度区间内启动或运行。



PTC加热部件

电控盒内加热过程

■ 结构优化，提升换热量

由于采用高效微通道换热器对电控部件散热，可实现更为紧凑的电控设计，电控盒整体厚度尺寸较传统方案降低35%，通过CFD优化设计，在同等风机转速条件下，MDV8实现了9%风量提升，从而实现系统能效提升。



厚度减少
35%

风量提升9%

可靠·无界

挑战任何环境Non-stop AC

可靠·无界

挑战任何环境Non-stop AC

10%故障是由于通信线安装不良引起的*

传统多联机通信线只能手拉手接线方式安装，施工时容易出现接线出错增加施工周期，楼层间穿线需返回管道井造成重复走线。多联机安装完成后，容易受到加装设备的电磁干扰，影响正常通信。传统多联机系统，一旦内机掉电，容易出现凝露、结冰、漏水现象，甚至损坏压缩机，影响系统运行。

*注：来自美的历年售后数据

■ 通信线手拉手连接，线材多成本高

传统多联机通信线只能手拉手安装，对安装工人要求高，容易出现接线错误，发生故障时难以排查问题所在。且每层内机接完线后需返回管道井才能通往其他楼层，造成重复走线浪费。



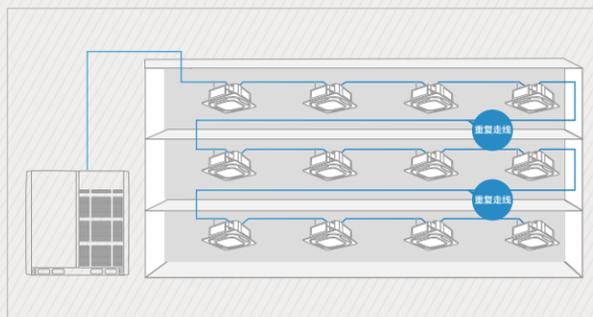
线材多



周期长



成本高



■ 加装的设备强电线干扰多联机通信

楼宇建造在安装多联机设备后，还要安装电梯、通风照明等设备，由于不同设备在不同时期，不同人员安装施工，布线经常与多联机信号线重叠导致信号干扰，引起信息失真和误码率增加。



楼宇电梯



通风设备

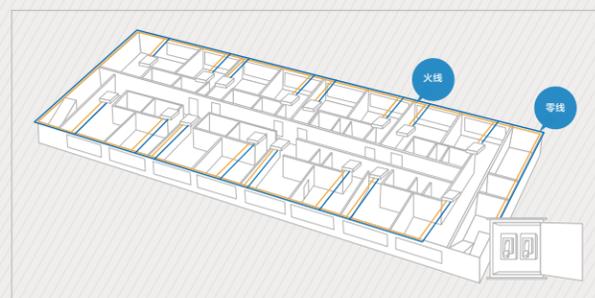


照明设备



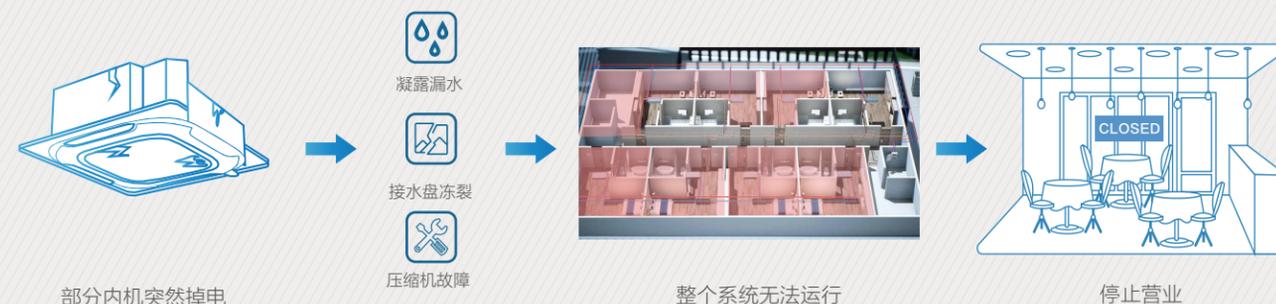
■ 室内机需要统一供电，施工周期长，容易出错

同冷媒系统下所有室内机的220V电源线要统一接到同一条主线，汇总至同一个总空开上，对电源主线材料要求高，施工难度大，容易出错。



■ 部分内机掉电，影响整个系统正常运行

部分内机掉电后，为避免电子膨胀阀常开回液导致压缩机损坏，系统所有内机都会停止运行，只能等待维修人员上门查看，影响客户正常营业。



部分内机突然掉电



凝露漏水



接水盘冻裂



压缩机故障

整个系统无法运行

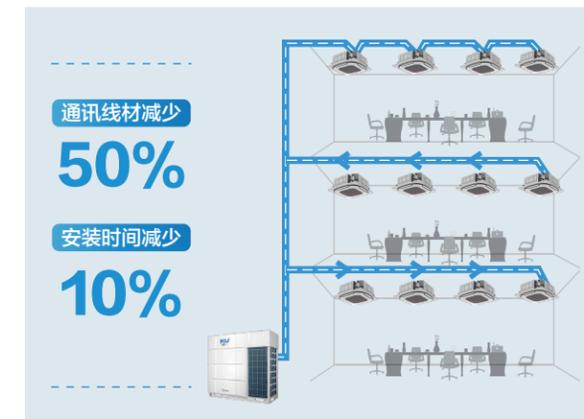
停止营业

美的自研MDV-Link芯片，降低安装难度，系统运行更稳定

MDV8无界多联机通过自主设计强大的MDV-Link通信芯片，革命性的高频脉冲电流融合宽电压通信技术，带来了更便捷高效的接线方式。

■ 通信线任意拓扑，降低安装施工难度

突破性的MDV-Link芯片技术使得MDV8内机可实现通讯线任意拓扑，无需重复走线，安装时间节省50%。不同楼层的内机安装接线可同步进行，安装时长节省10%。



通讯线材减少

50%

安装时间减少

10%

■ 超强抗干扰，简化安装工序

MDV-Link芯片可让普通非屏蔽通信线也拥有超强抗干扰能力，可抵御后期加装的通风照明等强电线信号干扰，避免因信号干扰导致重复施工布线。



■ 220V供电线可就近连接，节省50%线材

MDV-Link芯片不同以往，革命性的多电平总线精准时序管理技术，实现室内机220V电源线可单独接在每个房间的空开上。

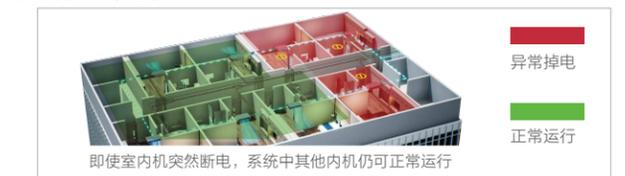


■ 室内机掉电控阀，杜绝内机漏水结冰隐患

新一代MDV8无界多联机系统中，即使部分内机突然掉电，其内置的节流部件依然可由通信线供电，根据系统需要控制内机电子膨胀阀开合，避免系统回液导致压缩机故障。通信信号不中断，保证系统中其他内机正常运行。



室内机掉电 → 通信线供电 → 正常控阀 → 系统正常运行



异常掉电

正常运行

即使室内机突然断电，系统中其他内机仍可正常运行

可靠·无界

挑战任何环境Non-stop AC

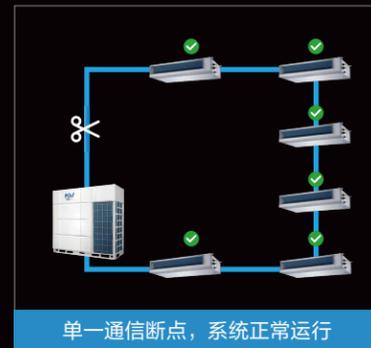
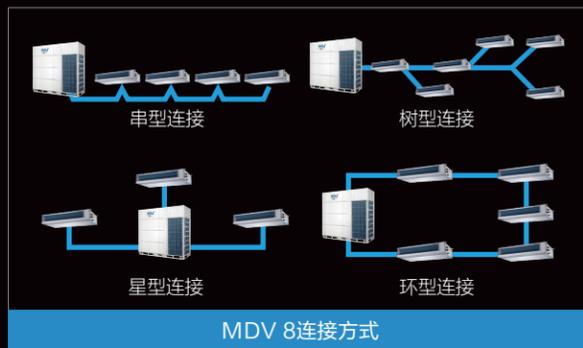
可靠·无界

挑战任何环境Non-stop AC

强大的MDV-Link芯片，重构多联机安装运行新体验

■ 自主设计通信芯片，实现通信线任意拓扑

MDV8无界多联机，通过自主设计强大的MDV-Link通信芯片，革命性的高频脉冲电流融合宽电压通信技术，带来了更便捷高效的接线方式。支持内机通信线就近连接，多个楼层内机接线可同时安装，比传统串联布线节省60%以上工时，且无需重复回线，节省安装线材。



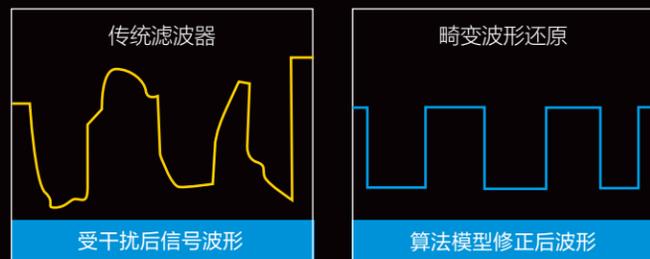
线材损耗
减少50%

比串联布线工时
降低60%

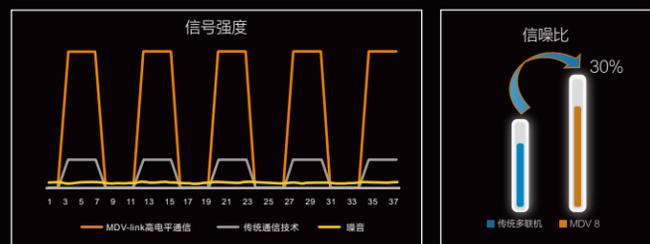
■ 算法实现畸变信号还原，高电平实现超强抗干扰

◎ 算法修正通信波形，24V 高电平通讯，实现高信噪比

“软硬兼施”，通过对畸变信号算法还原处理，24V高电平通信技术加持，同等运行环境下较传统空调具备更高信噪比，更强抗干扰能力。支持两芯无屏蔽普通线缆，不惧通风照明、消防设备的电磁干扰，运行更可靠。

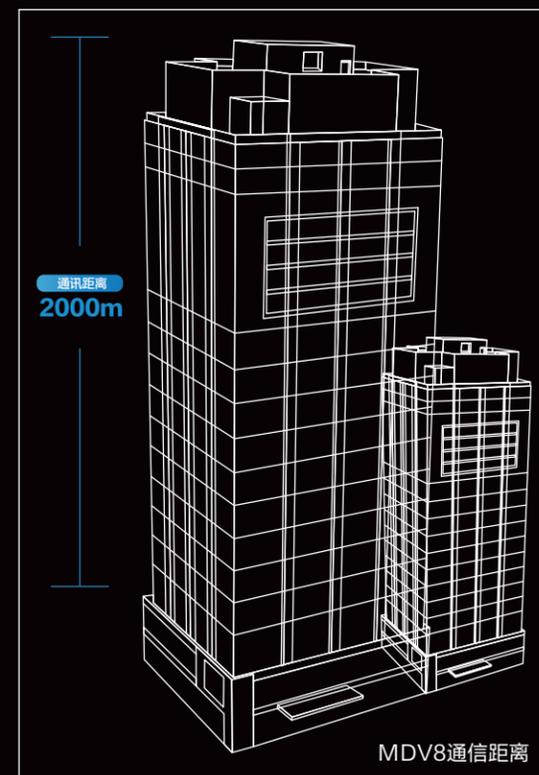


多联机长配管，多楼层应用时，需穿越多种复杂的环境，内外机之间的通信信号会受到各种干扰。美的通过先进的畸变修正算法可有效去除噪音，提升通信质量。



专业知识科普：什么是信噪比
信噪比 (SIGNAL-NOISE RATIO)，是指系统中信号与噪声的比例，是通信技术中用来表征通信质量的重要指标，信噪比越高，表示通信质量越高。MDV8采用24V高电平通信技术，较传统5V通信具备明显抗干扰优势，可更为灵活应对各种使用场景。

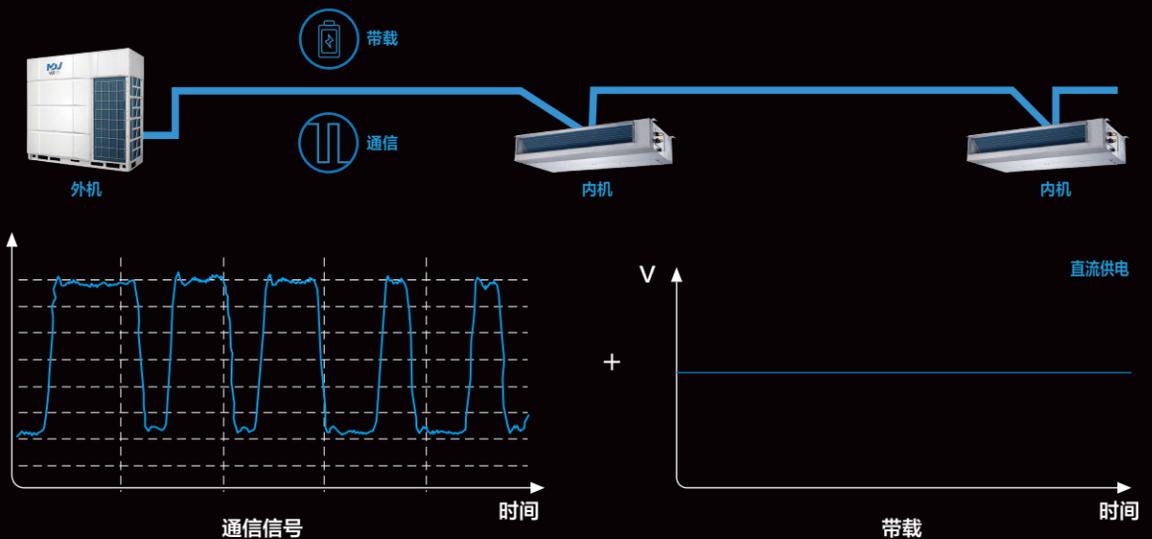
MDV-Link融合多种通信技术，大幅度提升抵抗外界干扰能力，长距离通信稳定可靠，通信距离达到行业领先2000m，拓展多联机的应用边界。



■ 多电平总线精准时序管理技术，即使室内机掉电不影响系统正常运行

新一代MDV8无界多联机采用自主研发MDV-Link芯片，实现通信线任意拓扑，内机通信线可就近连接，减少错接可能。超强抗干扰能力支持非屏蔽通信线接入，通信耗材费用降低50%。通信带载功能支持室内机掉电后系统仍可控制节流阀开合。打造多联机安装高效、便利可靠新体验。

传统多联机通信线只能传输信号，当部分内机突然掉电时，内机电子膨胀阀无法关闭，会出现内机换热器结冰，产品漏水现象，长时间运行会系统回液导致压缩机故障，甚至导致整个系统无法使用，影响正常营业。MDV-Link芯片实现多电平总线精准时序管理，使得通信线在拥有高质量传输信息同时实现带载功能，即使部分内机突然断电，其内置的节流部件依然可由通信线供电，根据系统需要控制开合，避免内机回液导致故障。



通信带载技术使得通信线在高速稳定传输信息同时拥有高质量供电能力

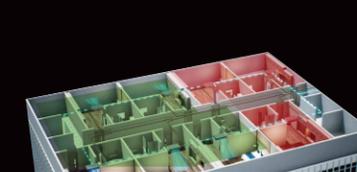
■ 通信线支持带载，可按需调整节流阀开合

多联机系统制冷/制热运行时，部分内机掉电后，节流阀可由通信线继续供电，根据系统需要调节开合，避免冷媒大量旁通导致系统回液故障。

■ 内机独立供电，实现分区能源管理

MDV 8可实现内机独立供电，灵活应对同层区域能源管理，实现区域部分限电、VIP等模式。

传统多联机系统在同冷媒下所有室内机的电源线要统一接到同一条主线，汇总至同一个总空开上，MDV无界多联机支持室内机电源线单独接在每个房间的空开上，施工布线更加便利。



内机可独立供电

面对空调突发故障，传统多联机平均修复时间5.5天

多联机空调系统为城市建筑提供舒适宜人的空气，空调的故障会影响室内环境舒适，甚至无法营业，过去面对突发故障时，需联系维修人员上门检查，二次上门维修，停业时间长，影响正常营业。

过去面对突发故障，只能停止营业等待维修



问题发现不及时

传统空调直到出现故障时，用户才发现不能使用，发现问题不及时，造成困扰。



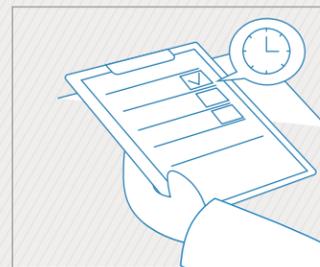
现场确认问题所在

售后人员上门检查后，现场检查运行参数及故障代码才能确认故障原因，现场确认问题时间长。



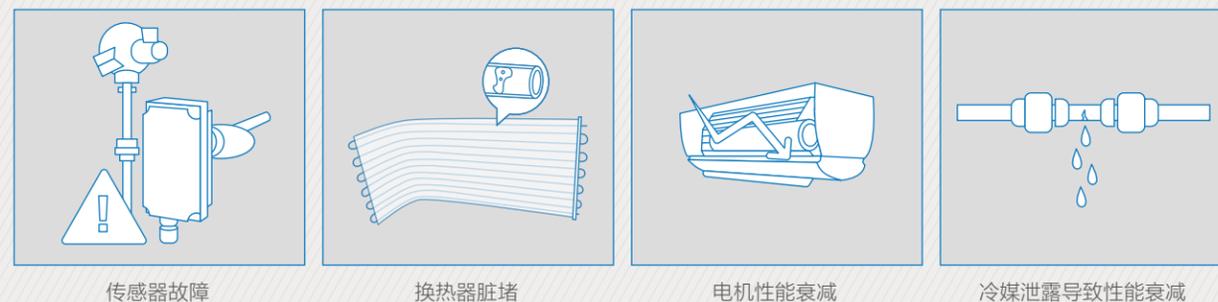
申请配件耗时多

配件需向厂家提出申请，物流周期长，多次上门才能解决问题。



多联机运行多年后，会出现慢性隐患，用户无法感知

多联机系统在长时间运行中，机械部件不可避免地产生磨损，换热器、过滤网脏堵，能效衰减，用户无法及时感知，导致隐藏的问题长时间被忽视，久而久之造成故障隐患。

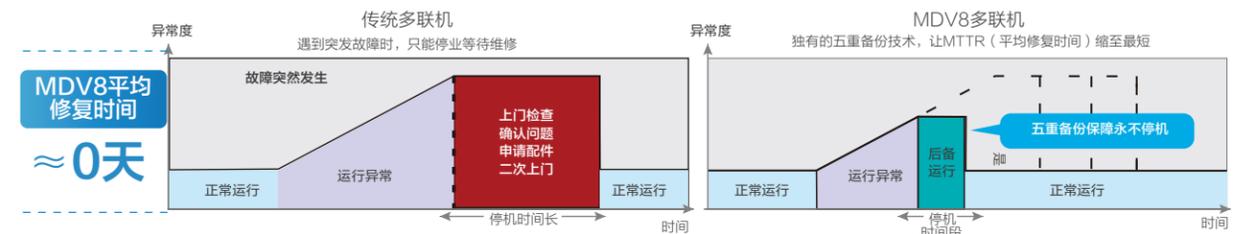


五重备份与主动式售后，有效缩短平均修复时间

MDV8多联机通过五重备份与主动式售后，重新改写售后流程，无论突发故障还是慢性故障，MDV8无界多联机都可让平均修复时间缩减至最短，打造Non-stop AC。

面对突发故障，MDV8创新的五重备份助力挑战永不停机

当某个传感器因突发故障失效时，其它传感器可自动模拟一个虚拟的备份传感器，使得多联机系统继续运行。除了传感器备份外，MDV8无界多联机还拥有压缩机备份、风机备份、模块间备份、变频器备份等多重保障，挑战用户使用期间永不停机。



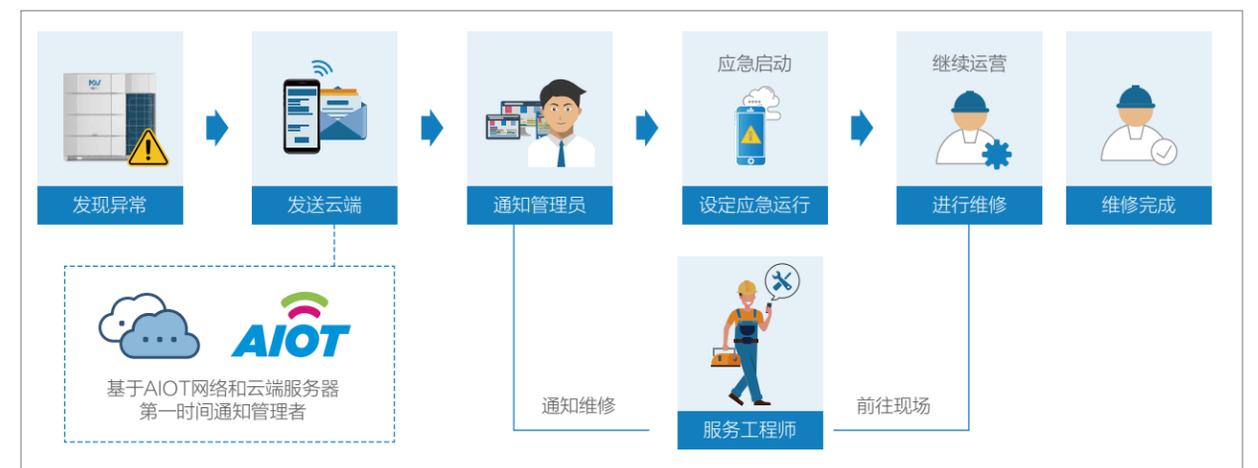
面对慢性故障，MDV8无界多联机推出革命性的主动式售后

将系统运行数据实时传输至云端，通过大数据分析，及时提醒系统异常状况，帮助用户主动规避未发生的故障。



MDV8创新应急模式，不打扰用户正常营业

MDV8创新的智能化应急模式，云端发现异常时后台能自动通知管理员，进入应急运行模式，同时，售后人员会主动联系客户，在非营业时间段一次上门完成维修，将MTTR缩减至最短。



科普知识：什么是MTTR？

平均修复时间（Mean time to repair, MTTR），是描述产品由故障状态转为工作状态时修理时间的平均值，数值越小，系统影响越小。

五重备份运行Back Up +, 挑战永不停机

MDV8无界多联机拥有着行业最全的21个状态传感器，内置压缩机、换热器、节流部件等数据模型，通过实时分析传感器数据，能感知系统冷媒运行状态。当某个传感器因突发故障失效时，其它传感器可自动模拟一个虚拟的备份传感器，使得多联机系统继续运行不停机。除了传感器备份外，MDV8无界多联机还拥有压缩机备份、风机备份、模块备份、变频器备份等多重保障，挑战用户使用期间永不停机。

虚拟传感器backup, 保障多联机稳定运行

内置21枚状态传感器, 时刻监测冷媒状态

MDV8搭载21个状态传感器，实时感知冷媒运行状态，根据数据监测关键零部件，为多联机稳定运行保驾护航。



MDV 8 传感器分布图



压力传感器 X2
精度达到 ±10kPa



温度传感器 X13
精度为 ±0.5℃



NTCX6
检测核心电子器件温度

21个
状态传感器

随着多联机应用场景拓展，需要应对各种复杂的自然和使用环境，美的MDV8多联机为实现全景覆盖，精准高效自适应输出控制策略，大幅增加传感器的投入使用。更高精度，更全系统覆盖的全量传感器为系统在提升可靠性和舒适性上提供了硬件基石。

内置数据模型, 实时监控运行状态

MDV8无界多联机内置压缩机、换热器节流部件、系统管路等关键零部件数据模型，并根据运行状况不断优化调整模型，实时监控多联机系统运行状态。

电机模型

压缩机模型

换热器模型

节流部件模型

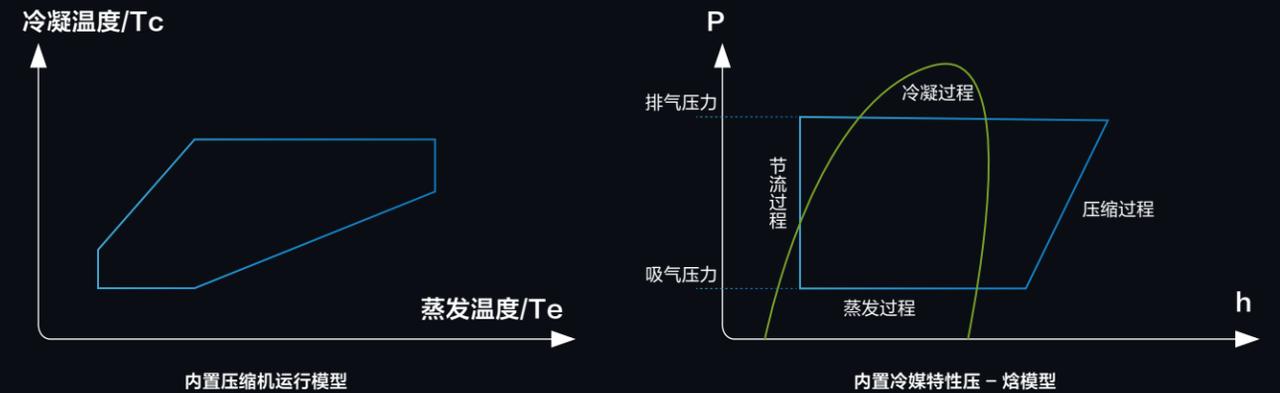
管路模型

传感器孪生, 相互推导相互备份

针对系统内各不同传感器，MDV8给出针对性备份策略，冷媒状态中的压力温度参数均可相互推导。

压力：结合精细设置的内置压缩机数字模型，可根据整机运行的频率，排气温度等参数，推导出虚拟数据并控制系统其它部件动作。

温度：根据能量平衡及制冷系统循环原理，对于系统中温度传感器可根据冷媒系统上下游其它参数进行推导。



传感器失效, 自动备份, 不停机

当某个传感器因突发故障失效时，可自动切换为虚拟传感器，使得多联机系统继续运行不停机。并且可在系统运行时，实时检测对比真实值与虚拟值，提前预知未发生的传感器故障。



五重备份, 多重保障

MDV8无界多联机除了拥有传感器备份外还拥有压缩机备份、风机备份、模块间备份和变频器备份等多重保证，挑战用户使用期间永不停机



风机备份

风机故障时，可紧急启动另外一个风机避免停机对客户造成损失。



压缩机备份

当其中一个压缩机发生故障时，另一台压缩机紧急运转，保证不打扰用户正常使用。



模块间备份

多模块组合系统时，一台模块发生故障，模块间可切换运行，避免系统停机



变频器备份

当变频器发生故障时，系统自动选择备份变频器，保障机组正常运行



传感器备份

当某个传感器发生故障时，可自动切换为虚拟传感器，保障不打扰用户正常使用。

低碳·无界

全生命周期主动节能，共赴“零碳”未来

从出厂“低碳”到全生命周期“低碳”

全新一代MDV8无界多联机实现内部功率电器部件直流化，提升电能利用效率。并通过AI算法智能识别内外机脏堵，冷媒泄露，及时提醒用户维保，减少不必要的能耗浪费，为您带来舒适高效的空调体验

01 产品配置



直流变频驱动



0-480HZ无级变频



内外机直流化

02 系统控制



MDV OS8.0



Zen air



Doctor M

03 电网响应



M-sense
人感



Smart Grid
智能电网



CC曲线智能算法

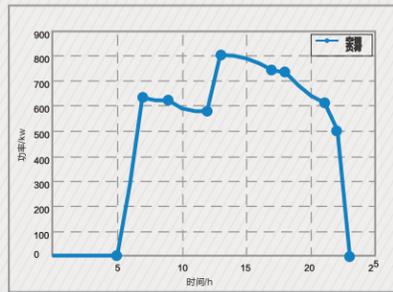


传统多联机运行3-5年后，能耗最大可能增加30%以上

传统多联机出厂时，各项参数调整至最优，但随着天气、负荷、电源等环境变化，多联机零部件会出现老化，无法快速应对负荷变化，使用一段时间后，换热器脏堵与冷媒泄露会引起能耗增加。

■ 公共场所负荷变化频繁，无及时调整，造成资源浪费

楼宇随着季节变换和客流量变化，负荷变动频繁，在缺少专业空调参数调节时，容易出现室内过冷或过热等不适现象。需要专业维护人员手动调整多联机负载，否则会浪费资源且降低空调环境的舒适性。



某公共楼宇空调负荷特性曲线



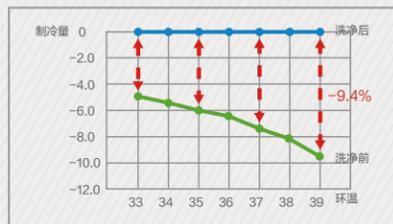
室内人流较多，负荷需求大



室内人流较少，负荷需求小

■ 换热器脏堵，无及时提醒，造成性能衰减

传统多联机根据预设时间提醒滤网清洗和更换，空气质量差的地方往往已经脏堵却未能及时提醒，影响室内外机换热器换热效率，室内无法达到舒适温度，影响用户使用体验，同时造成系统能耗增加。



运行一年后，脏堵引起性能衰减



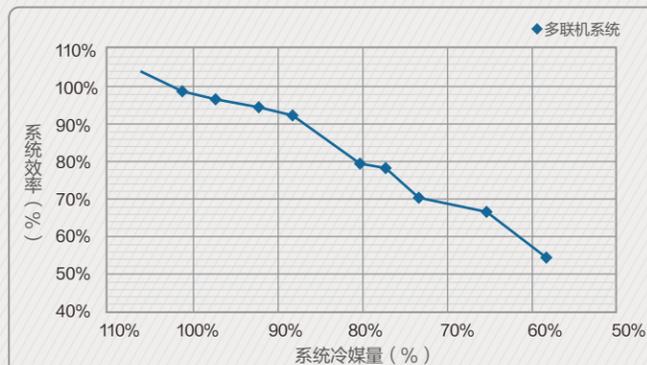
室外机翅片脏堵



室内机换热器脏堵

■ 冷媒泄露无法感知，造成系统效率降低

冷媒循环量直接影响系统效率。多联机系统室内外机数量较多，安装时管路接口较多，在系统投入使用后，焊点或接口可能会出现微小泄露，由于传统多联机内部传感器检测精度不高，或数量缺失，在室内外机运行工况变化下，无法精确检测系统压力、温度的变化，无法识别机组冷媒量的缺失，造成能效下降。



性能衰减
每损失10%冷媒，能效相应下降约10%



故障隐患
排气温度增高，增加压缩机烧毁风险



耗能增加
机器不能运行在最高能效区间，用户白白多交电费

创新节能管理，从出厂低碳迈向全生命周期低碳

MDV8拥有美的第三代内外机部件全直流技术，高效转化电能，并基于内置专业运维算法，将一支专业运维团队装进了MDV8中，使MDV8能预测环境变化，及时调节冷媒流量、温度、风量，实现主动式节能，让用户减少更多不必要的电费支出。

■ 美的第三代直流技术，节能效果提升20%

美的第三代全直流技术，硬件全新升级，搭载更为先进节能的压缩机及变频技术，在提升舒适性同时，可节能达到20%以上。

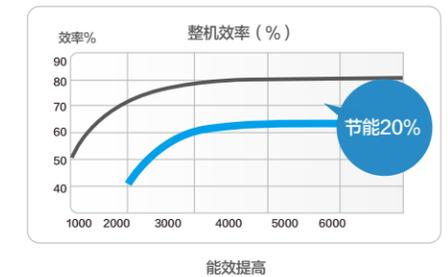
节能提升
20%



内外机部件全直流



调节范围更大



■ MDV OS 8.0系统，快速应对各种环境变化，能效提升20%

新一代自研的MDV OS 8.0，内置专业运维算法，智能识别建筑空间，建筑负荷预测算法可根据海量数据分析生成最优控制策略，并协调多联机调整冷媒流量、温度、风量输出，实现最优温控曲线，使多联机可快速应对各种环境变化，及时调整系统负荷，从此舒适与节能皆可兼顾。

能效提升
20%



空间识别



舒适曲线



最优节能

■ Zen air脏堵识别算法

MDV8新一代Zen air脏堵识别技术，基于大数据平台构建换热器数字模型，有效识别脏堵，精准度高达95%以上，及时提醒维护人员清理，显著降低运行周期内能耗。

计算精度
>95%



大数据分析



提醒物业



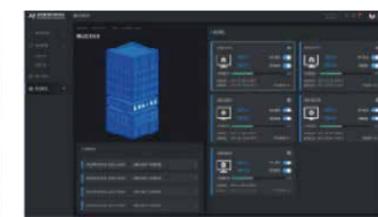
能耗下降15%

■ Doctor M冷媒诊断

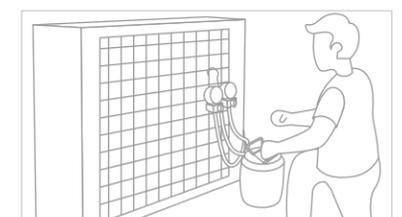
MDV8内搭建高精度冷媒诊断模型Doctor M，对多联机冷媒量实时高精度监控，借助全新云平台，实现及时预警，覆盖全国范围的售后体系可第一时间处理，保证多联机最佳节能运行。



冷媒感知



云端预警



冷媒及时补充

低碳·无界

全生命周期主动节能，共赴“零碳”未来



低碳·无界

全生命周期主动节能，共赴“零碳”未来



美的第三代全直流技术，舒适与节能皆可兼顾

美的MDV8无界多联机三大核心电机（变频压缩机电机、室内风扇电机、室外风扇电机）、水泵、压缩机等全部直流化，匹配先进的控制系统，能耗效率与节能水平均达到领先水平。

■ 室外机部件全直流化，节能30%

电机无级变频控制主板，可根据系统运行变化进行高精度无级调速控制，保证系统压力处于最优状态，运行效率更高，运行更稳定，噪音更低。

◎ 先进的直流变频驱动

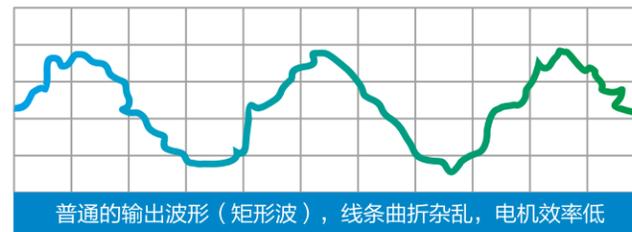
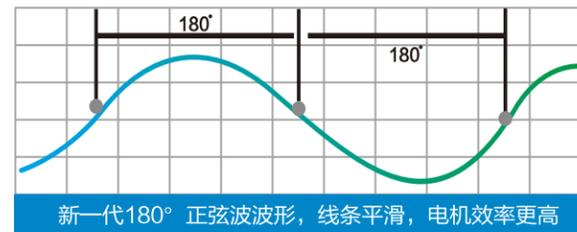
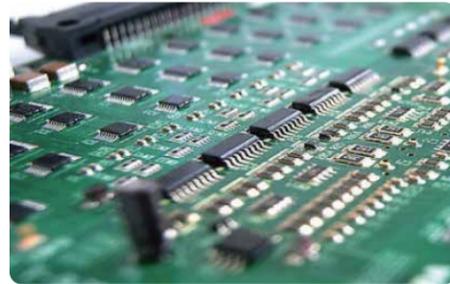
革新性自主研发全变频驱动方案，真正掌握核心控制技术

• 利用先进的180° 正弦波驱动技术，提升整机效率达30%。

• 无需传感器，通过直流变频驱动技术即可感知电机转速，避免误输出等情况，有效提高变频效率。

整机效率提升

30%



◎ 直流变频主板

美的MDV 8系列全直流变频智能多联中央空调采用美的品牌压缩机变频控制主板，实现高精度无级变频调速控制，成就系统的高效节能运转。



◎ 直流变频高效电机

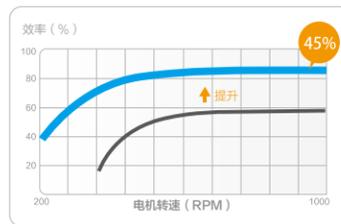
美的MDV 8系列多联机室外机采用直流变频风扇电机，电机效率大幅度提升，有效降低室外机消耗功率。电机无级变频控制主板，可根据系统运行变化进行高精度无级调速控制，保证系统压力处于最优状态，运行效率更高，运行更稳定，噪音更低。

效率提升

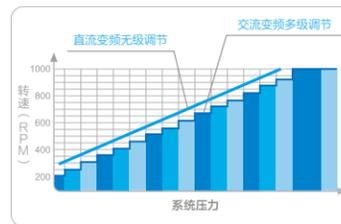
45%



• 室外风机



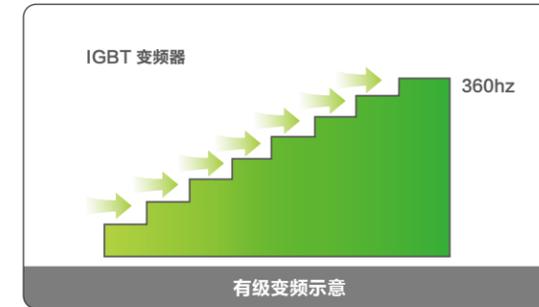
• 电机效率



• 系统压力调节

◎ 直流变频压缩机

美的MDV 8系列全直流变频智能多联中央空调采用变频压缩机和强大的变频控制主板，压缩机0~480Hz宽频运转，能力充足，更好应对各种复杂恶劣的极限工况，拓展产品适用范围。压缩机无级变频的宽频调节，可根据室内外负荷精准调节冷媒输出，给用户带来舒适节能的使用效果。



VS



美的MDV8搭载的大排量直流喷气增焓压缩机，融和各种先进技术以及特殊工艺，将多联机在舒适节能层面提升新的高度。

宽频调节

0-480Hz

高效直流变频压缩机

全频率范围高效运行

0-480Hz宽频调节

压缩机无级变频的宽频调节，可根据室内外负荷精准调节冷媒输出，给用户带来舒适节能的使用效果。

喷气增焓技术

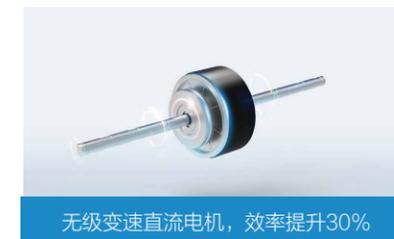
直接向压缩机喷射所需要的气体制冷剂，有效抑制排气温度过高，配合直流变频控制技术，进一步提升低温制冷能力与稳定性，大大提高了整个机组的能效。

高效钕磁铁无刷直流电机转子

钕磁铁磁力是常见铁氧体磁铁10倍，在同强度电磁场下启动转矩更大，电机运转效率更高。

■ 室内机部件全直流，能耗降低20%

所有功率电器直流化，可根据负荷，环境温度变化无级调节，结合空间识别算法，控温更精准，更节能。

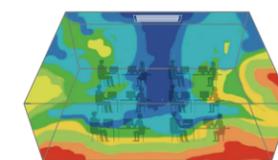


◎ 风机转速1000级档位调节，负荷按实际需要输出

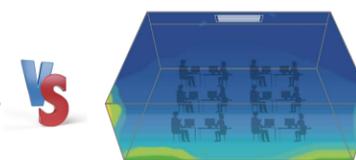
传统室内机风机采用交流电机，转速调节级数低，MDV8室内机采用全新一代无级变速直流电机，1000级档位调节，室内温度场更均匀。

节能

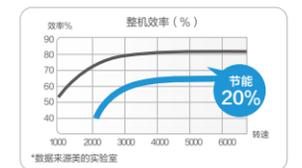
20%



• 室内温度不均匀



• 室内温度均匀



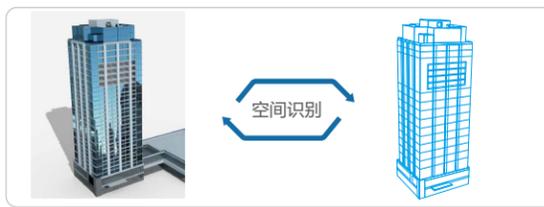
• 室内机节能20%

美的自研MDV OS 8.0，全年运行效率提升28%

■ 内置专业的运维算法，让每套系统全年运行效率提升28%

通过美的在全球海量多联机运行数据的收集及深度分析，全新MDV OS 8.0可实现更为精确的舒适节能，力求最大化体现节能效果，不仅可精准调控冷媒流量，也可实现循环风量等相关参数精准控制，从而实现更优节能效果。

STEP 1: 建筑空间特征识别
所有室内机根据温度下降速率，自动判定建筑空间大小、保温效果。



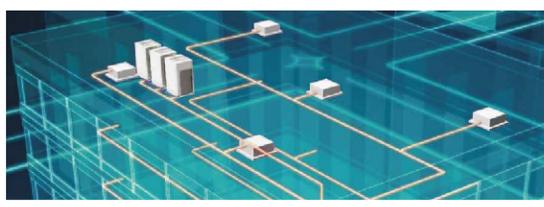
根据传感器参数，识别建筑负荷，根据所属空间不同，提出冷媒流量要求。

STEP 2: 生成控制策略
室外机根据各室内机提供的冷媒温度要求，优先满足冷媒温度需求最高的室内机。并把该冷媒温度提供给所有室内机。



根据负荷，匹配负荷对应冷媒温度

STEP 3: 调节冷媒流量、温度、风量，实现舒适与节能动态平衡的温控曲线
每个室内机根据当前室外机提供的冷媒温度，自动适应自身的风量，流经室内机的冷媒流量，实现对室内温度的精准调节。

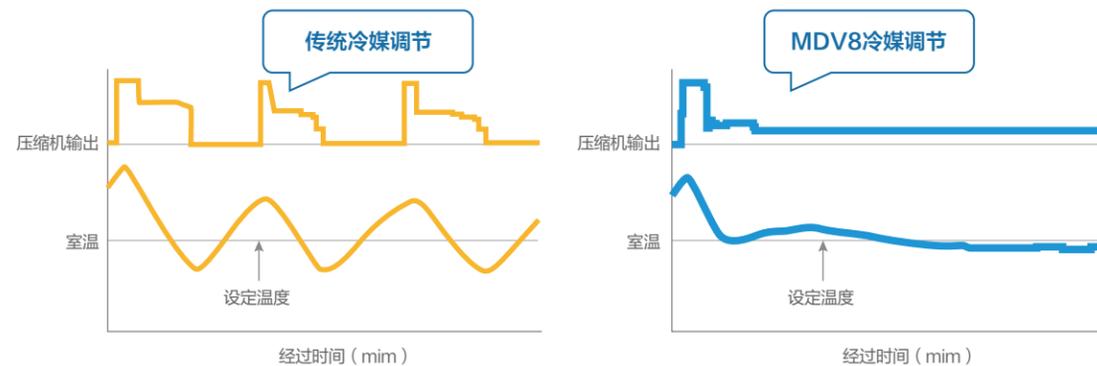


根据负荷和冷媒温度，匹配对应室内机风量

* 制热过程相同原理运行

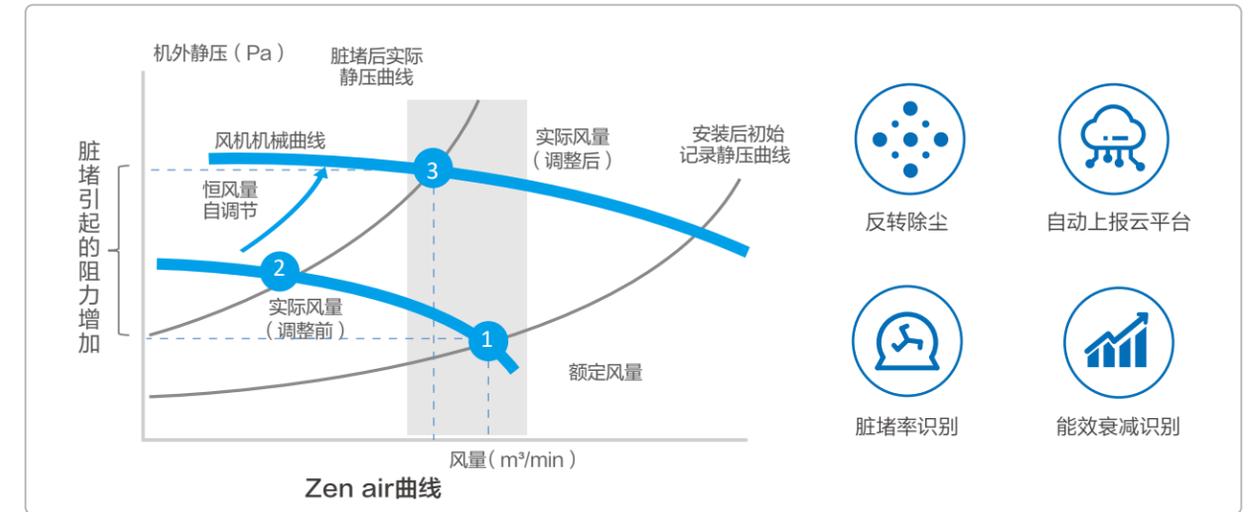
■ 按需调节，启停频次降低25%

MDV8根据优化内外机风挡，并充分利用压缩机宽频段运行技术，高精度调整系统能力输出，整体输出平滑，既可根据需要快速响应需求，亦可精准维持室内温度，确保用户更加舒适。



脏堵识别ZEN AIR，避免15%电能浪费

美的MDV8 Zen air智能脏堵识别技术，依托专业运维算法迅速识别系统的脏堵率，根据内外多联机脏堵率进行反转除尘处理，并同时相关数据信息上传云平台，通知设备维护人员及时维保。全方位高可靠提升节能效果。



数字化室外风机
室外机换热器在运行过程中难免脏堵，引起整个系统的能效下降。全新的数字化室外风机，通过恒风量保持的脏堵反算，能够迅速得出系统的衰减程度，并反馈给客户和售后，提醒及时维护。

数字化风机驱动
美的特有的数字化风机驱动识别并于储存的风机模型做对比，迅速增大转矩，实现恒风量自调节，保持与额定风量 ±10% 以内。从而计算出由于脏堵引起的阻力增加。

基于 AIOT 和云端服务器，第一时间通知管理者。

换热器真实脏堵可视化
线控器显示真实滤网和换热器脏堵情况。根据内置的恒风量算法，室内机可精准判断自身滤网和换热器的真实脏堵情况，在控制器上通过百分比的型式显示，直观可视。

室外机能效预警

清洗/更换滤网

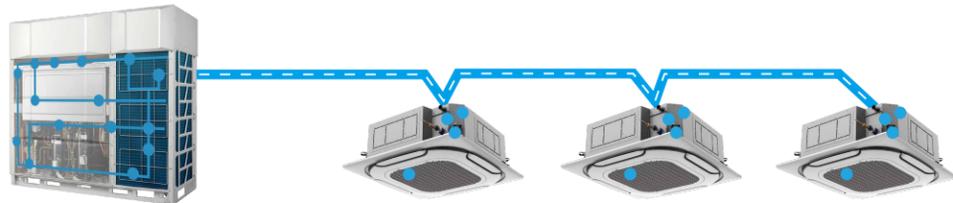
冷媒诊断Doctor M，全生命周期高效运行

冷媒作为多联机能量传输的介质，对系统的能力能效至关重要。由于多联机应用场景的扩展，同时面对愈发复杂的使用及安装场景，多种外界不可控的因素会导致系统冷媒量衰减，从而影响用户实际的使用效果。美的MDV8搭载全新DoctorM，通过Super-sense传感技术实时监控冷媒运行状态，通过A-IoT模块上传云平台，生成冷媒诊断报告，为系统全生命周期高效运行保驾护航。

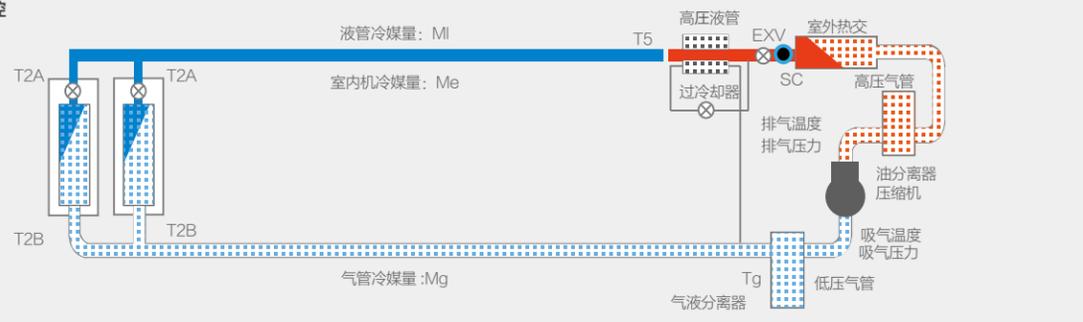
Super-sense传感技术，实时监控冷媒运行状态

MDV8多联机采用全量传感器，室外机拥有21个传感器、单台室内机4个传感器遍布冷媒管道，对系统冷媒状态波动实现快速准确探测，运用全量传感器诊断识别不必要的性能衰减，让用户减少更多不必要的电费支出。

· 全量传感器分布图



· 冷媒状态实时监控



传统多联机检测模式固化，变工况条件下冷媒量诊断精度低，会出现漏报现象，无法高效分析冷媒量和系统能效关联。MDV8Doctor M基于末端冷媒量联合诊断和分析算法，建立了高精度冷媒量计算模型，该模型通过细节物理模型、换热器分布参数模型、两相区非均相空泡率以及油影响模型可以实现对多联机系统冷媒量的准确检测，同时可实现基于冷媒量变化的系统运行效率分析。



云平台预警

DoctorM抽取物理特征，基于单体实验数据和复杂物理模型，建立混合模型，保证精度条件下，实现快速的仿真计算。并通过云管家远程预警冷媒异常。



冷媒诊断报告

可在云端或本地定期开启冷媒诊断模式，通过室内外机运转以判断系统冷媒量，并及时提醒用户进行维护。



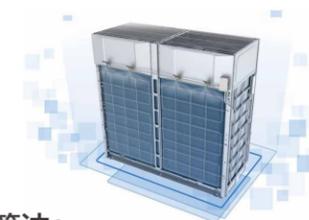
完整的软硬件解决方案，助力国家电力需求响应政策的真正落地

美的V8多联机，通过自研的算法：准确地预测用户在需求响应约定时段的功耗下降潜力，并在响应期间进行有效控制，进而达到预期的功耗下降，同时把对用户舒适度的影响降至最小。搭配完整的云-边-端解决方案，使得每个用户都能助力国家削峰和能源转型战略，并获得最具优势的补贴金额。



设备层：

- V8自带4G联网模块，无需额外投资与施工，即可连接到虚拟电厂运营管理平台。
- V8预置精确的功率计算模块，无需加装实体电表，优化初投资同时，满足虚拟电厂的负荷测算需求。
- V8预置调频点位，能够对设备实现40~100%的精细化功率输出调节，完美匹配美的楼宇科技云端柔性调控算法，能顺畅地执行虚拟电厂的调峰指令。
- 喷淋:通过加装喷淋，增加机组运行效率，保障或优化室内舒适度的同时，亦带来一定程度的削峰效果。

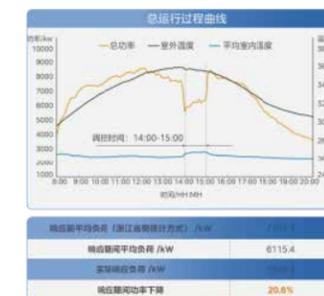


经过实际案例分析，夏季高峰期，通过室外机加装喷淋：

- 室内舒适度优化：室内平均温度下降可超过1℃
- 夏季空调功耗下降：10%~20%

平台+算法：

美的自研数字化平台中搭载虚拟电厂的削峰响应算法，能够通过算法对设备点位实现精准调峰，并针对使用对象进行功能及应用端的区分，更加高效有针对性的面向终端用户提供数字化服务。



以某次实战演习数据为例

- 参与演习数量：美的多联机外机1671台
- 调控前：平均运行功率达7701.3kW
- 调控中：平均负荷降低1585.9kW，响应深度20.6%
- 无感调控：响应前后温度上升约0.5℃。

通过AI人工智能“暗知”效应，帮助我们预见“未见”

一套可以支持持续升级的多联机系统（OTA功能）

- 基于用户差异化需求，对设备进行功能升级。
- 基于全新云端功能开发，对云集控进行功能升级，实现更好的交互体验、享受最新的设备功能。

01 PADE智慧学习



P: 感知



A: 分析



D: 决断



E: 进化

02 云平台智慧管理



分组管理



分区管理



锁定区域



日程设定

03 节能分析报告



深度分析



能耗统计



节能策略



实时检测

智控·无界

“隐形”智控，释放城市无限可能

80%多联机故障隐患直到发生时才被发现*

■ 漂浮在海上的冰山，往往只能看到露在海平面上的冰山一角，在海面之下，潜藏着巨大的山体。

就像冰山模型一样，事物的发展我们只能看到其中的冰山一角，隐藏在水面之下的发展变化不被我们所见。许多慢性故障往往被忽视，由于传统多联机缺乏足够诊断手段，导致被忽视的风险逐年累月增加，从量变引发质变，引发多联机系统性故障，给用户造成困扰。

*注：来自美的历年售后数据



冰山模型



20%

只有小部分的故障是可见的



80%

大部分故障隐藏在表象之下

■ 传统多联机直到故障发生那一刻都难以发现问题所在。

运行多年的多联机看似正常，实则暗藏隐患。如长配管系统安装时因连接不当，冷媒或已在缓慢泄露，长期运行后系统能力和效率大幅衰减，但由于传统多联机缺乏相应检测功能，直至系统运行故障才被排查发现。

- 换热器脏堵**
换热器已经脏堵，设备功耗上升，能效下降，却无法察觉。直至设备保护停机。
- 涡旋盘磨损**
压缩机已经开始磨损了，肉眼无法感知，直至磨损严重，设备损毁。
- 冷媒泄漏**
冷媒已经泄漏，设备性能持续衰减，却无法察觉。直至泄露完全，设备停机。

全量全要素的PADE智慧学习控制——实现预见“未见”

PADE智能化控制：MDV8通过PADE的学习循环，透过运行表象监控设备运转，及时维保，让设备在全生命周期内，始终运行在最佳状态

D



决断

始终瞄准业务，提高决策精准度

通过建筑特征、人员活动、运行状态等全量要素，进行快速的综合决断。输出节能建议，提供服务决策，输出能源报表，提供服务决策的节能建议。



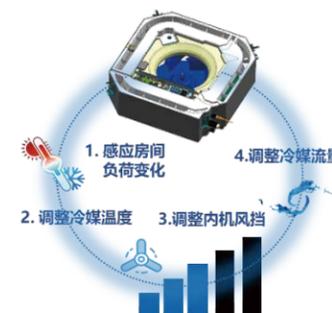
PADE智慧学习



进化

设备是具有进化能力的智慧体

在不断的分析和决断的学习下，新一代多联机能够逐步逼近建筑真实情况，进化的更加节能、更加稳定。



E

P



感知

全量全要素的数字化
实现全生命周期管理

业最全的冷媒状态传感器，结合云边一体的互联网技术，实现设备、用户与运维的深度融合。



分析

美的独有的算法引擎

建筑负荷自适应、能耗预测、内外机脏堵、故障诊断，四大标配算法，让新一代多联机具有思考能力



A

智控·无界

“隐形”智控，释放城市无限可能

智控·无界

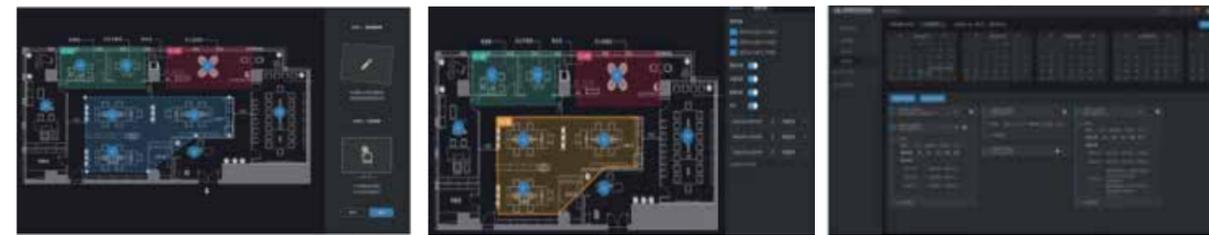
“隐形”智控，释放城市无限可能

IMMPro 2.0—让智慧控制带来全新体验

■ 艺术与技术的完美交融

MDV8致力于探索智慧楼宇的前沿技术，着力打造新一代云端平台，为产品全生命周期保驾护航。美的实现了目前业界最佳的IOC可视化界面，给用户带来操作上与视觉上的双重享受。

- 空调系统
- 照明系统
- 新风系统
- 分区集控
- 空气质量
- 数据分析
- 计费功能
- 智慧节能
- 能源报表



更灵活的分区授权

允许对同层的不同室内外机分区授权，当同层设备分属不同公司时，可以对不同公司授权所在区域的室内机控制权。

更便捷的分组管理

可以根据使用特点将多个设备自由分组，对同一个组内的空调进行集中控制，免去逐一设定的繁琐。同时组内还有设定模式存储功能，设定好的模式下次可以直接调用。

更强大的日程功能

不同公司可依照自身特点（空间：会议与办公区；时间：人流潮汐），对区域空调设置合适的日程及温度、开关机锁定。

i管家—让用户省心、省力、省钱

美的云控制可通过账号授权获取空调控制权，实现日程管理、分区控制、模式设定、温度调节、风速调节、摆风调节、节能控制、运行报表等功能。随时随地查看完整的空调运行状况，并对区域内空调进行集中管理，智能方便。



办公

酒店

医疗

商业

零售

便捷管理

节能服务

主动售后

超时运行

减少约

90%

综合节能率

平均约

20%

服务时效

提升约

20%

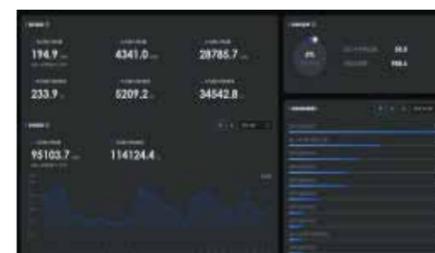
i管家节能分析平台—优化运行费用的有力支撑

广义空调系统能耗（包含降温、除湿、采暖、热水等）占建筑运行总能耗的一半以上。i管家节能分析平台在空调全生命周期运行中监控能耗情况，向用户展示空调能耗报表，并基于大数据分析，深度识别节能潜力，为用户提供最优控制策略，提升机组全年运行综合能效。



◎ 系统耗能全方位展示

以工程为单位做月度节能分析，以电表数据、国网计量模块数据、CC法的先后顺序计算能耗，输出算法结果给前端展示。并根据实时能耗统计到本年度，本月、当天的能耗值，以及同比数值。



◎ 大数据分析

基于大数据分析过度能耗，过度能耗占比，过度能耗时间等信息，推送一键优化节能控制，也可设置日程计划推荐日程。真正满足用户舒适和降低运行费用的需求。



◎ 深度识别节能潜力

根据设定温度、模式、风档、环温等重要参数计算出对应的PMV等级，以识别那些设定温度是过冷和过热的，从而调整控制策略。



◎ 节能策略推送

根据统计节能分析结果，推送相关节能策略，例如针对忘记关机情形，推荐优化日程计划以实现自动开关机，避免能源浪费。

智控·无界

“隐形”智控，释放城市无限可能

智控·无界

“隐形”智控，释放城市无限可能

MDV8智能化平台

基于美的楼宇科技数字化平台搭建



物业管理

“管家式”楼宇管理服务

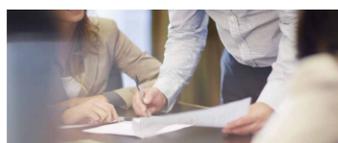
能耗分析与节能策略
空调脏堵及衰减识别



终端用户

便捷交互体验

远程管理
节能管理
便捷报修



甲方

全国工程管控服务

工程可视化管理
样板工程查看



售后人员

7x24主动服务

主动售后
智能维修
脏堵清洗
可视化维保



通过物联网技术，实现多联机产品从生产到售后信息流、能源流、体验流的贯通，为不同层级用户提供智能化、数字化、低碳化的多维度服务

体验 · 无界

为美好生活场景赋能

极致体验，美的对未来空气的思考

最优化的能力选型、合理的气流组织设计，以及对商业街区空间重构与景观变化的研究，美的为每一寸空间探寻宁静舒适的空调环境。

全系列室内机搭载了美的数字化气流技术，六维沉浸感知，尽享美好生活

我们坚持，未来的空气应该是安静的，利用最佳的风场，避免产生一丝多余的噪音

我们坚持，未来的空气应该是隐形的，每一缕风都是沉浸式的体验，为每一寸空间探寻舒适的气候

我们坚持，未来的空气应该是智能的，关心你的冷暖，预感你的所想

我们坚持，未来的空气应该是洁净的，还原本该就是清新的空气，守候你的一方净土

01全静音



消除风机异响



消除水泵异响



消除冷媒异响

02恒风量



数字化风机技术



滤网脏堵真实提醒



静压自适应

03健康风



APT杀菌除味



无副产物
无二次污染



应用范围广

04智慧风



点阵式大FOV
红外传感



全屋监测
人感节能



智能摆风
吹出想要的风



传统多联机带来的“烦恼”



• 疲劳一天后回到酒店房间

酒店空调噪音大，嗡嗡声，“轰轰”声不绝于耳，吵得无法安睡



• 忙碌的一天工作开始了

办公室的空调，周边同事感觉凉快，吹不到风的自己心情烦躁，工作效率低

• 父母长辈在家照顾孩子

季节更替期间，老人、孩子极容易感冒，全家跟着紧张，长期未清洁的空调可能成为危害人类健康的因素之一



• 下班后的公司会议室、办公室

会议室里的空调被人遗忘了，即使下班后还依旧工作，电量和电费居高不下



MDV8无界多联内机，为美好生活保驾护航



• 自由静谧的空调环境，安睡一整晚

MDV8多联内机，采用全新降噪技术和低噪名优部件，消除风机、排水泵、冷媒异音，确保为用户提供宁静舒适的空调环境

• 空调沁人心脾的凉意，给夏日忙碌的一天开了个好头

MDV8多联内机，应用独特恒风量技术，真正从技术上实现风量不衰减，冷热效果不打折。360°送风空调扩大送风口，即使坐的远，也有丝丝凉意



• 干净的空调风，呵护老人和孩子，住的安心

MDV8多联内机，采用自主研发的APT空气杀菌除味装置，有效去除致病微生物、甲醛和异味。
过滤净化效率达99%*
放心父母在家照看孩子
*注：数据由第三方检测机构测得

• 智能的空调，人走后自动关机，用着省心

MDV8多联内机，采用点阵式智慧眼，开启全屋监测模式，感应是否有人，长时间无人时自动关机。给管理者带来润物无声般的省心体验





率先步入舒适音、恒风量时代—舒适更好，运维更省

传统多联机，室内机大多采用交流电机、交流排水泵。因其结构原理造成较大的噪音，安装不良时还会产生“嗡嗡”异音，给用户带来较大困扰。

MDV8无界多联机，全系列室内机使用直流电机，配置直流排水泵等优质零部件，根据系统运行变化进行高精度无级调速控制，电机效率大幅度提升，有效降低室内机消耗功率。运行更稳定，噪音更低。

■ 第三代静音技术，多维度消除异音

◎ 创新风机不“走漏”一丝风，消除紊流异音

采用蜗壳扩散段两侧外倾斜渐变扩张式风道，增大出风面积，减少漏风，消除紊流，噪音降低3分贝以上*。另外，减少动能对换热器的冲击，降低噪音和减少动量损失；结合封闭管道内流体扩散率，匹配出理想的出风角度及出风距离，增加换热器表面直吹面积。

减少出风处噪音源——

采用**减速增压风道技术（行业首创）**，匹配理想的出风角度和理想的出风距离

- 增大换热器表面直吹面积
- 减少出风处带来的噪音

理想的出风角度
理想的出风距离 Air C+薄型风管机

普通V型风管机

*注：数据来源于美的实验室

减少风机本体噪音源——

采用**第三代防泄漏叶型技术**，叶轮与导流圈间隙恒定，叶片与蜗壳的间隙达到过盈配合

- 风量泄流量最小
- 解决叶轮碰撞蜗壳的噪音问题
- 相同体积风机，噪音降低3分贝*

第一代风机叶轮（等厚叶型）
第二代风机叶轮（机翼叶型）
第三代风机叶轮

减少风机本体噪音源——

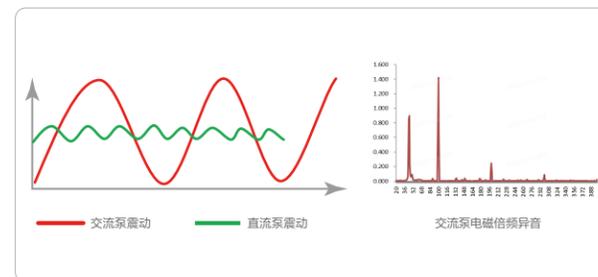
采用**径向恒距蜗舌技术（行业首创）**，使得叶片与蜗舌之间的工作间隙达到最佳值

- 风机效率提升5%*
- 噪音降低约1分贝*

普通蜗舌（安全运行间隙）
径向恒距蜗舌（最佳气流间隙+安全运行间隙）

◎ 排水泵直流化，消除水泵异音

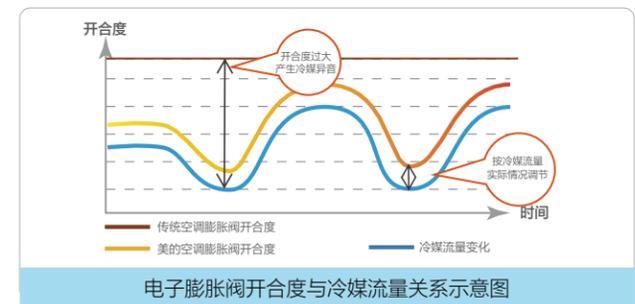
- 水泵电机直流化，8磁极直流电机代替2磁极交流电机，平顺性提升4倍。
- 直流泵效率85%，交流泵效率32%。



*注：数据来源于美的实验室

◎ 自动调节开度，消除冷媒异音

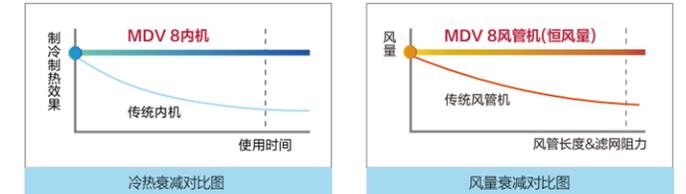
空调系统处于在制热待机时，室内机的冷媒要回流至外机，传统空调始终保持一个电子膨胀阀开度，导致带来很大的冷媒流动声音。MDV8全新室内机，根据负载自动调节待机开度，消除冷媒异音。



■ 标配数字化风机技术，室内机安装费用降低20%

◎ 第三代数字化直流风机技术，全生命周期舒适不衰减

MDV8室内机运用第三代数字化直流风机技术，带来恒风量效果，风量不衰减，保障全生命周期的制冷制热效果不衰减。



◎ 智能感知滤网脏堵*，实时提醒更换清洗

传统空调的滤网清洗，通过线控器设定时间进行倒计时来提醒，实际上不准确，存在滤网材料和时间成本的浪费。MDV8无界多联机，通过数字化风机技术，实时校准阻力和风量，调整风量保证恒风量的同时，实时反馈滤网的脏堵情况。

重污染环境下
时间没到滤网已经脏堵，容易引起无效净化

轻污染环境下
过了滤网更换时间还是很干净，更换滤网浪费成本

传统：倒计时提醒，不准确

VS

重污染环境下
通过数字化风机技术及时提醒更换滤网避免无效净化

轻污染环境下
通过数字化风机技术充分发挥滤网价值避免成本浪费

MDV8：实时反馈，更精准

*注：部分机型有该功能，具体咨询我司销售人员。

◎ 自动调节静压，风管长度、滤网阻力自适应

风管设计安装的合理与否，直接影响了风管机的运行。风管过短，富余的静压在出风口处转化为动压释放噪音；风管过长，风量衰减大，制冷效果差。过去安装后需要现场调试，对调试人员要求高，往往无法达到最佳运行状态。

传统风管机
需要专业安装人员反复调试

VS

MDV8风管机
无需专业人反复调试，自动适配



革命性空气净化与智能化技术，带来健康风与智慧风

■ APT杀菌净化技术，净化效率高达99%以上*

美的自主研发的空气净化模块APT，采用了低温等离子体净化技术，实现空气杀菌消毒功能，具有安全性、有效性、实用性和创新性。



Air C+ 杀菌系列内机
等离子体模块
等离子杀菌模块结构示意图

MDV8提供风管式内机、天花板嵌入式内机、明装挂式净化内机解决方案，适应性广泛。覆盖康养中心的大厅、公共会客区、餐厅、休闲活动区、门诊、医技部等各个区域。

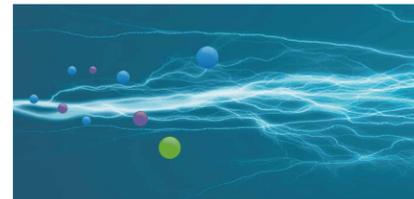
专业认证机构认证，值得信赖



*注：适用于含配置该杀菌模块的室内机，净化效率最高达99%以上，具体详见各品类室内机的第三方检测报告。

■ 突破尖端放电的局限，净化效率倍增

空调行业传统的静电吸附净化方式产生的高能电子密度 $<10^{13}$ 个/m³，尖端放电方式产生的高能电子密度 $<10^{15}$ 个/m³，美的自主研发的APT杀菌净化模块，可产生高能电子密度高达 10^{16} 个/m³，技术的突破带来更高的效果。



高压电场产生高能电子，同时电离空气分子，产生多重活性等离子体组分，破坏细菌和病毒的有机结构

-  广谱高效
应对致病微生物
异味/甲醛/过敏原
-  无副产物
臭氧含量低于国家标准
-  无耗材
模块寿命随整机
-  低能耗
消耗功率低至1W

■ 正负离子杀菌技术，净化效率高且无二次污染。

物理杀菌：正负离子杀菌模块电离产生正、负离子，一方面利用正负离子的击穿效果，对细菌产生冲击性破坏；另一方面正、负离子相结合产生高能，破坏细菌的细胞壁，达到即时灭菌的效果。

化学杀菌：通过正负离子结合产生OH⁻，OH⁻抽取细菌蛋白质中的H⁺，使细菌成分失效。OH⁻完成杀菌作用后还原成H₂O水分子，无二次污染。

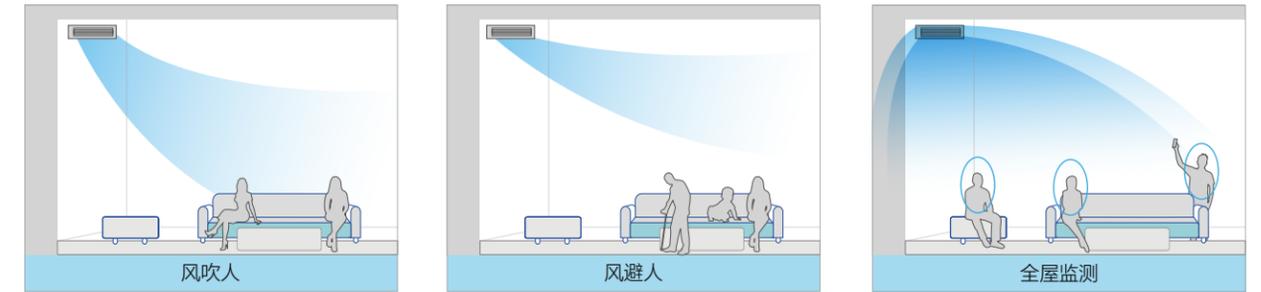


正压放电电极
负压放电电极
电能灭菌

- 正负离子附着在细菌上
- 正负离子在细菌表面发生化学作用生成OH⁻
- OH⁻抽取细菌蛋白质中的H⁺，分解蛋白质破坏细菌
- OH⁻最终还原成自然界的水分子H₂O

■ 人体感应智慧风*，舒适与节能兼备

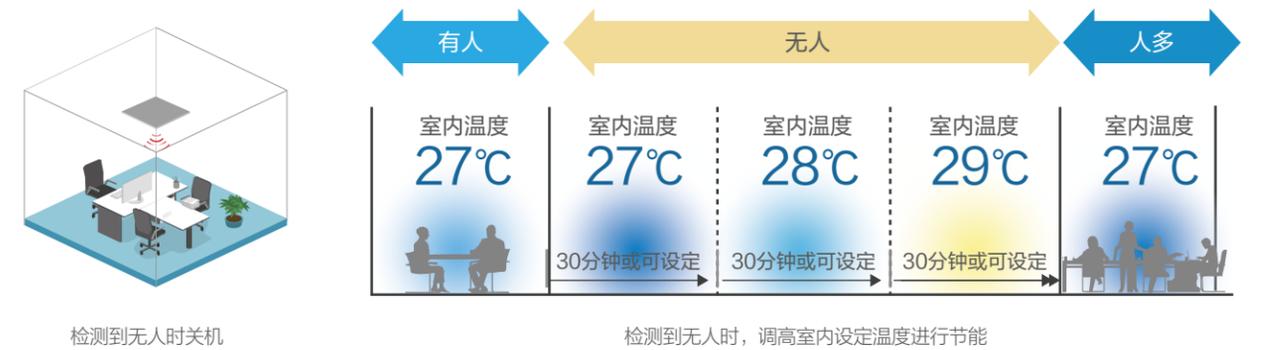
点阵式大FOV红外传感器，感知人体位置，可设定风避人、风吹人等多种模式。当你需要风时，一键风吹人，瞬间给你柔风舒爽；当孩子老人在时，一键风避人，避免直吹不适。



风吹人
风避人
全屋监测

*注：适用于Air C+薄型风管机的智能出风面板（含红外人感模块）。

全屋监测模式(人感节能)，无人时，30分钟后智能调高室内温度，降低能耗；长时间无人时自动关机，避免无必要的浪费。



有人
无人
人多

室内温度 27°C
室内温度 27°C
室内温度 28°C
室内温度 29°C
室内温度 27°C

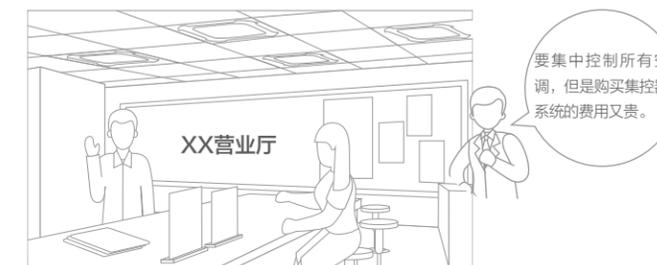
30分钟或可设定
30分钟或可设定
30分钟或可设定

检测到无人时关机
检测到无人时，调高室内设定温度进行节能

*注：人感节能可通过定制毫米波雷达人感模块实现，适用内机有Air C+薄型风管机、自由静压风管机、环形出风嵌入式、Mini环形出风嵌入式、自由挂壁机、F系列内机。

■ 一控多功能*

◎ 一控十六，实现小集控的最佳性价比方案



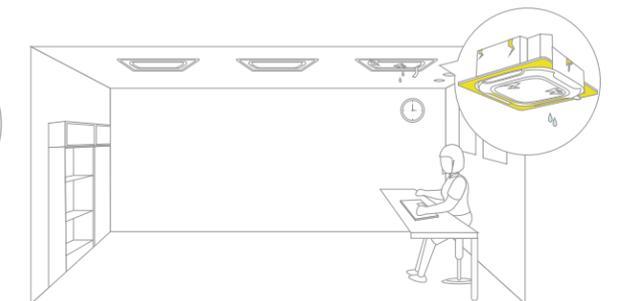
XX营业厅

要集中控制所有空调，但是购买集控系统费用又贵。

MDV8室内机，允许多台室内机内部连接，形成局部互联，共享信息，实现一个线控器即可控制最多16台空调的统一开关，极大减少空调的管理成本。

*注：F系列内机不支持该功能。

◎ 解决空调寿命差异显著的问题



MDV8室内机，在实现一控多功能的同时，可设置某一台空调统一控制达温待机，使得房间内所有空调的运转时间和寿命一致，避免个别室内机过早达到寿命极限进而更换的问题。



室外机 · 介绍

强劲冷热，高效节能

大排量高压腔直流变频喷气增焐涡旋压缩机

压缩机，空调系统中至关重要的核心部件，直接决定空调系统的整体性能。美的深邃的压缩机研发生产经验，融合MDV中央空调领域的雄厚实力，让每一款美的MDV中央空调系统都拥有一颗更强大的心脏。

针对MDV8系列中央空调的系统特点，美的为之量身定制，特别研发大排量直流变频喷气增焐压缩机，其融合各项先进技术以及多种特殊材料工艺，必将为您带来全新的舒适空调体验。

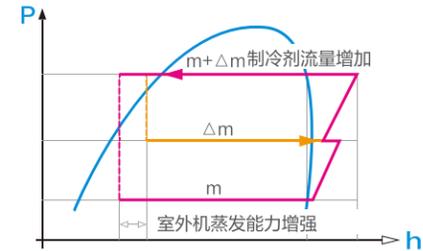
◎特制非等齿厚非对称涡旋盘设计

不对称涡旋盘的结构，有效减少气态冷媒在吸入时和压缩腔内部的泄露损失，提高压缩机运行的效率和可靠性。美的自主研发的压缩机，在非对称涡旋盘的基础上，创新应用非等齿厚技术，外圈压力低壁厚较薄，内圈压力高壁厚较厚，有效提升压缩机的冷媒吸入量，进一步提升压缩效率，实现压缩机大容量化，轻量化。

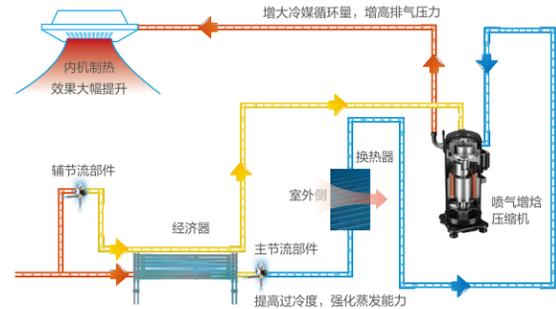


◎喷气增焐技术，低温强劲制热

压缩机通过高效经济器的作用，一方面对主循环回路冷媒进行节流前过冷，增大焓差；另一方面，对辅助回路中经过电子膨胀阀降压后的低压低温冷媒进行适当的预热，以达到合适的中压，提供给压缩机进行二次压缩。



以制热循环为例，当室外环境温度很低时，室外机热交换能力下降，压缩机正常回气口的回气量减少，但通过中间压力回气喷射补充制冷剂气体，从而增加压缩机的排气量，室内机热交换器制热的循环制冷剂流量增加，实现制热量增加！



*各机型的系统各有差异，以上示意图供参考。

◎大排量特宽频运转技术

排量高达96cc

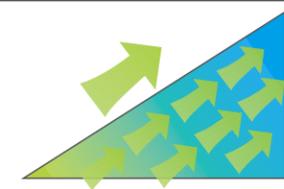
压缩机排量高达96cc，超过行业内普通压缩机（普通压缩机排量<50cc），动力强劲，实现机组快速制冷制热。

0~480Hz宽广无级变频

压缩机0~480Hz宽频运转，控制精度可达±0.01Hz，能力充足，更好应对各种复杂恶劣的极限工况，拓展产品适用范围。压缩机无级变频的宽频调节，可根据室内外负荷精准调节冷媒输出，给用户带来舒适节能的使用效果。



DIP-IPM 变频器

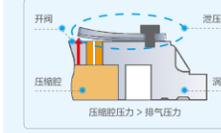


无级变频示意图

大排量高压腔直流变频喷气增焐涡旋压缩机

1 防过压缩控制技术

采用防过压缩技术，有效的防止了排气压力过高而造成的功耗增加问题，提高部分负荷能效，适应变工况，提升压缩机性能。



2 背压控制技术

压缩机低负荷运转时，由于压比减少，造成动涡盘上浮力不足，导致动静涡盘轴向失去平衡，间隙增大，进而造成冷媒泄露，降低压缩效率。美的采用特殊的中间压力构造--背压控制技术，通过从动涡盘上的背压孔引入少量中压气体，提高动涡盘背面压力，从而使涡盘贴合更紧密，避免冷媒泄露，提高压缩机能效。背压控制技术可以确保背压合力与轴向力的平衡，当压缩机因异常情况负荷突然增大时，自行调节动静涡盘之间的压力，实现动盘轴向柔性浮动，具有良好的动态平衡优势，增强压缩机的运转稳定性，避免涡旋盘机械磨损，确保使用寿命。

3 压差油膜润滑技术

根据流体动力的特性，利用动、定涡盘间的压力差，对压缩机内部轴向和径向的各刚性接触面供油，产生油膜阻隔和密封，降低压缩机内部摩擦机型损耗和运行噪音，确保机组运转更高效更稳定、压缩机使用寿命更长。

4 喷气增焐技术

直接向压缩机喷射所需要的气体制冷剂，有效抑制排气温度过高，配合直流变频控制技术，进一步提升低温制热能力与稳定性，大大提高了整个机组的能效。

5 高可靠性轴承设计

三段滑动轴承表面均采用PTFE涂层（特氟龙和铜的混合涂层），运转平稳，噪音更低。同时，轴系支架采用12点焊设计，焊接强度高，有效保证压缩机的可靠性。

6 高效集中卷设计

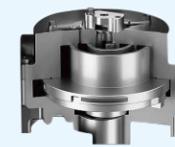
压缩机电机绕组有集中卷和分布卷两种设计。集中卷是直接缠绕线圈，使渡过定子芯端面的线圈变少，与分布卷绕组相比，线圈的周长大幅减短，高度降低，绕组阻值降低，铜损减小，中低速区域运转效率更高。

7 特宽频运转技术

压缩机转速范围0~160rps(0~480Hz)，能力范围更宽广。

8 防扰流技术

压缩机运行时，内部冷媒气体高速流动，同时会扰动油池底部的冷冻油，破坏压缩机的内部的油平衡。美的压缩机基于冷媒气体高速流动，在压缩机上下腔设计防扰流结构装置，阻挡压缩机运转时对底部油池的扰动引起的油滴飞溅，使压缩机油位更加平稳，供油更加充分，确保压缩机在全工况运行范围内，涡旋盘可靠供油，大幅提升压缩机可靠性。



9 高可靠性两级供油设计

结合离心式上油片和压差供油的设计，确保在正常条件和压差未建立时上部PUMP区域都能正常供油，同时，电机切边和导油机构等油路的合理设计，保证在不同转速下、不同工况下各运动副都能充分润滑，运行稳定可靠。



10 超滤技术

多联机空调系统安装较为复杂，部分区域安装人员素质参差不齐，安装工艺管理稍有不慎就难以避免会在系统中存在少量杂质，但是压缩机对于系统的洁净度要求又比较高，如果杂质进入压缩机会导致杂质阻塞供油管路，或者杂质进入涡旋盘，出现压缩机磨损的情况。所以，避免杂质阻塞供油管路和进入压缩机涡旋盘是提升压缩机可靠性的重要途径。美的压缩机采用超滤技术，内部三重滤网设计（油池滤网、吸气滤网和增焐滤网），全方位防护压缩机，提高运行可靠性。



11 全新动平衡设计

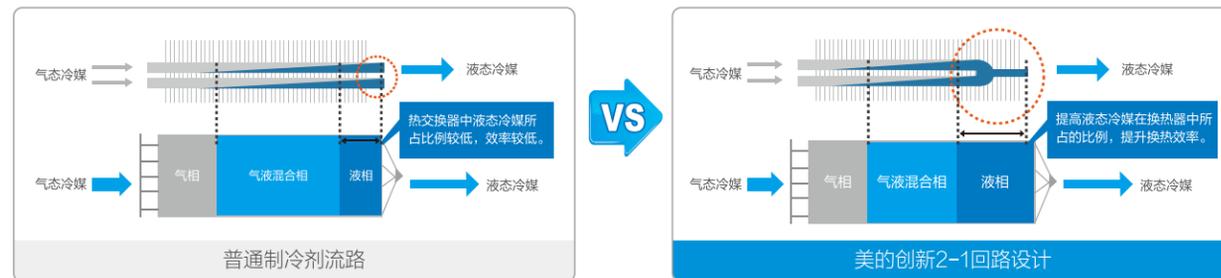
主、副平衡块重量、重心的优化设计，保证静平衡、动平衡达到最优的状态；轴系主平衡块、转子副平衡块压入角度和高度的确保使实际振动水平保持一致性，有效降低压缩机的振动和噪音，运行稳定。

12 高效钕磁铁无刷直流电机转子

钕磁铁磁力是常见铁酸盐磁铁10倍，在同强度电磁场下启动力矩更大，电机运转效率更高。

创新2-1回路设计，突破节能瓶颈

通过特殊的“2-1”制冷剂回路设计，有效增加液态制冷剂量，提高制冷剂流速，换热器换热效率得以提升，换热效果更好。

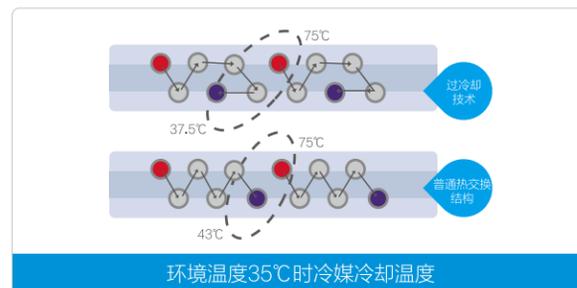


三级过冷技术，确保机组高效运行

合适的系统过冷度，可有效确保和提高系统制冷效果。美的利用创新设计的室外机 δ 换热流路和二、三次过冷却设计，总体实现 36°C 过冷度，提高制冷制热效果，保证系统高效和可靠性。

◎一级过冷，创新 δ 回路设计

通过CFD模拟设计，创新 δ 回路设计，优化流动与传热的综合效果，减少管路之间的辐射影响，提高换热效率，以获得比普通回路设计更大的过冷效果。（ δ 是回路形状的抽象描述）



◎二级过冷，冷凝器底部流路优化*

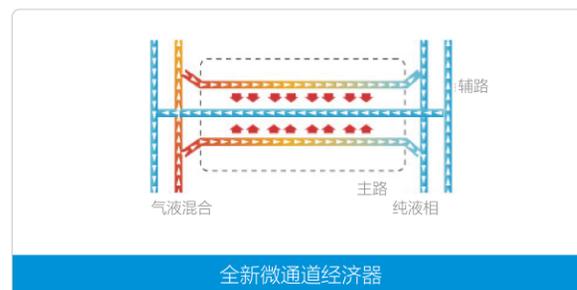
通过室外机空气侧换热器底部流路优化设计，可减少在化霜季节中底部结冰，避免化霜不净等问题出现。

*部分机型拥有



◎三级过冷，全新微通道经济器

以外侧环境温度 35°C 为例，一级过冷最大极限也只能把冷媒冷却到 35°C 。为了确保冷媒的有效过冷，美的MDV8采用全新微通道经济器进行三次过冷回路设计，通过高效过冷却回路，用较低温度的冷媒去冷却主流路中的冷媒液体，增大系统主流路冷媒的过冷度，最大过冷度可达 36°C ，减少制冷剂在管道流动中的压力损失，有效提高冷媒的过冷度，实现机组能力的提升和适应更长配管的安装。



全新G型一体式四面换热器

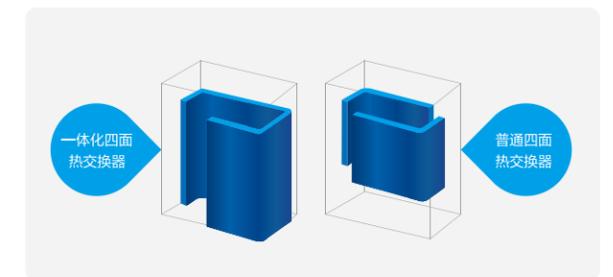
美的不断追求更高的换热性能，凭借高新技术的研发和先进的生产设备与流水线，推出全新G型一体式四面换热器，提高换热效率，使室外机运行更稳定的同时，进一步提升空调的节能性。

◎一体化的四面换热器

换热器一体成型，充分利用转弯处空间和机组高度空间，扩大换热面积，提高换热效率。一体式四面热交换器* 焊点大量减少，室外机运行更稳定。



*注：适用于部分机型。



◎三层换热器翅片结构

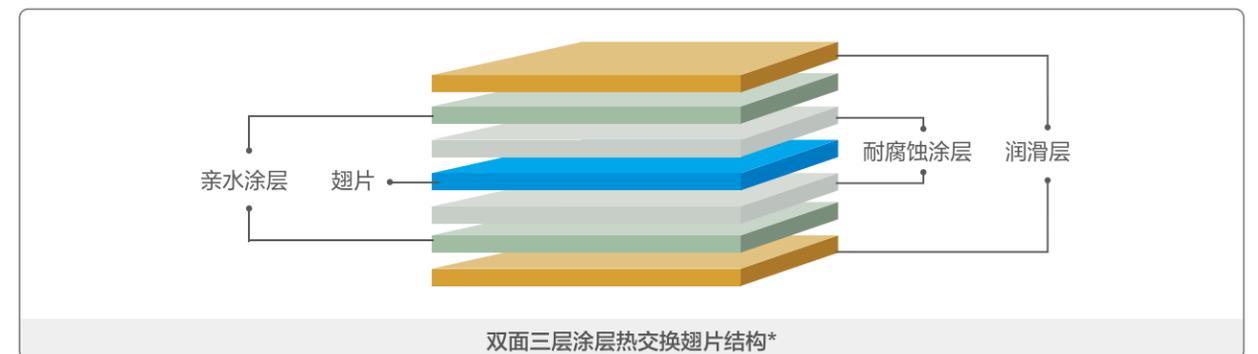
美的凭借精湛工艺，推出换热效率更高的三层换热器翅片结构*，大幅提升热交换器和空气的接触面积，使换热更充分，提升换热效率。

*注：适用于部分机型。



◎双面三层涂层，保障翅片长久高效换热

- 1 耐腐蚀涂层保障有效减缓大气污染对热交换器的腐蚀
- 2 亲水涂层保障空调制热时不易结霜
- 3 润滑层可破坏水珠的表面张力，加快冷凝水或化霜水的下流速度，提升空调性能

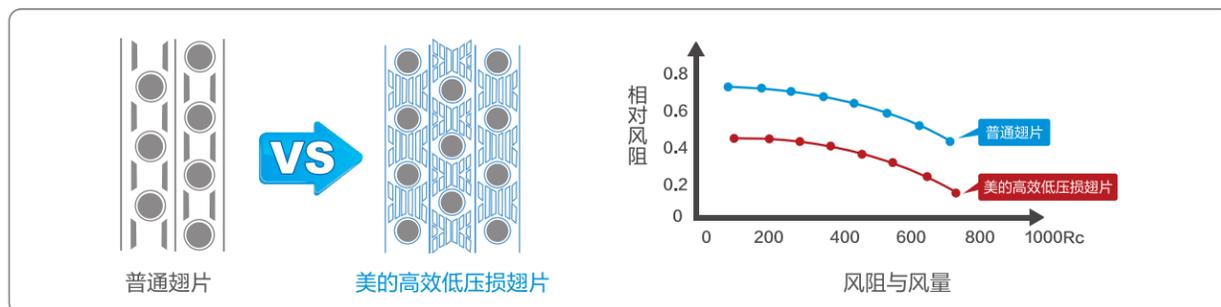


*选配：沿海等盐雾腐蚀较大区域，推荐使用。

全新G型一体式四面换热器

◎ 高效内螺纹铜管+低压损翅片，大幅提升换热效率

全新的高效铜管换热器，蓝色亲水膜铝箔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，换热效率大幅提升，耐用更节能。



普通光管 VS **内螺纹铜管**

普通光管表面光滑，与冷媒接触面积较小，换热效率较低。

美的采用内螺纹铜管，其内表面呈凹槽设计，与冷媒的接触面积更大，热交换更充分，换热效果更好。

普通翅片换热器 VS **亲水膜铝箔翅片换热器**

普通翅片换热器不带蓝色亲水膜铝箔，耐腐蚀性较差。

美的采用带蓝色亲水膜铝箔的翅片换热器，耐腐蚀性强，换热效率高。

直流变频风扇电机，带来更高运行效率

采用高效直流高压风机，可以根据系统运行变化进行无级调速，保证系统处于最优运行。同时，高压风机采用三相（L1、L2、L3）平衡取电，让整机运转电流更加均衡，减小因某一相电流过大而增大三相电源线径的影响，有效避免了安装时需要错相接线的问题。



双Φ750mm大尺寸风轮，风量更充足

采用新型双Φ750mm大尺寸风轮*，并优化风扇的结构实现阻力减少，边缘速度更均匀，一个风轮的风量相当于传统多联机两个风轮的风量，噪音低，风量足，换热效率更高。

普通空调双风扇 直径540mm + 普通空调双风扇 直径540mm VS 美的空调双风扇 直径750mm

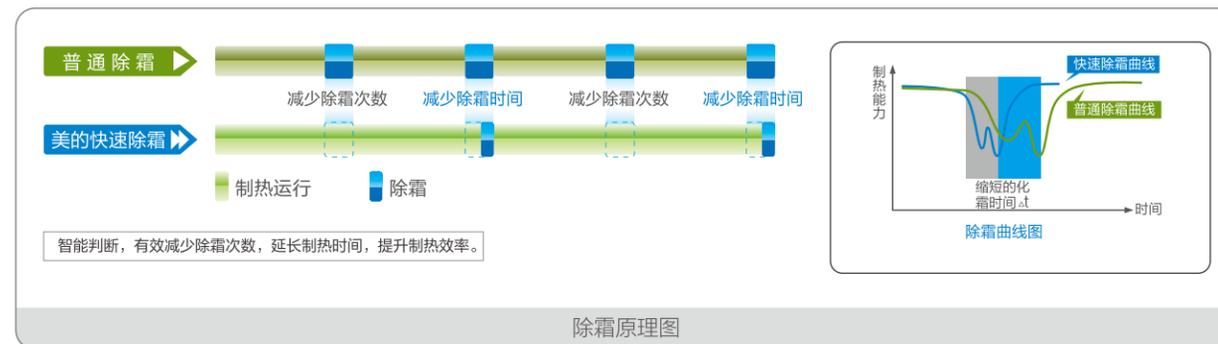
直径750mm

*注：以32HP等相关机型为例。

智能除霜技术，冬季运行无忧

系统根据制热运行时温度、压力、电流等主要参数和负荷变化，精准判断除霜时机，做到有霜除霜，无霜正常制热，从而避免不必要的除霜制热损失。当环境湿度大时，系统将适当提前化霜时机，更好保证室内舒适度；当室外进行化霜时，系统将关闭室内风机，防止冷风吹出，让舒适温度更持久。

在严寒地区，为增强换热器化霜除冰功能，提升机器性能，可定制底盘电加热模块。



◎ 四种特殊除霜机制，保障冬季持久高效制热

1 部分负荷除霜机制

在不同负荷状态下，根据相应准则来判断是否需要除霜，从而避免不必要的除霜制热损失。

- 系统满负荷运转时，根据室外机的换热温差变化准确判断除霜时机。
- 部分负荷时，根据室外机的换热效率变化准确判断除霜时机。

2 高湿环境除霜机制

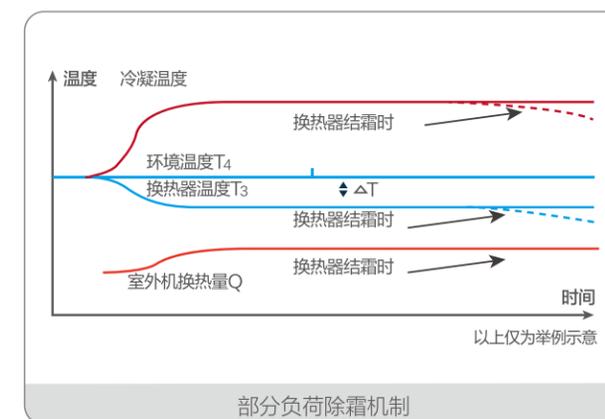
环境湿度越大，机组越容易结霜，美的机组可通过每次除霜数据判断外界环境湿度情况，能更加准确进行除霜运转，避免无效除霜或结霜过多等情况出现。

3 积灰学习除霜机制

美的机组可准确判断因积灰所引起的换热效率的变化，从而减少因换热器污染而造成的无效除霜。

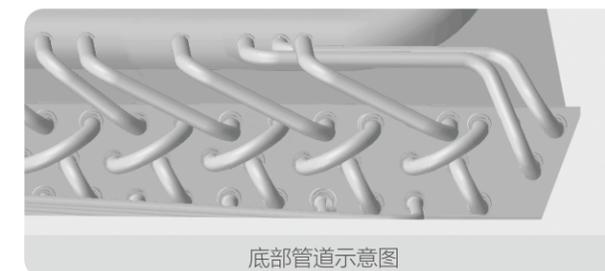
4 低温环境除霜机制

低温环境下不易结霜时，自动延长制热时间。当室外环境温度更低时，机组会自动对环境温度传感器探测数据进行修正，使数据更加真实，从而保证除霜时机更加精准。



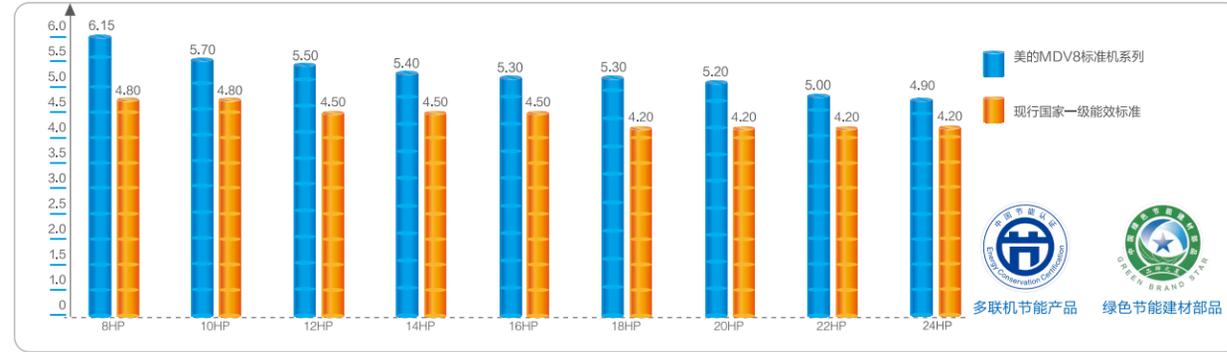
◎ 制热时防底部结霜设计

特殊的底部防结霜设计，在冬季制热时可确保室外换热器底部无结霜，同时在除霜时对沿翅片留下的冰水混合物进行充分加热至液态，通过底部排水孔排出，避免底部冰霜堆积导致的制热效果差。



先进的能效管理技术

◎ APF值最高可达6.15



◎ 专业科普知识

何为APF?

- APF指全年能源消耗效率，即空调的能效等级，对空调性能的评估更加全面。
- 美的MDV8标准系列、SE系列全直流变频智能多联中央空调的APF值均大幅高于先行国家一级能效等级。

APF可分成3个等级

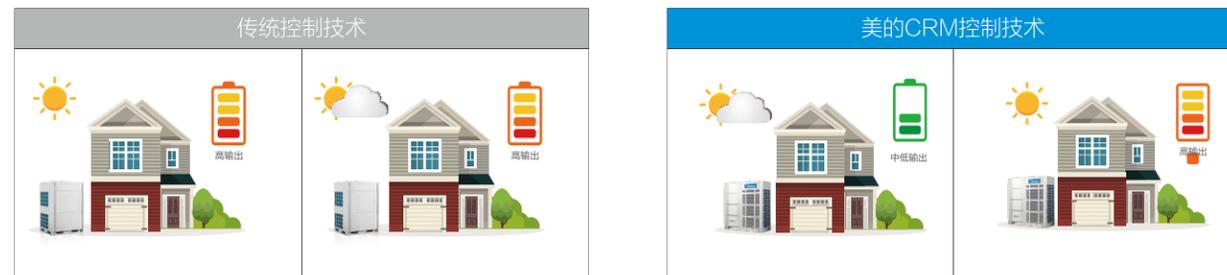
多联机能效等级分为3级，其中1级能效最高，3级为能效限定值。

名义制冷量 (CC) / W	能效等级		
	1级	2级	3级
CC ≤ 14000	5.20	4.40	3.60
14000 < CC ≤ 28000	4.80	4.30	3.50
28000 < CC ≤ 50000	4.50	4.20	3.40
50000 < CC ≤ 68000	4.20	4.00	3.30
CC > 68000	4.00	3.80	3.20

注：上表内容数据出自GB21454-2021多联式空调（热泵）机组能效限定值及能效等级

◎ CRM (Capacity Requirements Management) 能力需求管理技术

当室内外温度变化时，传统的依据内机能力大小控制外机输出的方式已经不能满足真实的内机舒适控制的需求。美的多联机依据初始的室内外环境温度、内机匹数大小、运转模式以及实时运行监控数据，通过主控程序进行建模演算，预判室内机真实能力需求，及时调节室外机频率、风档及室内外机电子膨胀阀开度等参数，确保精准调节空调系统输出，使整机运转更加稳定和节能，适应各种工况，同时使室内环境更加舒适。



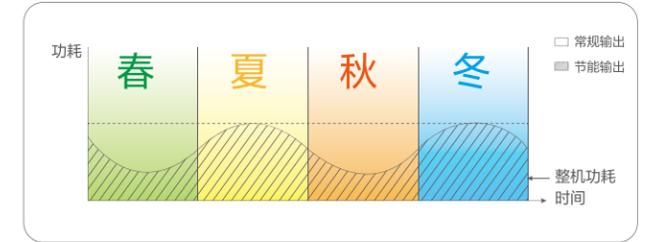
智能节能模式

◎ 自动节能模式 (四季智能节能)

用户可选择进入自动节能模式，在该模式下可依据环境温度的变化优化系统输出，实现四季节能自动控制，提升机组的全季节运行综合能效。

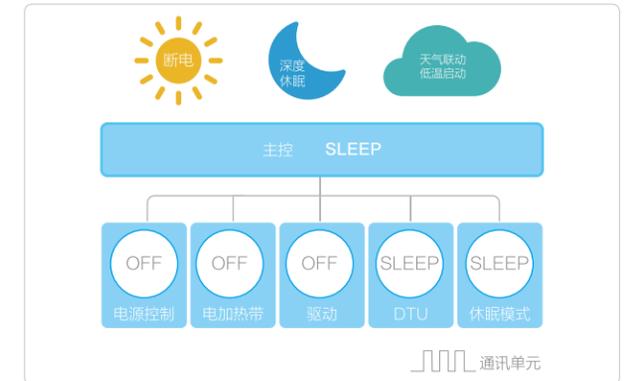
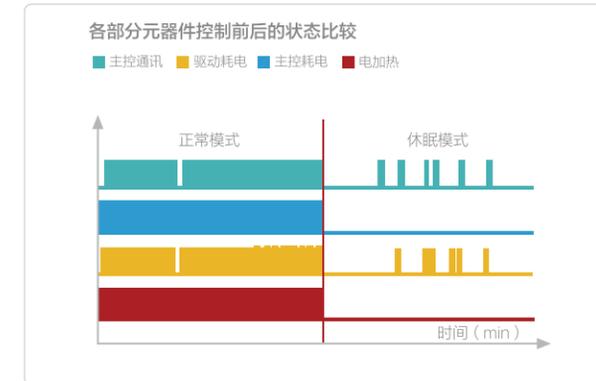
◎ 强制节能模式

机组允许设置强制的限电输出节能模式，依据实际的电力使用情况，可以实现7级限电设置，以更少的电力维持更大程度的整机输出。



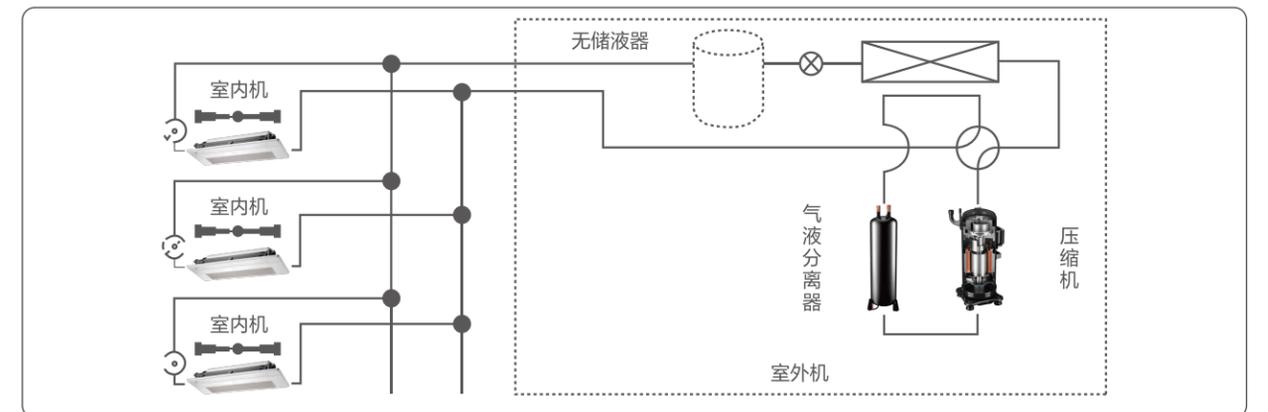
室外机待机功率低至1W

根据大数据研究显示，商用多联机76.5%时间出于待机状态，待机功耗高达40W，MDV8根据外机的使用情况，调节电控功能模块的电源。当检测到系统室内机无制冷制热需求的时候，主程序发出指令，智能切断室外机电加热和电控模块等功率器件的电源，室外机的待机功率低至1W，为用户提供超低功率待机体验。



冷媒智能存储与分配技术

- 1 采用过冷却技术，大大降低冷媒充注量，降低安装成本，减少温室效应。
- 2 利用冷媒管道存储技术，可将多余液态冷媒贮存在管路中。
- 3 去除储液器的系统回路对液态冷媒的控制更准确，同时大大减少系统损耗，机组运转效率显著提升。



精确能力智能分配技术，更加节能可靠

总负荷大于当前运行模块总能力75%能力时，增加一台模块机运行，各模块按比例输出能力；当总负荷小于当前运行模块总能力40%能力时，减少一台模块机运行，各模块按比例输出能力。
能使每台模块机的运行范围在40%~75%高效运行的容量范围内。
实验表明：空调机组在40%~75%范围内运行时，耗电量最低。

另外，除了模块之间可以智能分配能力，同一模块的两台压缩机也同样具备能力智能分配技术。

对比项目	普通产品	美的产品
压缩机		
部分负荷时模块分配负荷方式	22HP(满负荷)+2HP(低负荷)	12HP(部分负荷)+12HP(部分负荷)
机组性能对比	模块在满负荷/低负荷状态运行，增加机组的耗损，费电低效。	保证空调机组在40%~75%范围内运行，各模块均保持在部分负荷状态下，延长了机组的使用寿命，更加省电节能。

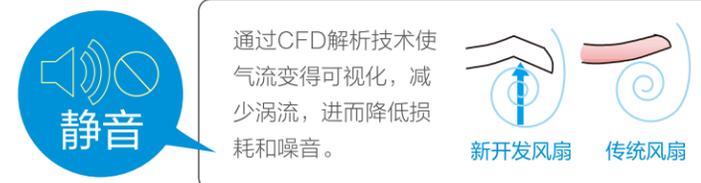
注：以美的MDV 8系列32HP为例。

高海拔自适应技术

在高海拔地区，由于空气稀薄，容易出现机组能力不足的情况。MDV8室外机可自动识别海拔位置，当海拔过高能力不足时，启动高海拔自适应模式，提升风机转速，提高风量，自动补偿能力。

先进静音技术，营造舒适空间新静界

采用多种静音技术和低噪音运行部件，利用CFD、FEM等先进技术，对空调系统的元器件振动源进行研究和对风机风叶进行优化，从而实现室内外机的静音运转。

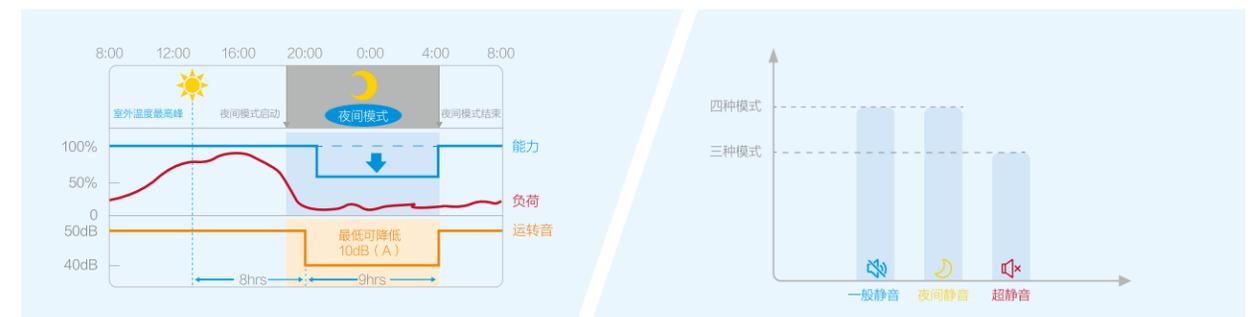


美的4大静音部件，16种静音技术，安静由内及外



15种静音模式可选，夜间自动静音

机组自动记忆室外温度最高峰出现的时间。在8小时*1之后启动静音运转模式，最低可实现40dB(A)并在维持9小时*2之后，恢复正常模式。



注：*1为初始设置，可选择6小时，8小时或10小时；*2为初始设置，可选择8小时，9小时或10小时。

室外机介绍

Outdoor Unit



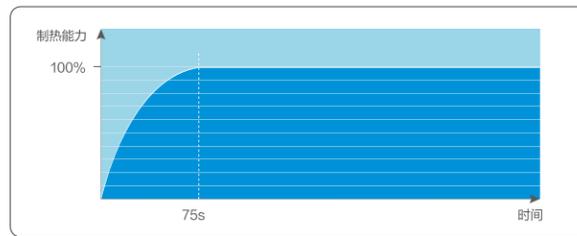
室外机介绍

Outdoor Unit



强力快速制热技术

利用变频压缩机的大容量运转，以软启动的方式迅速启动机组，实现制热能量高效输出，快速满足室内空调的负荷需求。



精确控温技术

美的MDV8系列全直流变频智能多联中央空调通过齐全的各类传感器检测系统各个环节的参数（包括压缩机排气口压力和温度传感器、室外环境温度传感器、出风温度传感器、蒸发器温度传感器等），精确控制系统运行方式，保证系统始终处于最优的运行状态，以最小的运行能耗达到最大的能力输出，从而实现节能效果的最大化。

◎高精度温度传感器

可感应细微的温度浮动，精确度达到0.5℃。



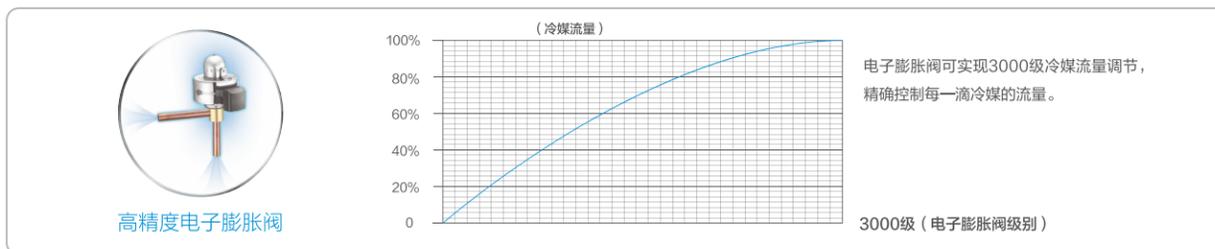
◎高精度压力传感器

对系统冷媒状态的温度波动实现快速准确探测，保证机组稳定高效运转。



◎多电子膨胀阀控制技术

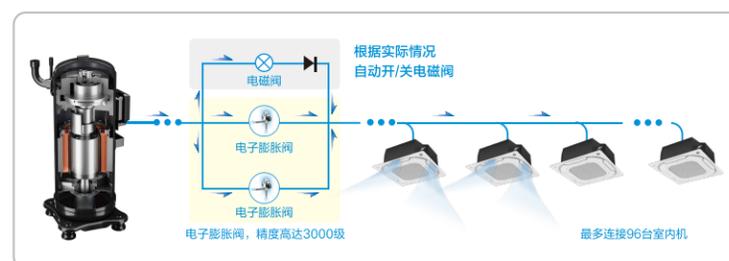
室内外机拥有多个电子膨胀阀，单个电子膨胀阀即可实现3000级冷媒流量调节，精确调节冷媒循环量，精准对应室内机实际需求，确保控温精确。



◎冷媒液侧旁通技术，精确调节冷媒流量

冷媒平衡技术：先进的冷媒平衡技术，可以确保室外机热交换器的冷媒分流均匀，保证系统高效稳定运行。

液侧旁通控制技术：通过多电子膨胀阀+液侧旁通控制技术，精确调节冷媒循环量，控制压缩机过热度，提升压缩机的效率，确保压缩机安全、可靠。



十种运行模式，满足多场景需求

只制冷

开制冷或送风的内机正常运行，开制热的内机显示模式冲突；

只制热

开制热的内机正常运行，开制冷或送风的内机显示模式冲突；

changeover

从内机模式跟随主内机运行，从内机无模式选择权；

制冷优先

制热运行的室内机停止运行，操作面板显示“非优先”或“待机中”，正常制冷运行的室内机照常运行；

制热优先

制冷或送风运行的室内机停止运行，操作面板显示“非优先”或“待机中”，正在制热运行的室内机照常运行；

多开优先

系统按开启内机模式数量多的运行；

先开优先

系统按第一台内机开启模式运行；

VIP优先

如果设置了63号室内机（VIP室内机），则以VIP内机的运行模式为系统的优先运行模式。

自动优先

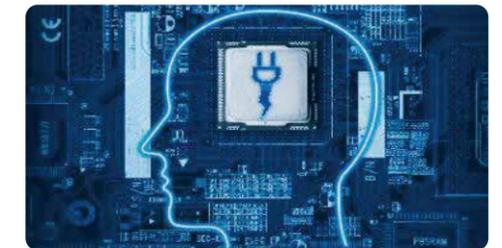
根据环境温度自动判断制冷优先或制热优先。

能需优先

系统按开启内机容量大的运行；

掉电记忆&掉电重启

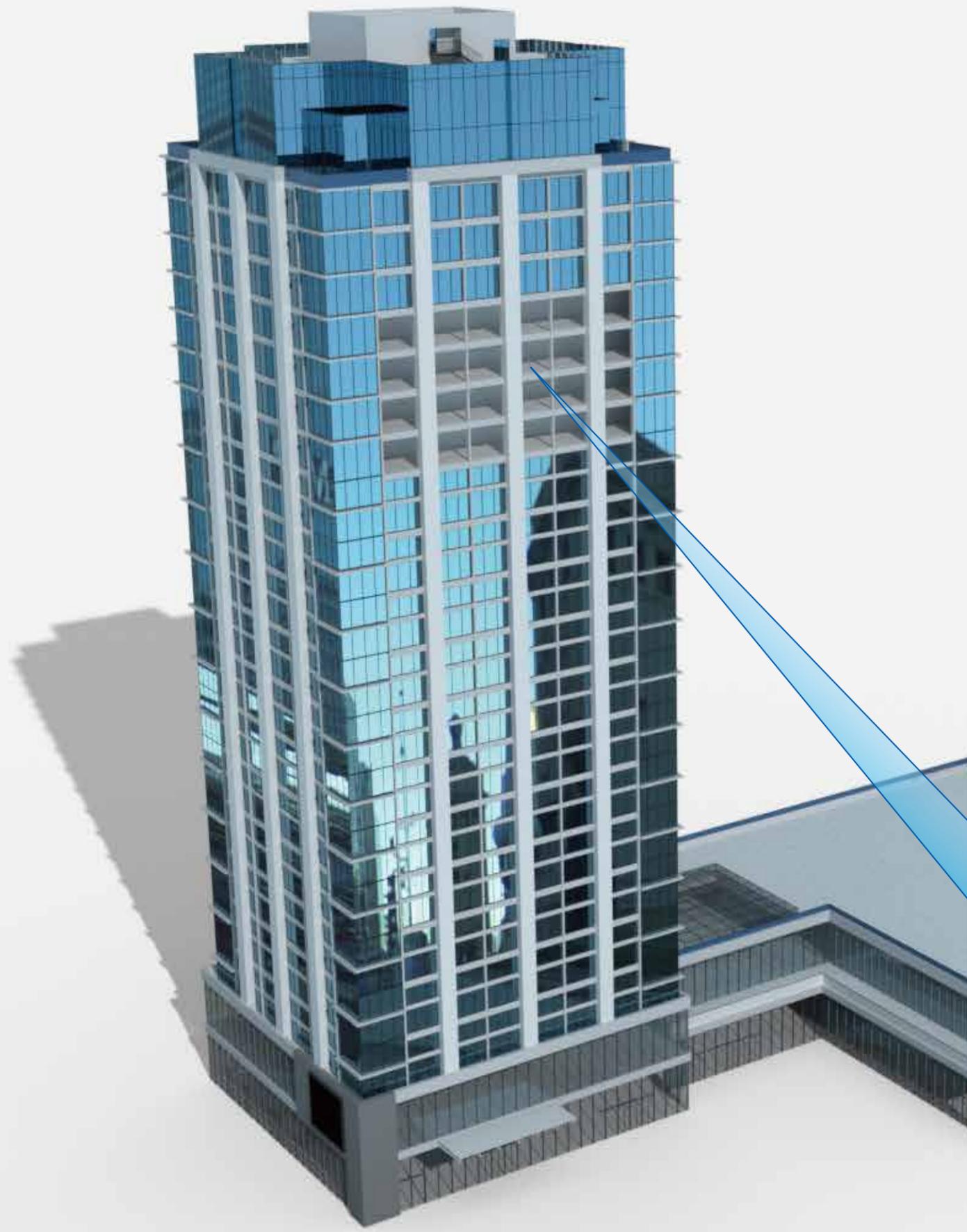
室内外机发生意外断电停机情况，系统都将记录停机前的运转模式，待电源恢复后，系统自动恢复至停机前的运转状态，无需重新设置，从容应对意外断电状况的发生。



AIOT远程专家服务

美的中央空调与通讯服务商强强联合，实现机组的全球定位和信息传输，实时反馈机组运行状态，提前预判机组故障，关注机组能耗，优化运行模式。机组如有异常，即自动将该机组地址及运行参数发给售后系统，由专家团队快速解决异常*。





冷媒管总长最大可达1100m，设计施工自由灵活

- 最大实际单管长度220m，最大等效单管长度260m，最大配管总长1100m；
- 第一分歧管以后的最大长度为 120m*；
- 室内外机的最大落差为110m（外机在上时为110m）；
- 室内机之间最大落差为40m。

*注：需要查阅相关技术文件或咨询相关技术人员

机外静压最高可达120Pa*，确保机组散热效果

- 保证噪声不变的前提下，选用更大风量的风扇叶片、直流风扇电机等实现更高的室外机静压*，确保室外机散热效果，优化室外机运转工况；
- 更多百叶规格选择，同时保证分层和集中摆放更好的散热效果。



NO.1

总经理办公室：侧重空间环境舒适度及安静；采用多种静音专利部件和先进技术，实现超低音运转。



NO.2

会议室：即时快速供冷需求；名优核心部件和技术实现超低音运转，提高换热率，快速供冷。



NO.3

资料室：恒温需求；稳定可靠的系统运转，实现多种保护功能，更好应对环境变化。



NO.4

办公区域：区域范围大，需要重点突出的是空调控制温度的精确性。



*注：该功能可选配。

冷媒智能判断和充注

◎冷媒智能判断功能

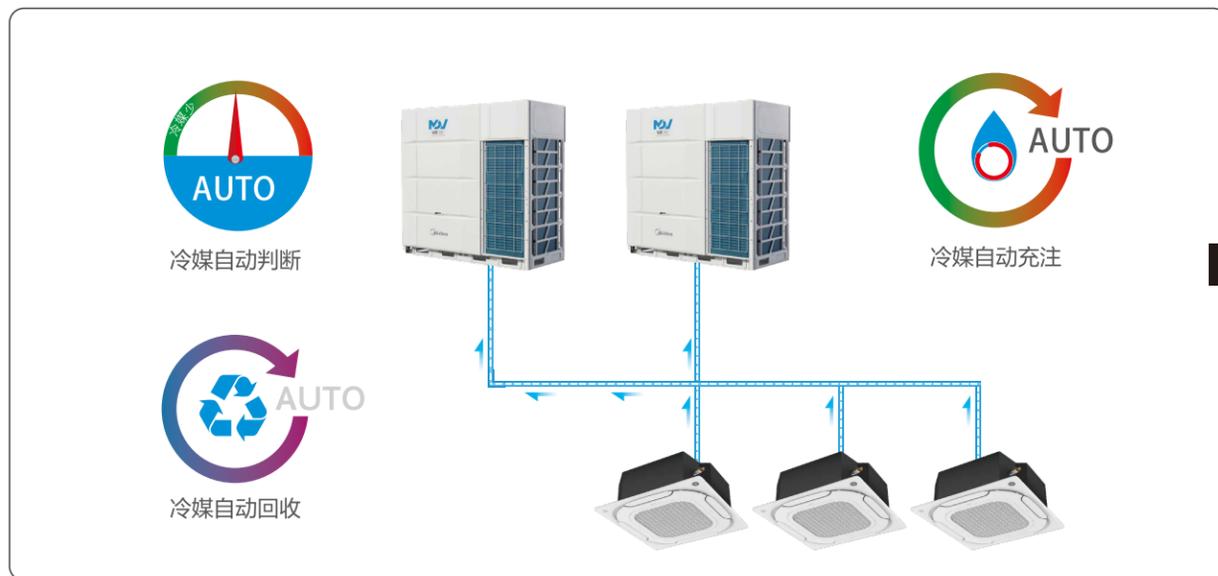
采用先进的智能控制程序，菜单进入冷媒自动判断模式后，系统进入特定控制逻辑，输出提醒系统冷媒量状态；

◎冷媒智能充注功能*

菜单进入冷媒智能充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统计算系统需要追加冷媒量工序，省时省心，稳定可靠。

◎冷媒智能回收功能*

系统异常时，通过冷媒智能回收功能，将冷媒回收到室外机或室内侧，便于维修。



*注：定制可选功能。

一键试运转功能

只需轻松按键一次，即可在室外机或室内侧启动制冷制热试运转功能，方便现场调试。

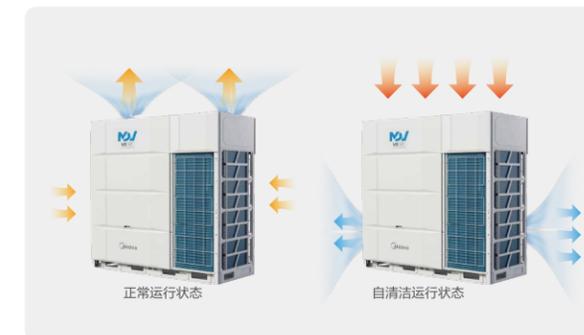
- 自动检测室内机、室外机主电源是否处于逆相和缺相状态。
- 自动检测室外机基板、变频器主板之间是否存在通讯异常情况。
- 自动检测并确认室内外机之间有无误配线的情况。
- 自动识别管道长度，根据管道长度自动修正并进行最优化运行。
- 自动检测并确认空调机组内运转部件如压缩机、风扇电机、电子膨胀阀、四通阀、电磁阀等运转状况，保证空调机组内每个部件都处于正常运行。



全面人性化设计，安装·操作·维护更轻松

◎自动除尘功能

直流风机反转运行技术，对设备内部的换热器进行自动清洁。



◎故障信息存储功能

机组具备“黑匣子”数据保存装置，自动储存故障信息。



◎五向出管

美的MDV8系列可以在正面、左侧面、右侧面等不同方向自由选择管道连接方向，便于安装。

◎智能诊断调试软件

采用先进智能诊断调试软件，迅速对空调进行全方位的调试和诊断，方便用户使用。

◎自动分配地址

系统对室内机地址进行自动分配，调试时不需要拔码，免去手动逐台设置的麻烦。

◎室外机轮换运转技术，运行可靠有保障

美的MDV8系列无界多联中央空调，机组模块之间轮换设置优先开启的设计，大大提高了机组的可靠性和使用寿命。



◎专业的结构设计

压缩机前置，方便维修，环境温度传感器远离冷凝器，减少冷凝干扰，精确感应环境温度。

◎两芯无极性通信

室内外机通信线PQ两芯无极性连接，简化安装程序，加快安装进度。



室外机介绍

Outdoor Unit

室外机介绍

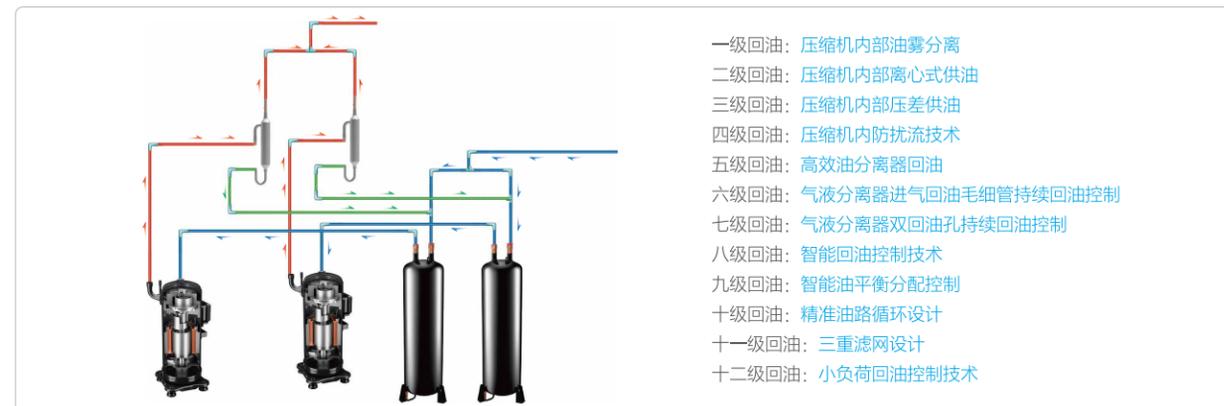
Outdoor Unit

精确回油控制技术，确保机组可靠运行

精确回油控制技术（回油效率最高可达99.99%），确保每台室外机和压缩机始终处在安全油面，压缩机运行更稳定。

◎12级回油，压缩机运行更安稳

独具自动均油系统，改善高转速压缩机的储油量和压缩机的可靠性，保证制冷/制热性能的同时提高可靠性。



技术实现

压缩机构成：“变频+变频”

均油：与负荷无关，所有压缩机均相同

均油：自动均油运行，保障制热/制冷性能

高负荷运行 变频 变频 低负荷运行 变频 变频

◎MDV8 先进回油技术

高效油分离器回油

每个压缩机单独使用一个高效不锈钢油分离器，保证冷冻油的高分离效率。

气液分离器进气回油毛细管持续回油控制

气液分离器进气回油毛细管持续回油，将油分离器分离出来的冷冻油回到气液分离器中，无需设置电磁阀，可保持压缩机持续稳定的回油，避免回油电磁阀因控制故障而影响压缩机的供油可靠性。

气液分离器双回油孔持续回油控制

独特的双回油孔设计可保证压缩机回油稳定有效，实现并联系统快速均油，保证每一台并联机组油量正常，安全稳定运行。



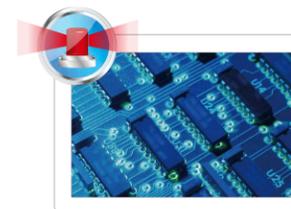
◎安全低电压，安装使用更可靠

主控板上的强、弱电加强绝缘设计，实现强弱电完全隔离，弱电端具备超低安全电压，确保工程安装和用户使用过程中安全可靠。

◎自动修复功能，提高系统可靠性



一般空调系统的电控电路如果出现高温过热等情况时容易冒烟，甚至燃烧起火的情况。



美的MDV 8系列直流变频智能多联中央空调具备电控电路自动修复功能，在以上意外情况发生时，能及时报警，并实现电路的自动修复，提高系统的可靠性，确保系统稳定运行。

◎SMT贴片封固技术

电脑主控板采用SMT贴片封固技术，提高了抗杂波干扰性能，保护电脑主控板不受风沙及高温天气的影响，使电脑主控板更加稳定，寿命更加长久。



宽广运行范围，更好适应各种恶劣条件

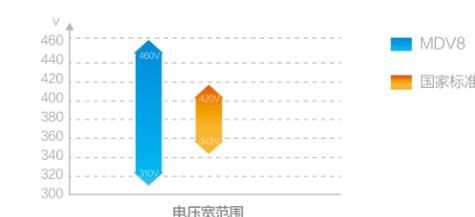
◎气候范围宽广

超宽广室外机运转范围（制冷：-15~55℃，制热：-30~30℃），灵活应对恶劣的室外温度环境，大幅提升机组的稳定性和适用性。



◎电压范围宽广

美的MDV 8系列产品电压范围为310V~460V，超过国家标准，适用全球大部分地区，尤其对电压不稳定区域，具有良好的适用性。



退磁保护电路设计，提升系统运行稳定性

退磁保护电路，克服了现有的压缩机退磁保护的不足，创新性地利用检测模块检测直流母线电流来实现压缩机的退磁保护，提高压缩机运行的稳定性与可靠性。

防雷击功能

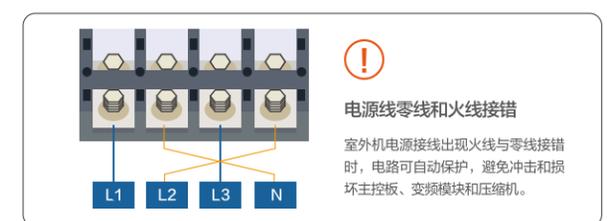
室外机在电路设计上特殊设计了防雷击模块，具备抗干扰、防雷击功能，同时通过机器内部可靠的接地设计和严格的厂外安装规范要求，确保了系统运行更稳定可靠。

防逆风功能

当外部力量促使室外机风扇逆向旋转的情况下，在空调启动时，会先将风扇停止，然后重新按照程序正向旋转，保护风机不受损坏。

电源线防错接技术，有效保护系统元器件

通过全新harmonic wave 算法检测输入的电压及相序，对开关器件进行控制，以控制零线的通断，从而避免相电压接成线电压或者接入的电源缺零线而造成器件损坏的情况，可以有效保护负载和元器件，安全性更高。

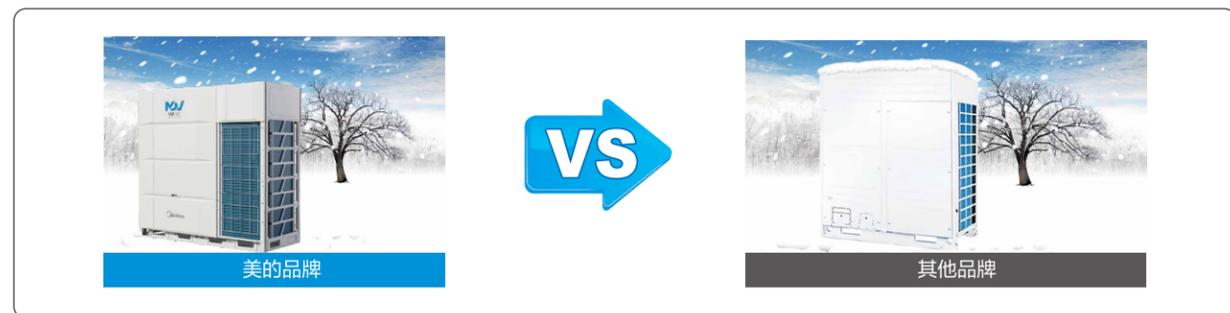


室外机介绍

Outdoor Unit

自动防止积雪功能*，冬季运行无忧

为了防止冬季室外机积雪，在停止制热运行的状态下风扇亦能自动运行，清除积雪。



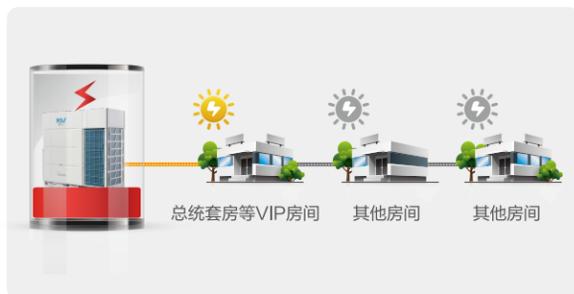
*注：该功能可选配。

先进防液击技术，提高可靠性

柔性涡旋设计，有效降低了压缩机在正常运转过程中的摩擦损失和泄露损失，同时保证了压缩机内部出现异常压力时可以进行有效卸载，避免液压缩，大大提高了压缩机运行的效率和可靠性。

供电量不足识别功能*

在高级宾馆等场合，当临时采用柴油发电机供电时，室外机可识别电源供电量不足信号，把该信号发送给室内机，此时只有总统套房等VIP房间允许使用空调，其他房间禁止使用。



*注：该功能可选配。

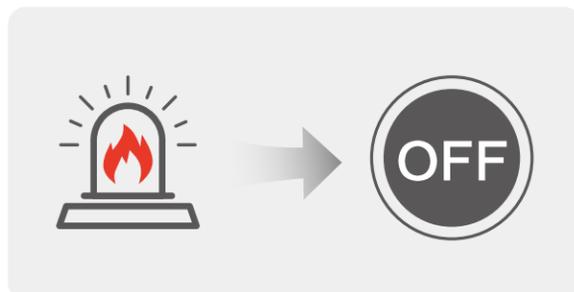
室外机无均油管设计

室外机模块间无需均油配管，减少管路泄露故障点，保证回油稳定和高效，同时安装更便利。



紧急停机功能*

收到消防火警联动信号，可立刻停机。



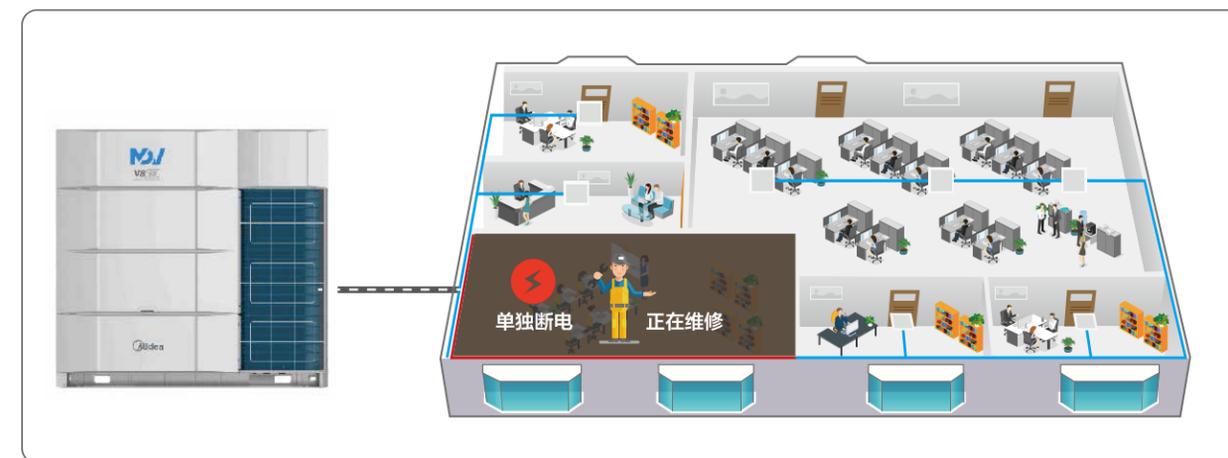
*注：该功能可选配。

室外机介绍

Outdoor Unit

室内机维修应急掉电功能

当某个室内机故障需要掉电维修时，可单独将该室内机掉电，而不影响整个系统运行。



全方位防腐耐盐防护处理方案

- ◎翅片：采用高防腐亲水铝箔换热器翅片，增加耐腐蚀层底漆，提升翅片防腐效果。
- ◎钣金：钣金件表面磷化处理，涂装特殊防腐材料，耐盐雾耐湿热性能提升，钣金防腐能力大幅提升。
- ◎压力容器：采用表面磷化处理，防腐性能好。
- ◎焊口：铜管焊口喷涂防腐漆。
- ◎线圈：采用特殊耐腐蚀线圈，线圈的导磁体在普通镀锌板基层上增加电泳层达到防腐效果，线圈固定螺钉为不锈钢螺钉。
- ◎电机：电机防护等级提升，电机轴采用不锈钢材料，安装过程在电机轴、螺母、垫片、外露电机轴上加涂防锈黄油，电机本体螺钉、顶盖螺钉加涂硅油脂。
- ◎电控防腐：电控盒钣金表面增加防腐喷涂层喷涂处理，金属外壳的风机电容单独在顶部喷防腐漆。
- ◎紧固件：螺钉、螺母、垫片采用不锈钢材质或高防腐性能材质，机器内部、电控盒外的螺钉头部加涂硅油脂防腐。

*注：该方案可选配。

多种保护功能，保证系统运行安全



针对不同的空间需求，繁华的商业空间、高耸的写字楼，温馨的家庭生活，美的都能提供；对于商用空间常用的室内机，可搭载美的APT等离子杀菌装置，循环过滤室内空气，保障室内环境清新，同享舒适与健康气流。

美的MDV8系列全直流变频智能中央空调拥有丰富的室内机选择，其机身超薄、功能齐全、安装灵活、占用面积小，从而扩大了实际的可利用空间，让您在商业的竞争激励的今天拔得头筹。

室内机 · 介绍

完美应对复杂多样的空间变化

多达15种室内机品类，覆盖1.5kW~56kW的容量段，灵活适配各种空间

■ 环形出风嵌入式室内机及F系列



- 360° 环形送风气流
- 不间断送风口更均匀更舒适
- 独立控制四面摆风（标配）
- 高天花板功能最高应对4.5米空间
- 标配1200mm提升水泵

- 选配中高效过滤网
- 选配等离子杀菌模块，选配雷达波人感
- 标配D1D2端口，支持一控多功能（F系列不标配）



2.2~18kW

■ Mini环形出风嵌入式室内机



- 575mm小巧机身
- 360° 环形送风气流
- 不间断送风口更均匀更舒适
- 独立控制四面摆风（标配）
- 高天花板功能最高应对3.5米空间

- 标配1200mm提升水泵
- 选配中高效过滤网
- 选配等离子杀菌模块，选配雷达波人感
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



1.5~7.1kW

■ 自由挂壁机



- 贴顶安装，释放空间
- 双壁康达舒适气流
- 创新风机风道，高效静音
- 选配1200mm提升水泵
- 可选内置水泵，自由排水

- 选配等离子杀菌模块，选配雷达波人感
- 选配矩阵式人感，智能气流
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



2.2~8kW

■ Air C+薄型风管机



- 199mm超薄机身(全系列)
- 450mm窄进深(全系列)
- 静压自适应
- 全生命周期恒风量
- 最大容量11.2kW应对大面积房间

- 选配1200mm提升水泵
- 选配中高效过滤网
- 选配等离子杀菌模块，选配雷达波人感
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



1.5~11.2kW

■ 自由静压风管机



- 大静压，高达160Pa(全系列)
- 245mm薄款机身(全系列)
- 静压自适应
- 全生命周期恒风量
- 选配H12等级的HEPA高效滤网

- 选配1200mm提升水泵
- 选配中高效过滤网
- 选配等离子杀菌模块，选配雷达波人感
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



2.2~16kW

■ F系列薄型风管机



- 薄款机身
- 静压自适应
- 全生命周期恒风量
- 1.5~16kW齐全容量
- 选配1200mm提升水泵

- 选配雷达波人感



1.5~7.1kW



8~16kW

■ 高静压风管机



*注：静压详见技术参数表

- 容量丰富
- 全直流技术，高效节能
- 机外静压最高400Pa*
- 静压自适应
- 全生命周期恒风量
- 可选内置排水泵，自由排水



5.6~16kW

20~33.5kW

40~56kW

■ 高静压新风机



*注：静压详见技术参数表

- 全直流技术，高效节能
- 静压自适应
- 机外静压最高400Pa*
- 全生命周期恒风量
- 标配排水泵，自由排水
- 联动风阀控制，避免冷风倒灌



9~28kW

20~56kW

■ 全热交换器



- 丰富的容量
- 双向换气引新风
- 全年舒适节能
- 全系可选9mm液晶线控器



200~12000m³/h

■ 工业柜机



- 容量丰富，侧出风与顶出风系列
- 直流电机，无皮带轮，便利维保
- 蒸发器易清洗，电控正面布局简易维修
- 可定制项丰富：室外安装、6m扬程排水泵、抗干扰能力强的线控器



侧出风 8~ 20HP

顶出风 8~ 20HP

■ Air C+(II)薄型风管机



- 199mm薄厚度，450mm窄进深
- 自由左右接管，无需检修口
- 提升水泵可选配后装
- 可彻底清洁内部，洁净送风
- 选配1200mm提升水泵

- 全生命周期恒风量
- 静压自适应
- 选配离子杀菌模块、雷达波人感
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



1.5~7.1kW

多达15种室内机品类，覆盖1.5kW~56kW的容量段，灵活适配各种空间

■ 吊顶落地式室内机



- 明装内机解决方案
- 全新外观，时尚美观
- 座式安装或吊装两用
- 左右摆风，均匀气流



3.6~14kW

■ 一面出风嵌入式室内机



- 153mm超薄机身
- 标配1200mm提升水泵
- 高天花板设计应对3米空间
- 广角送风



1.8~7.1kW

■ 两面出风嵌入式室内机



- 对应狭长空间，舒适不衰减
- 标配1200mm提升水泵
- 引入室外新风，营造清爽室内风



2.2~7.1kW

■ 双热源内机



- 直流电机
- 大静压，高达100Pa
- 245mm薄款机身
- 静压自适应
- 全生命周期恒风量
- 标配1200mm直流提升水泵
- 选配中高效滤网
- 标配D1D2端口，支持一控多功能



2.2~14kW

热水盘管

吊顶落地式



推荐使用场所：客厅、书房、餐厅、酒店、学校等

灵活便捷的安装方式，宽广的送风范围，小巧美观的机身外观，使其广泛适用于多种场所，如别墅的客厅、酒店客房、办公室、会议室、展厅等，让生活、商务都拥有更多空间。

■ 直流电机与全新风场，更宁静

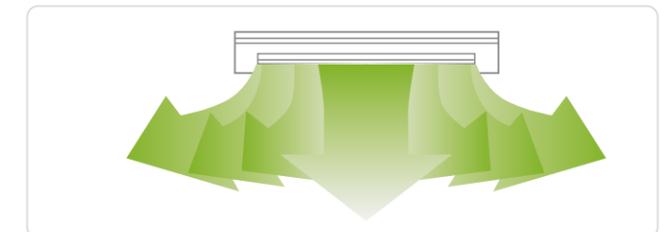
全系列机组使用直流电机，采用全新设计的大型出风口和一体化的大出风摆叶，结合风轮与叶片的全新设计，优化了空气流场，降低了风机转速，在确保机组送风量风量的同时，降低了机身振动和运行噪音，运转更宁静。



■ 立体送风，气流更均匀

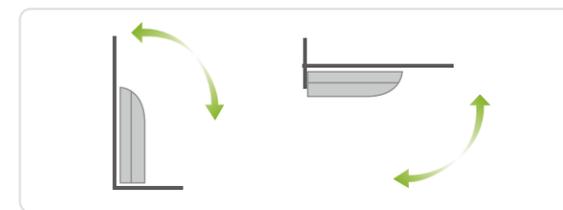
通过水平和垂直两个出风摆叶，送风气流方向能根据环境需求自由调整，实现立体送风，房间气流组织更好，空间更舒适。

导风条与天花板出风角度为 30° ~ 65°，宽广的送风范围，有效避免直吹而导致室内温度不均、易患空调病等弊端，营造全面舒适的清新体验。



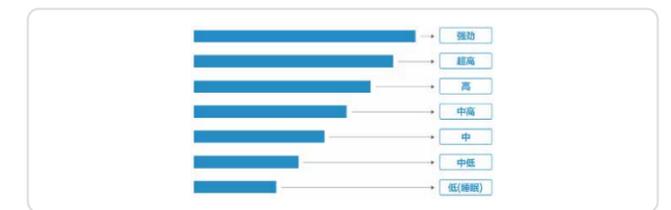
■ 座吊两用，灵活安装

室内机可以吊顶安装或落地安装，灵活融入装修风格，尽显高端品位，可以充分利用宝贵的地面空间。



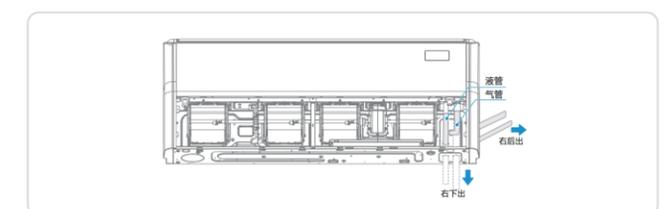
■ 7档风可选，满足不同人群个性化需求

采用直流无刷电机，实现独有的 7 档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。



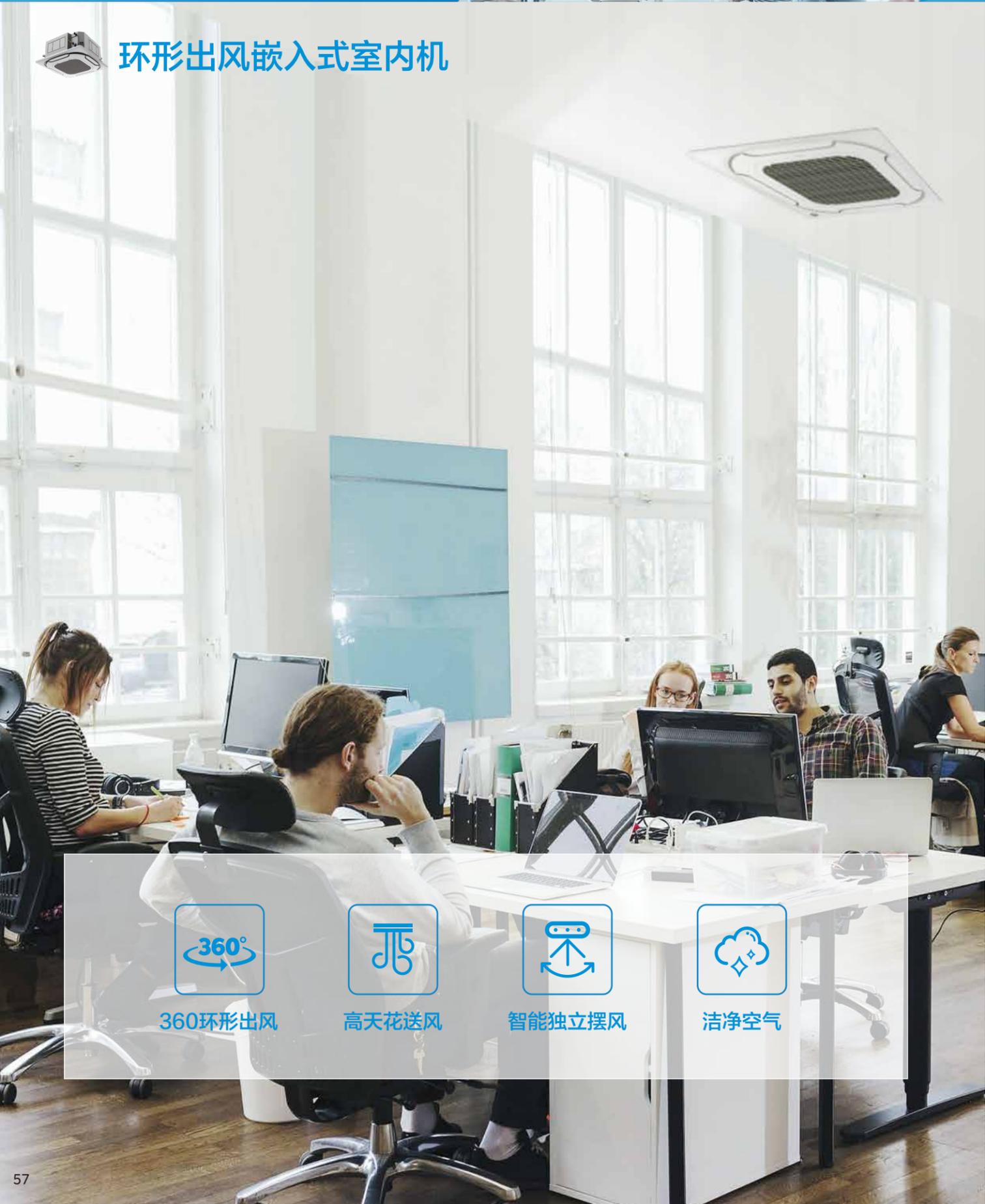
■ 简单安装与维修

机组的悬挂螺丝设在机身侧外面，可方便容易地调整悬挂高度。悬挂螺丝被侧面盖遮掩，外形美观。且右下、右后两种出管方式，适应不同安装场景。



冷媒管安装示意图

环形出风嵌入式室内机



360° 环形出风



高天花送风



智能独立摆风



洁净空气

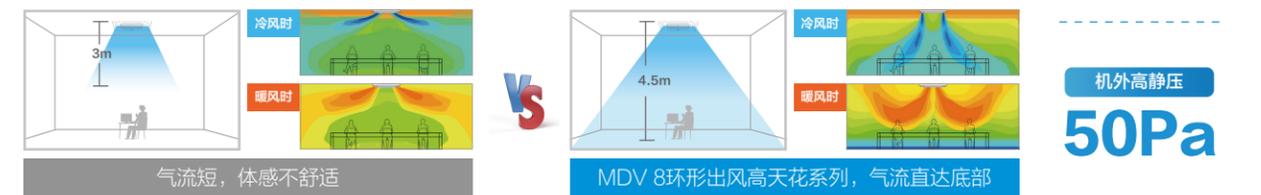
■ 360° 不间断的环形送风，气流均匀舒适

传统的环形出风嵌入式室内机，机身内部的送风口被隔断，不连续。MDV8推出全新环形出风嵌入式室内机，设计不间断的连续环形送风口，风口面积增大20%，带来更均匀、更舒适的气流。



■ 高天花设计，气流直达底部*

在层高较高的场所，普通空调没有应对高天花的模式，无法把气流吹送到人员活动区，冷热效果差。新环形出风嵌入式室内机，有额外的50Pa静压设计，气流输送到底部，舒适不减。能够应用于高达4.5米层高的空间。



*注：环形出风全效系列含此功能，通过线控器设置高天井模式，F系列不支持该功能。

■ 标配独立摆风，满足个性化舒适要求

传统室内机的四个导风百叶，必须同步开启相同的角度和摆风模式，因为个人体感差异会使人体被直吹而带来不佳体验。

MDV 8环形出风嵌入式室内机，能单独控制四个导风百叶和调整不同模式，给用户带来可控的风。



环形出风嵌入式室内机



推荐使用场所：办公室、大堂、餐厅、超市等

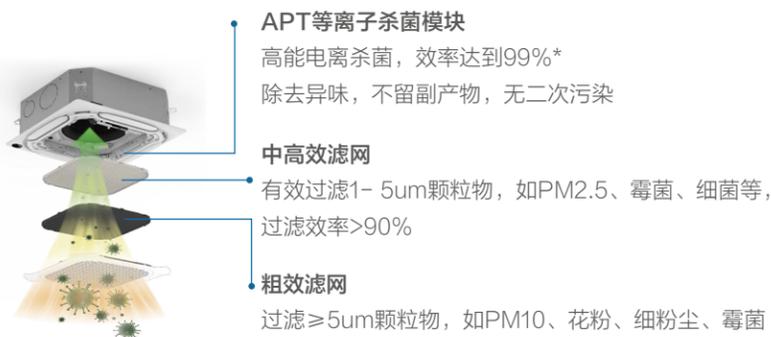
■ 标配排水泵，不惧漏水

标配直流排水泵，最大扬程达1200mm，内置浮子开关，方便配合现场实际情况，方便排放空调冷凝水。同时，美的直流排水泵，含自我诊断，反馈故障。避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花和地板。



■ 杀菌过滤，过滤效率达93%以上*

生活环境中，灰尘、细颗粒物和细菌无处不在，可能引发呼吸道疾病。搭载中高效滤网，过滤粉尘、PM2.5和细菌，呵护健康生活环境。



注：数据来源于第三方检测报告，以MDV-D140Q4*型号为例。

■ 智能控制，动态节能*

搭载人体感应传感器，实现有人时自动开机，无人时自动关机，节省能耗。

*注：选配，定制毫米波雷达模块。



微生物一次净化效率高达93.1%*

序号	检测项目	单位	检测结果	限值	检测标准
6.2	净化效率	%	中效段 91.1 高效段 93.1	≥标准值的95%	GB/T 14102-2017

93.1

*注：选配，定制等离子杀菌模块；F系列不支持定制中高效滤网。



■ 接水盘银离子抗菌*，清洁送风

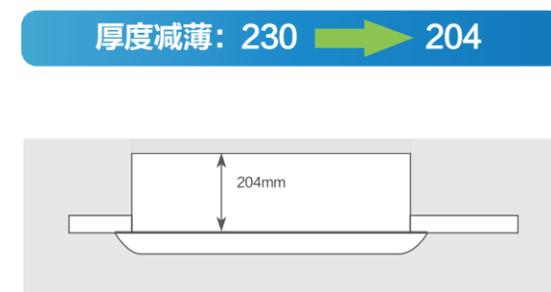
银离子广泛用于净水器、抗菌纺织产品、医学灭菌等场合，具有高度安全性，同时其高效性、持续性、广泛性，空调行业也可大量采用。

*注：选配，定制银离子抗菌模块。



■ 轻薄机身，节约安装空间

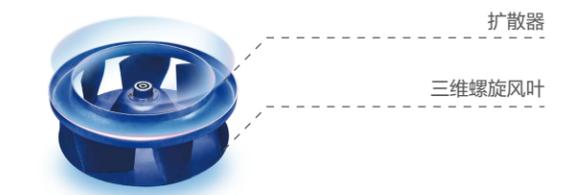
轻薄的机身（204mm*），在狭小的天花空间也能安装使用。机身纤薄，减少吊顶空间，安装不受层高限制。



注：示意图为最薄的箱体，不同机型尺寸有差异，详见参数表

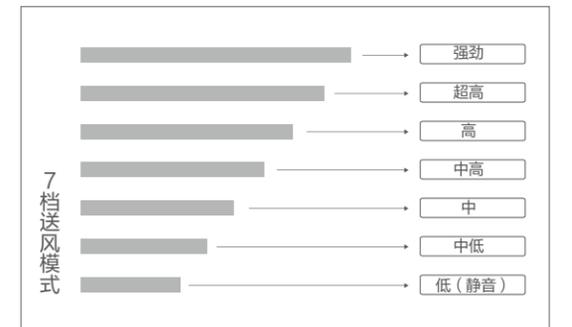
■ 360柔和送风，运行安静

机体采用科技领先的三维螺旋风叶设计，在减少室内机送风阻力的同时，实现了整机运行低噪音，让您静享舒适空间。



■ 7档送风模式，舒适升级

采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。



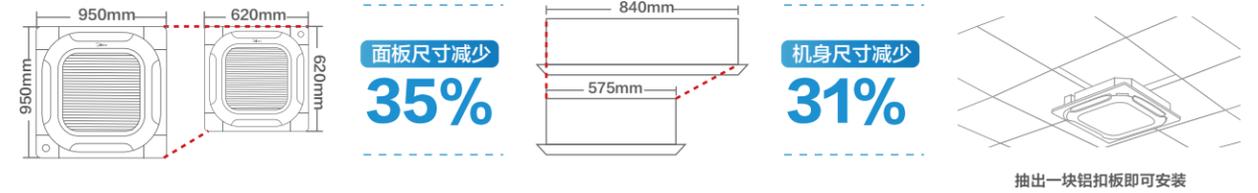


Mini环形出风嵌入式室内机



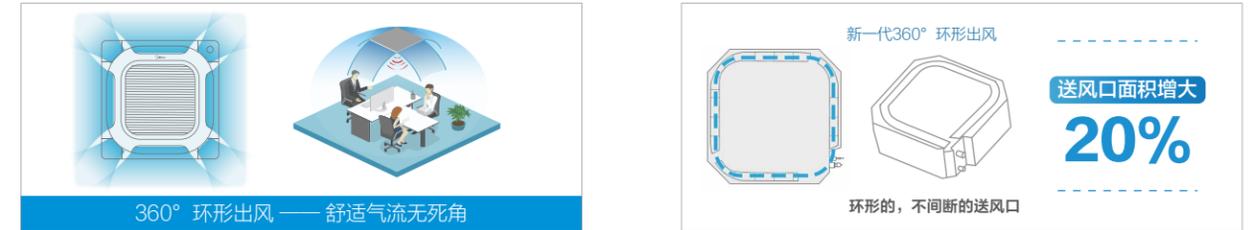
■ 小巧灵活，为600*600天花吊顶量身定做

对比环形出风嵌入式室内机，Mini机型的面板尺寸是620*620mm，减短至原来的2/3。Mini机型内机本体的长宽尺寸是575*575，减短了265mm，灵活应用于更多小空间。



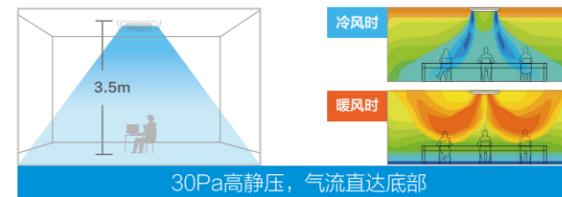
■ 360° 不间断的环形送风，气流均匀舒适

传统的四面出风，只有在四个导风叶片处有送风，正对着边角的区域吹不到风。MDV 8无界多联机推出全新的Mini360° 环形送风嵌入式室内机，得益于送风口是环形的，不间断的设计，送风面积扩大20%，带来更均匀、更舒适的气流。



■ 高天花设计，安装更灵活*

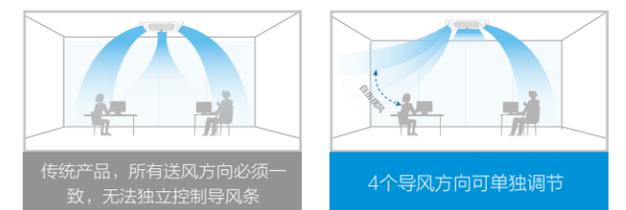
在层高较高的场所，普通空调没有应对高天花的模式，无法把气流吹送到人员活动区，冷热效果差。MDV 8Mini环形出风嵌入式室内机，有额外的30Pa静压设计，气流输送到底部，舒适不减。能够应用于高达3.5米层高的空间。



*注：内机含此功能，通过线控器设置高天井模式。

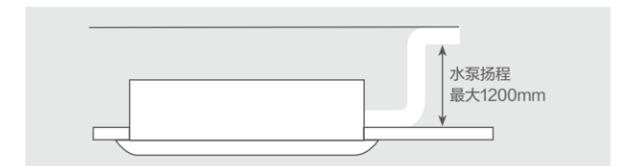
■ 标配独立摆风，满足个性化舒适要求

传统室内机的四个导风百叶，必须同步开启相同的角度和摆风模式，因为个人体感差异会使人体被直吹而带来不佳体验。MDV 8环形出风嵌入式室内机，能单独控制四个导风百叶和调整不同模式，给用户带来可控的风。



■ 标配排水泵，不惧漏水

标配直流排水泵，最大扬程达1200mm，内置浮子开关，方便配合现场实际情况，方便排放空调冷凝水。同时，美的直流排水泵，含自我诊断，反馈故障。避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花和地板。



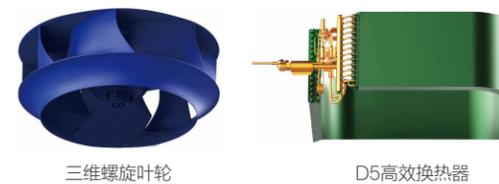
■ 接水盘银离子抗菌*，清洁送风

银离子广泛用于净水器、抗菌纺织产品、医学灭菌等场合，具有高度安全性，同时其高效性、持续性、广泛性，空调行业也可大量采用。

*注：选配，定制银离子抗菌模块。

■ 小巧机身，强劲动力

机体575*575mm尺寸，采用直流无刷电机，D5直径的换热器，优化流路，采用CFD仿真技术，经过上万次仿真，百次实验，充分利用每一寸换热面积，获得更高效的换热效率。



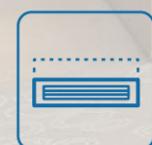
■ 杀菌过滤，过滤效率达93%以上*

生活环境中，灰尘、细颗粒物和细菌无处不在，可能引发呼吸道疾病。搭载中高效滤网，过滤粉尘、PM2.5和细菌，呵护健康生活环境。

*注：选配，定制等离子杀菌模块。

- 600 小巧灵活
- 360° 360° 环形出风
- 高天花送风
- 智能独立摆风
- 洁净空气

Air C+薄型风管机



纤薄机身



静谧送风



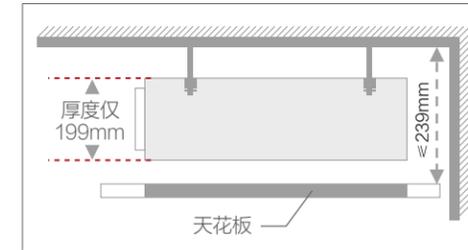
洁净送风



恒风量

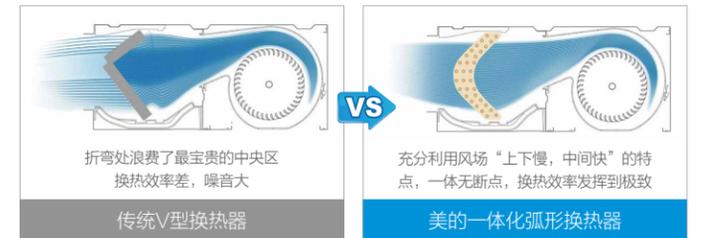
■ 纤薄机身和窄小进深，安装范围广

Air C+薄型风管机，容量包含1.5~11.2kW，全系列机身厚度为199mm，进深为450mm。尤其适用于窄小空间，带来更少的投资和更便捷的安装。



■ 弧形换热器最佳风场，静谧送风

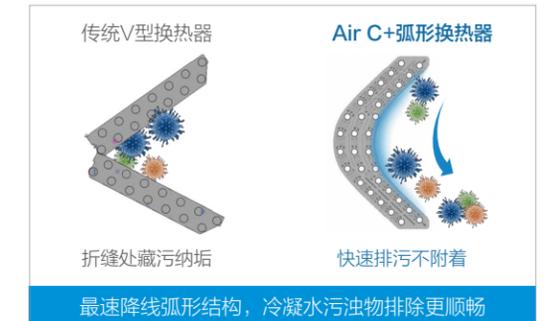
采用创新风道与智能控制紧密结合，全直流电机+全直流水泵，降噪15%。微风运行，低至22分贝噪音，创造商用多联同类型的纤薄静谧室内机。最速一体化弧形换热器技术，通过CAE/CFD仿真技术，经过10万次以上的实验调整，设计开发了一体化弧形换热器，让风机产生的每一缕风都发挥到极致，不浪费一滴能量，这是一场真正的换热器革命。



■ 多重净化，全方位洁净送风

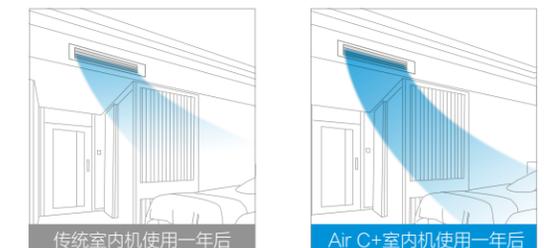
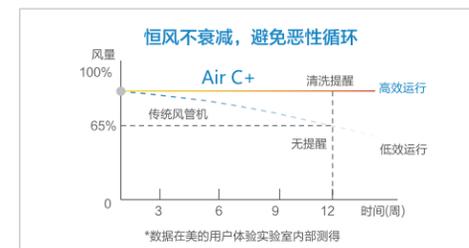
- 传统风管机滤网清扫提醒，只能根据提前设置好的时间倒计时。潮湿的环境让霉菌在接水盘和排水通道上快速滋生，产生异味。积累的霉菌和灰尘混合物还会堵塞排水通道，引发漏水，二次污染。
- Air C+滤网在到达终阻力前，始终保持恒风量不衰减，避免风量越小，污物更易吸附，恶性循环。
- Air C+风管机自动检测达到终阻力后，立即提醒，避免失效造成二次污染。

- 长效滤网[可选配]**
长寿命可清洗
- 高能效滤网[可选配]**
过滤等级F6用于过滤1-5 μm 悬浮微粒，有效阻断PM2.5。
- 湿度传感器[可选配]**
保证腔体与房间干燥，防止霉菌滋生。
- 最速降线一体弧形换热器[标配]**
污物快速排出，不积尘不积灰。
- 溢流开关[标配]**
排水不畅切断运行并提示，避免漏水污染。
- 等离子杀菌模块[可选配]**
实现空气除异味和杀菌消毒功能



■ 数字化风机技术，全生命周期舒适不衰减

传统风管机，随着设备的使用，因为滤网脏堵后，出风阻力增大，风量快速减小，制冷制热效果大大衰减。通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。过滤网在达到终阻力前，始终保持恒定风量不衰减，保证舒适不衰减。





Air C+薄型风管机



推荐使用场所：办公室、大堂、餐厅、超市等

最速一体化弧型换热器技术-紧凑尺寸却能力出众的秘密

传统风管室内机，通常采用斜型换热器，无法有效利用风场分布，同时风速最大的中央区直接冲击换热器表面带来噪音；一些品牌升级了V型换热器，在一定程度上改善了噪音，但却完全浪费了整个风场中央区，换热性能下降。美的通过CAE/CFD仿真技术，经过10万次以上的实验调整，设计开发了一体化弧形换热器，让风机产生的每一缕风都发挥到极致，不浪费一滴能量，这是一场真正的换热器革命。



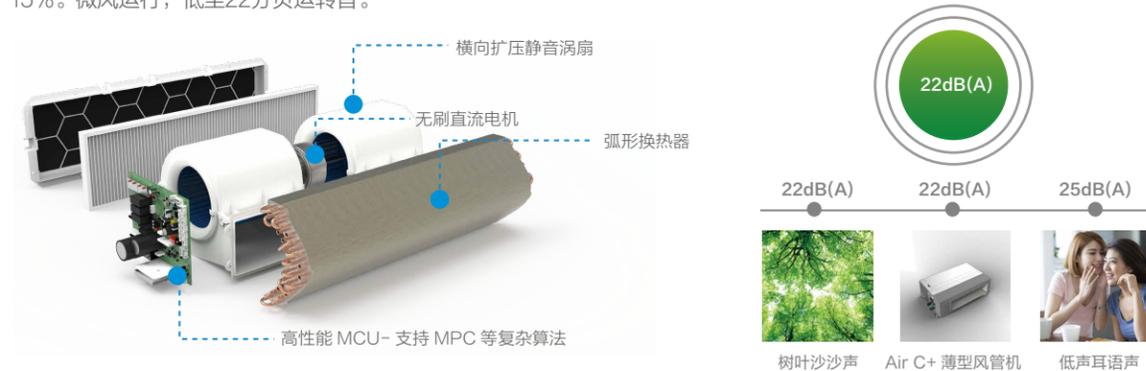
第三代3D高速一体成型-换热器极致工艺

弧形换热器的最大难点在于制造，美的投入重资研发高速换热器一体成型工艺，从细节上不偏差分毫，打造出可上量和高效产出的设备与工艺方案，实现全自动生产，快速交付。



安静运行，动力不减，无惧挑剔

Air C+薄型风管机，进行全维度NVH系统性的特性革新！创新风道系统四大部件，第三代直流电机、直流水泵、横向扩压静音风机、弧形均压换热器，带来的不仅是分贝值的降低，还可根治各种低频震动、异音等问题。创新风道与智能控制紧密结合，降噪15%。微风运行，低至22分贝运转音。

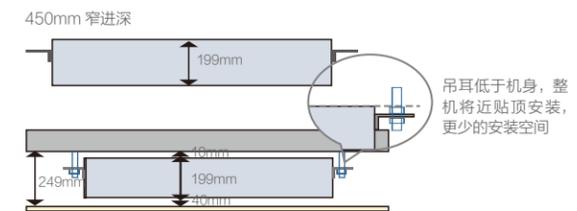


细节·本该如此
Details, as it should be



199超薄机身，从设计上释放吊顶空间

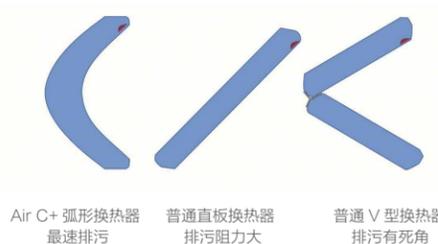
全系列199mm薄机身，450mm窄进深，容量段丰富，覆盖1.5~11.2kW。后回风或下回风方式通过简单调整即可更换。



抗菌防霉，清洁送风，健康空气守护者

普通空调换热器的自清洁技术，由于排水角度较小，在自清洁后无法形成有效的排污效果，会导致清洗下来的灰尘污渍等残留在换热器的内部。

美的行业首创“弧形换热器”，具有高效排水、排污的特性，在结冰时候形成温度场均匀的360°无死角结冰，对灰尘的松动剥离效果更好，融冰后利用最速降线原理快速排污，将换热器上的灰尘污渍冲刷干净。



7档送风模式，满足生活情景多样需求

- ◎ 强劲风，拼实力
强劲风挡通过变频压缩机快速输出强劲冷热，再通过直流电机实现无级调速，快速达到设定温度。
 - ◎ 绵绵风，更轻巧
低风档22分贝，静如微风吹过叶子的沙沙声，带来恰到好处的温度，让您抛却外界喧闹与烦闷。
- | | |
|-------|---------------------------------|
| 强劲 | 强劲风与超高温：配合空调高频运行快速制冷热，舒适不等待 |
| 超高温 | 超高温 |
| 高 | 高风与中高风：适合室内轻量活动（瑜伽、party），清爽不闷热 |
| 中高 | 中高 |
| 中 | 中风与中低风：适合室内安静休闲（影音、阅读），轻柔不波动 |
| 中低 | 中低 |
| 低（睡眠） | 睡眠风：超低静音运行，呵护睡眠，不扰美梦 |

0.1℃精准控温，智能自动柔风

升级的高精度室温传感器，保证了0.1℃精细识别的程序实现，告别传统室内机忽开忽停，风声忽大忽小，房间忽冷忽热；不用担心设置26度冷，27度热的尴尬局面。

通过对室内环境温度的精准识别和计算预测，自动调整风档，在逐步微风中达到目标温度，用户整晚在柔风陪伴下安然入睡。



自由静压风管机



纤薄机身



160Pa静压



洁净送风



恒风量

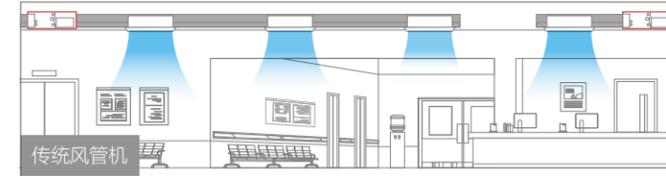


多种安装方式

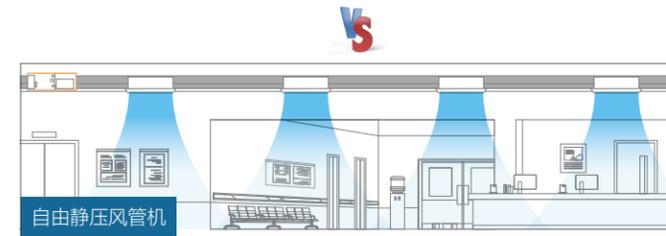
■ 全系列160Pa静压，小容量也有高静压，安装更灵活

容量丰富，2.2~16kW，每个容量静压高达160Pa，全系列仅245mm的纤薄机身厚度。

由于全系列的大静压，克服更多送风阻力，送风距离更远，提升50%，且制冷、制热效果不打折。尤其在狭长空间上的应用。



当前行业，大部分中静压风管机的静压是100Pa，送风距离短

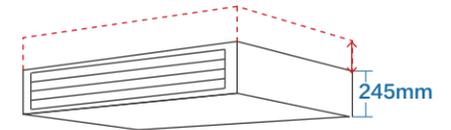


自由静压风管机

MDV 8自由静压风管机系列，全系列做到160Pa静压，送风距离更远。尤其在走廊等狭长空间，可以减少机器的数量，节约投资成本。另一方面可以搭载高效过滤配件，对空气进行高度净化，实现高品质送风。

厚度减薄：300 → 245

静压增加：100 → 160



MVD 8自由静压，160Pa

当前行业，中静压机身厚度大多在250-300之间，宽度750，做到100Pa。

本系列机型245厚度，750宽度做到160Pa，拥有行业领先的静压尺寸比。可以同时覆盖家用以及商用空间的需求；

小巧的尺寸搭载很高的机外静压，实现灵活的安装，提升风场均匀性。

■ 适配高效HEPA滤网，净化效率达99.5%以上*

普通风管机静压在100Pa以下，无法有效安装高等级过滤网。

MDV 8自由静压风管机，从2.2~16kW，全容量静压高达160Pa，能够安装医用级别的HEPA滤网。有效过滤直径为0.5微米（约头发直径的1/150）以上的极细微颗粒，去除效率可达到99.5%以上，是烟雾、灰尘以及细菌等污染物最有效的过滤器。

HEPA高效滤网（选配）

HEPA高效滤网
过滤效率>99%

初效滤网

HEPA滤网过滤效率
99.5%

- 过滤≥0.5微米大小的极小颗粒物
- 净化效率达99%以上
- 小能力机型也可配置高等级滤网
- 丰富设计造型

负离子型微静电净化模块（选配）

- PM2.5净化效率高
- 高压静电对细菌/病毒/微生物净化效果显著
- 容尘量大，大大减少清洗维护频率
- 永久型过滤器，无耗材更换

APT杀菌除味净化模块（选配）

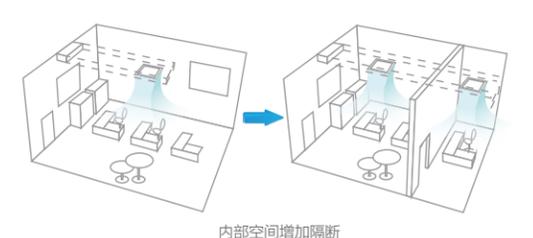
- 杀菌除异味净化效率高
- 细菌/病毒/微生物净化效果显著
- 无副产物，无二次污染
- 配合室内机寿命，无耗材更换

*注：该功能可选配。

■ 自动适配风管长度和滤网阻力，安装更省心

风管长度自适应-打破现场的“不可控”通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。自由静压风管机可以自动适应10~160Pa*等效静压的风管长度，无需安装人员干预。

160Pa以下风管任意长度，任意阻力滤网，都能够按照设计的风量正常运行。



自由静压风管机



遥控器



线控器



彩屏线控器

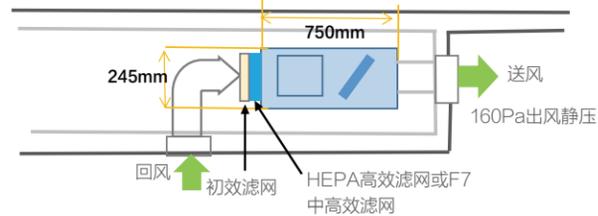


集控器

推荐使用场所：办公室、大堂、餐厅、超市等

高品质滤网，提升室内空气品质*

在回风口初搭载中高效滤网，有效过滤PM2.5、细菌、病菌，对室内进行循环净化，带来舒适清新风。回风处还可搭载H12等级的HEPA高效滤网，过滤0.5微米的极细颗粒物，一次过滤效率大于99.5%



*注：该功能可选配。

高静压，自由搭配送风口

全系列的大静压，支持搭配不同风口，轻松配合不同类型的装修风格，突显房间档次和气质。

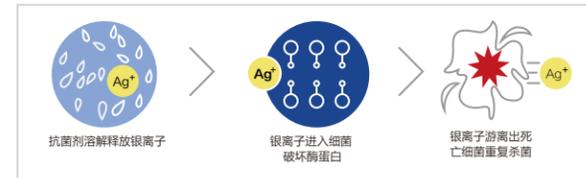


*注：以上风口均需额外采购

接水盘银离子抗菌*，清洁送风

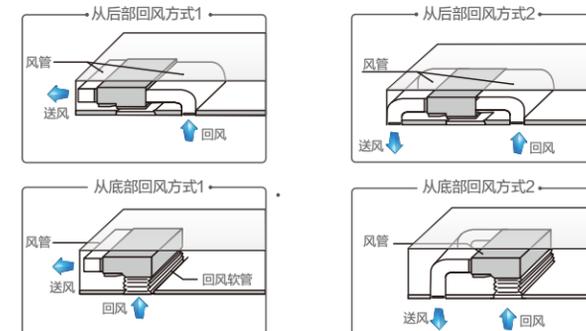
银离子广泛用于净水器、抗菌纺织产品、医学灭菌等场合，具有高度安全性，同时其高效性、持续性、广泛性，空调行业也可大量采用。

*注：选配，定制银离子抗菌模块。



容量齐全，送回风设计灵活

容量范围从2.2kW~16kW，充分配合室内装潢的同时，全面满足多种面积、多种房型的空间对于空调美观性和舒适性的需求。



“一机多用”，吊装、座装、挂装，灵活选择*

全新的设计方案，兼顾吊装、座装、挂装三种安装方式，自由灵活安装。



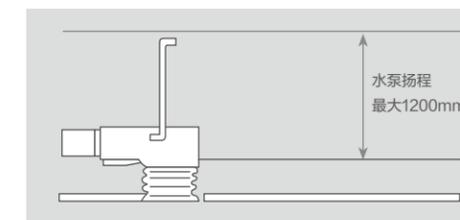
*注：座装和挂装需定制，详情咨询我司销售人员



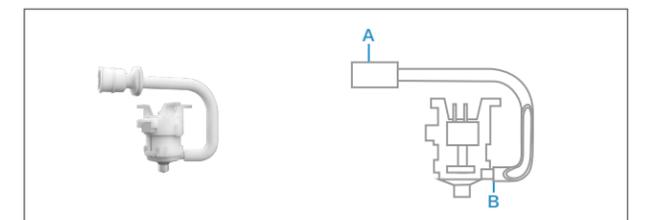
洁净·本该如此
Clean, as it should be.

可靠的排水系统

- ◎ 系列齐全，有带水泵以及不带水泵两种机型，水泵为扬程1200mm直流水泵；
- ◎ 数字反馈式直流水泵，主动感知水泵转速，水流量，是否有卡阻衰减或损坏，提前预警，避免漏水，避免漏水故障后影响整个系统停机维修；避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花板和地板；
- ◎ 提升接水盘材质：水盘采用耐候、耐油、耐冲击、耐低温的特殊合成PP树脂注塑成型，相比传统的发泡水盘可靠性大幅提升；
- ◎ 一体式排水管设计，将传统设计的密封点由6个减少到2个，减少断点，减少泄漏风险。



排水泵扬程1200mm



从排水泵到用户接管，只有A/B两个接头

7档送风模式，迎合生活情景每一种风量需求

采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。

强风	强劲风与超高风：配合空调高频运行快速制冷热，舒适不等待
超高	
高	高风与中高风：适合室内轻量活动（瑜伽、party），清爽不闷热
中高	
中	中风与中低风：适合室内安静休闲（影音、阅读），轻柔不波动
中低	
低（睡眠）	睡眠风：超低静音运行，呵护睡眠，不扰美梦

F系列环形出风嵌入式室内机



遥控器



线控器



彩屏线控器

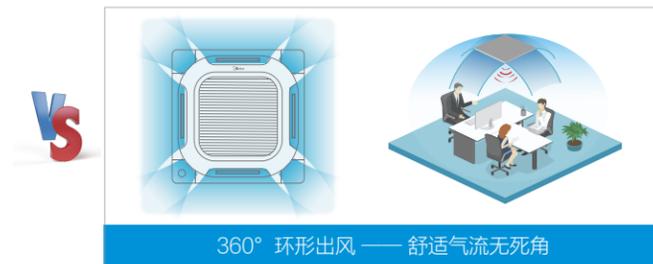
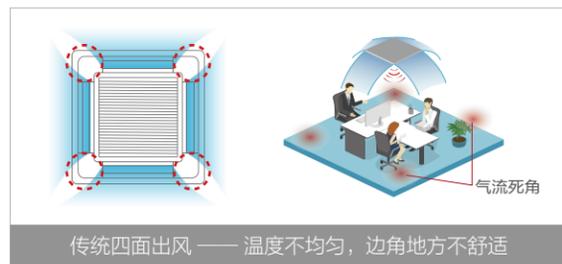


集控器

推荐使用场所：办公室、大堂、餐厅、超市等

360° 不间断的环形送风，气流均匀舒适

传统的环形出风嵌入式室内机，机身内部的送风口被隔断，不连续。MDV8推出全新环形出风嵌入式室内机，设计不间断的连续环形送风口，风口面积增大20%，带来更均匀、更舒适的气流。



标配独立摆风，满足个性化舒适要求

传统室内机的四个导风百叶，必须同步开启相同的角度和摆风模式，因为个人体感差异会使人体被直吹而带来不佳体验。

MDV 8环形出风嵌入式室内机，能单独控制四个导风百叶和调整不同模式，给用户带来可控的风。



标配排水泵，不惧漏水

标配直流排水泵，最大扬程达1200mm，内置浮子开关，方便配合现场实际情况，方便排放空调冷凝水。同时，美的直流排水泵，含自我诊断，反馈故障。避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花板和地板。



智能控制，动态节能*

搭载人体感应传感器，实现有人时自动开机，无人时自动关机，节省能耗。

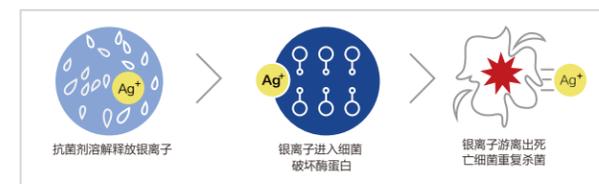
*注：选配，定制毫米波雷达模块。



接水盘银离子抗菌*，清洁送风

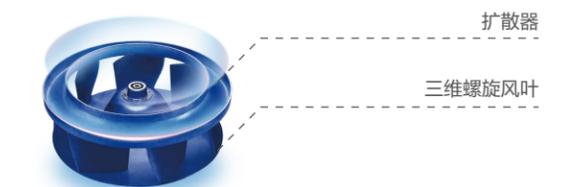
银离子广泛用于净水器、抗菌纺织产品、医学灭菌等场合，具有高度安全性，同时其高效性、持续性、广泛性，空调行业也可大量采用。

*注：选配，定制银离子抗菌模块。



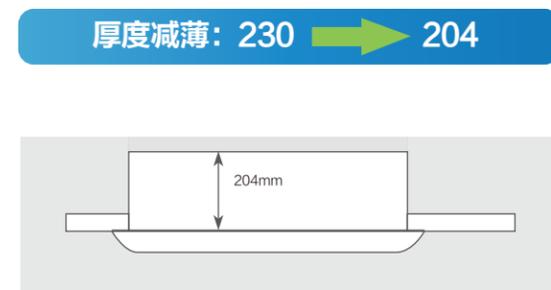
360柔和送风，运行安静

机体采用科技领先的三维螺旋风叶设计，在减少室内机送风阻力的同时，实现了整机运行低噪音，让您静享舒适空间。



轻薄机身，节约安装空间

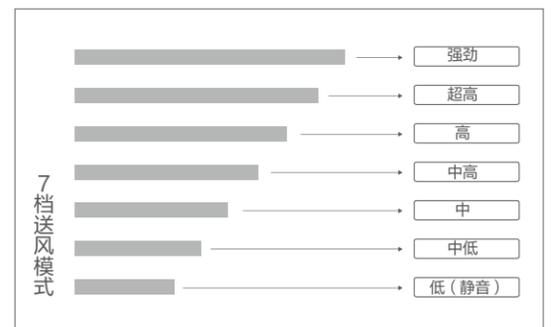
轻薄的机身（204mm*），在狭小的天花空间也能安装使用。机身纤薄，减少吊顶空间，安装不受层高限制。



*注：示意图为最薄的箱体，不同机型尺寸有差异，详见参数表

7档送风模式，舒适升级

采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。



F系列薄型风管机

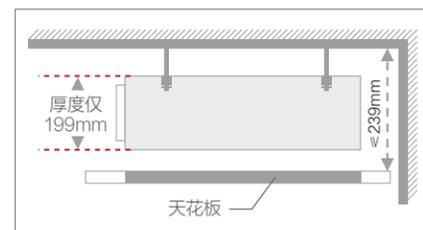


推荐使用场所：办公室、大堂、餐厅、超市等

纤薄机身和窄小进深，安装范围广

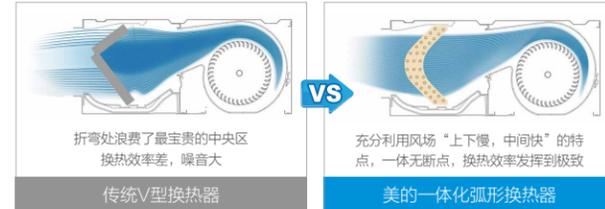
F系列薄型风管机，容量包含1.5~16kW。

7.1kW及以下机型机身厚度为199mm，进深为450mm。尤其适用于窄小空间，带来更多的投资和更便捷的安装。



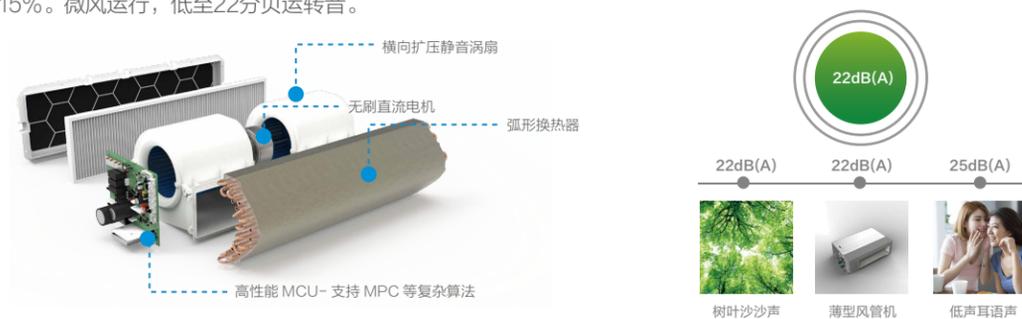
弧形换热器最佳风场，静谧送风

采用创新风道与智能控制紧密结合，全直流电机+全直流水泵，降噪15%。微风运行，低至22分贝噪音，创造商用多联同类型的纤薄静谧室内机。最速一体化弧形换热器技术，通过CAE/CFD仿真技术，经过10万次以上的实验调整，设计开发了一体化弧形换热器，让风机产生的每一缕风都发挥到极致，不浪费一滴能量，这是一场真正的换热器革命。



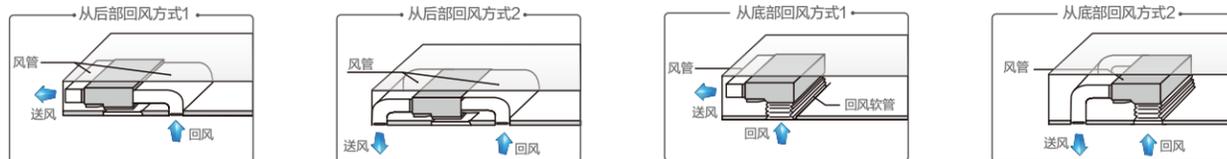
安静运行，动力不减，无惧挑剔

F系列薄型风管机，进行全维度NVH系统性的特性革新！创新风道系统四大部件，第三代直流电机、直流水泵、横向扩压静音风机、弧形均压换热器，带来的不仅是分贝值的降低，还可根治各种低频震动、异音等问题。创新风道与智能控制紧密结合，降噪15%。微风运行，低至22分贝运转音。



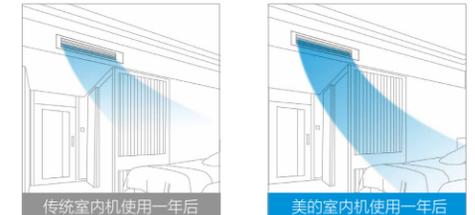
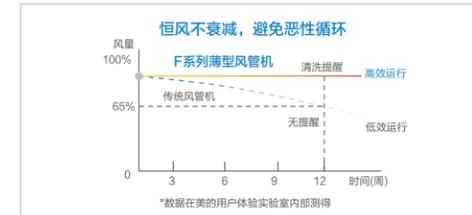
容量齐全，送回风设计灵活

容量范围从1.5kW~16kW，充分配合室内装潢的同时，全面满足多种面积、多种房型的空间对于空调美观性和舒适性的需求。



数字化风机技术，全生命周期舒适不衰减

传统风管机，随着设备的使用，因为滤网脏堵后，出风阻力增大，风量快速减小，制冷制热效果大大衰减。通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。过滤网在达到终阻力前，始终保持恒定风量不衰减，保证舒适不衰减。



自动适配风管长度和滤网阻力，安装更省心

风管长度自适应—打破现场的“不可控”通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。F系列薄型风管机可以自动适应10~80Pa*等效静压的风管长度，无需安装人员干预。

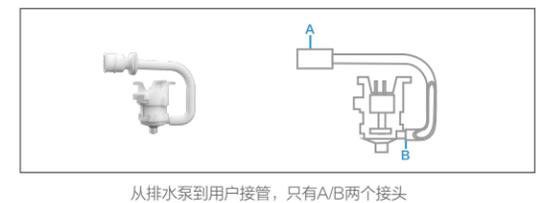
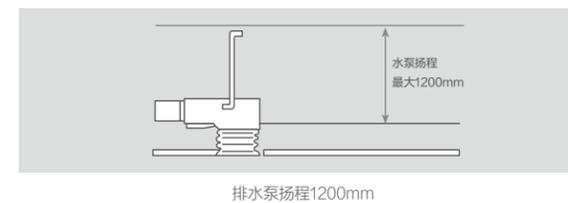
在各机型最大静压下适配风管的任意长度，任意阻力滤网，都能够按照设计的风量正常运行。



*注：详见各机型的静压参数。

可靠的排水系统

- ◎ 系列齐全，有带水泵以及不带水泵两种机型，水泵为扬程1200mm直流水泵；
- ◎ 数字反馈式直流水泵，主动感知水泵转速，水流量，是否有卡阻衰减或损坏，提前预警，避免漏水，避免漏水故障后影响整个系统停机维修；避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花板和地板；
- ◎ 提升接水盘材质：水盘采用耐候、耐油、耐冲击、耐高低温的特殊合成PP树脂注塑成型，相比传统的发泡水盘可靠性大幅提升；
- ◎ 一体式排水管设计，将传统设计的密封点由6个减少到2个，减少断点，减少泄漏风险。



7档送风模式，迎合生活情景每一种风量需求

采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。



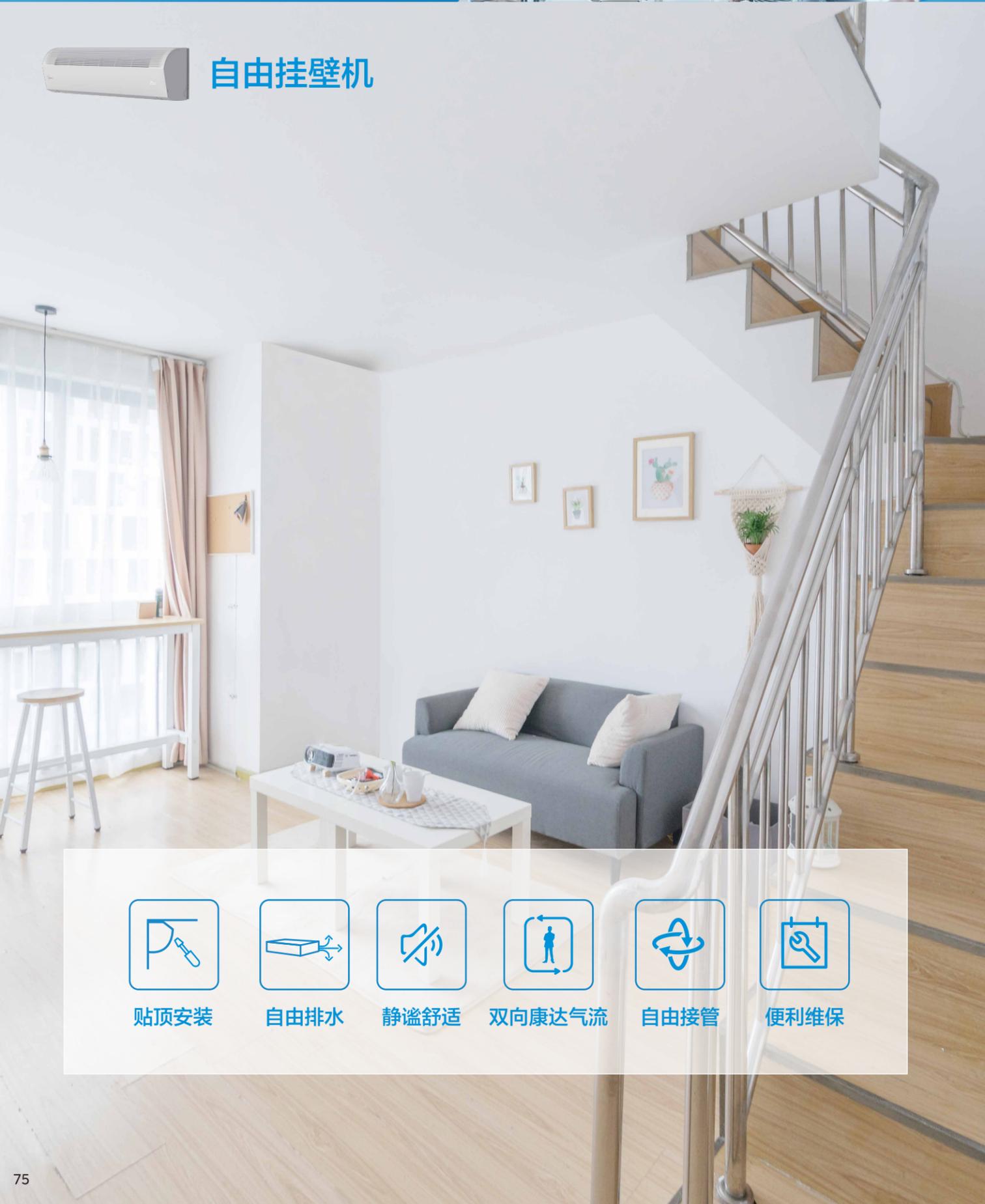
强劲风与超高风：配合空调高频运行快速制冷热，舒适不等待

高风与中高风：适合室内轻量活动（瑜伽、party），清爽不闷热

中风与中低风：适合室内安静休闲（影音、阅读），轻柔不波动

睡眠风：超低静音运行，呵护睡眠，不扰美梦

自由挂壁机



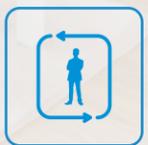
贴顶安装



自由排水



静谧舒适



双向康达气流



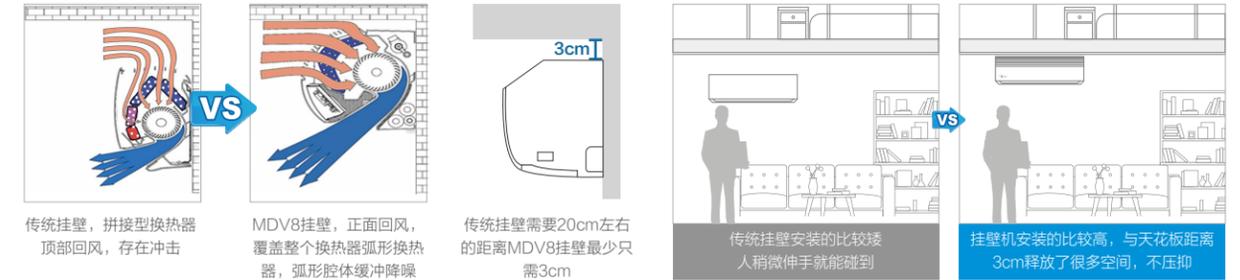
自由接管



便利维保

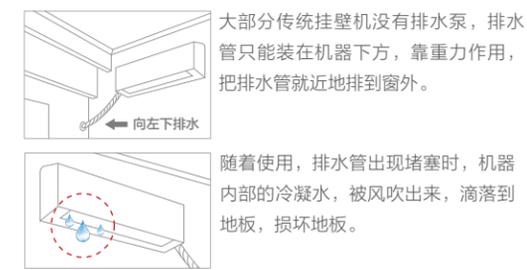
3cm贴顶安装，释放层高空间

常见的挂壁机是在顶部回风，与天花板顶部存在约20cm的安装距离，回风路径比较曲折，对换热器也产生冲击。在低楼层高的房间安装时，为了节省空间往往挨着天花板安装，造成回风不良，制冷制热效果变差。MDV8自由挂壁机采用创新风道设计，搭载弧形换热器，实现良好的正面回风，满足贴顶安装，节省层高，释放更多的软装空间。



内置排水泵*，自由排水不受空间限制

传统挂壁机由于机身内部结构的限制，不能在内部安装排水泵，在外部加装排水泵又需额外占用空间，不美观。MDV8自由挂壁机，可以内部安装直流排水泵，最大扬程1200mm，实现零坡度、长距离的顺畅排水。让挂壁机安装位置不受空间限制，既方便排水又安装美观。



*注：排水泵需选配。

排水泵扬程
1200mm

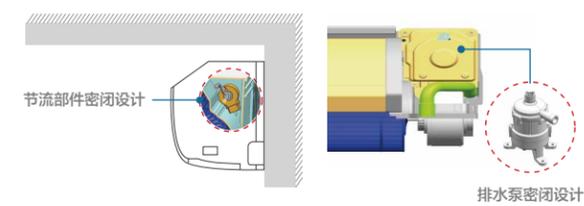


面对多户型住宅，MDV8挂壁机可水平、向上、向下等任意方向排水，汇集至一处集中排水

节流部件、排水泵全密闭，打造优质静音

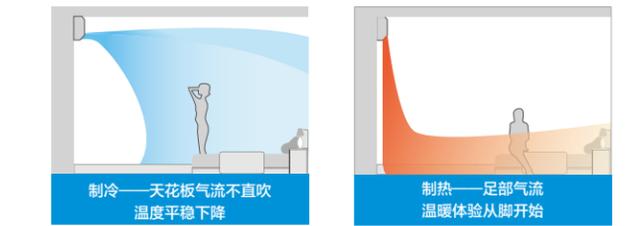
节流部件密封化设计(行业首创) 巧妙利用机身背部余隙空间，将节流部件内置于此密封腔内，极大得阻隔了冷媒节流音，尤其适用小面积静音要求高的户型

直流排水泵内置设计 排水泵置于排水泵腔体，并用壳子密闭设计，大大隔绝水泵本体运行声音。



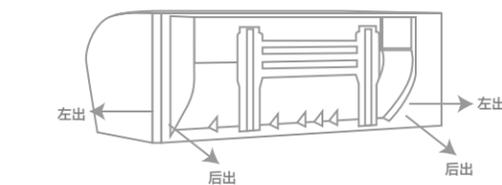
双向康达气流，舒适体验新升级

常见的挂壁机，制冷时冷风气流直吹人体，容易造成不适；制热气流往上走，热风气流不到底部，容易头暖脚冷。MDV8自由挂壁机采用双壁康达气流送风技术，冷风不直吹人，热风均匀地从足部暖起来。远距送风，覆盖广



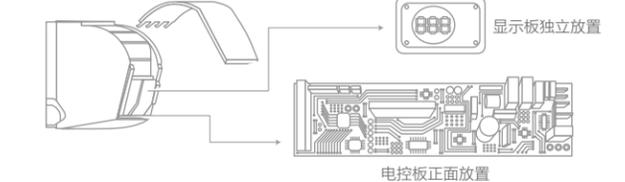
四个方向自由出管，安装灵活

MDV8自由挂壁机在结构上进行深度挖掘设计，为适应不同的安装空间，可满足四个方向自由接管，提高安装便利性。



电控盒正面布局，拆装容易

传统挂壁机，电控板侧向布置，导致拆装困难，不便于维修；显示部件集成在面板上，导致面板无法拆卸时清洗不便。美的全新挂壁机，电控板和显示板正面布局，面板简易拆除后，即可看到，进而可以直接检查和维修。





一面出风嵌入式

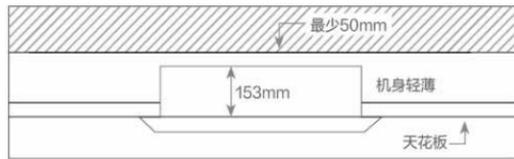


推荐使用场所：客厅、餐厅、办公室、大堂等

一面出风采用单向送风，可以在狭长型房间、过道等创造出舒适的气流效果；机身轻薄设计，有效节省更多空间，融入现代室内装潢，引领时尚生活品味。

■ 轻薄设计，与装修时尚融合

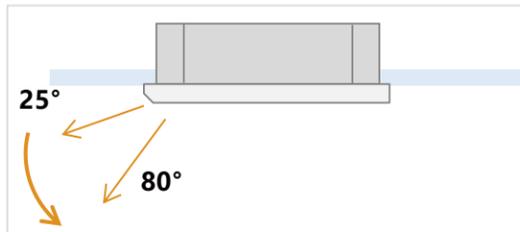
机身薄至153mm*，打造轻薄新时尚外观，与装修更好的融合。
安装时可以轻松匹配低矮层高的室内空间，释放部分吊顶空间，不压抑。



*注：153mm机身厚度对应为1.8~3.6kW机型，面板厚度为25mm。

■ 宽广的送风范围

宽广摆风角度，送风角度25~80°，遥控或线控可5档调节。
5种摆风角度可调百叶控制，使气流方向更精确，此外，自动摆动模式可以更好地满足不同客户的需求。

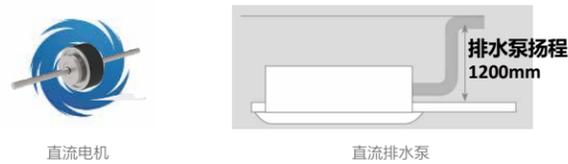


■ 适合角落安装，送风均匀舒适

紧凑的外形，可充分利用边角空间安装，如走廊、小型会议室等。
室内机位于天花板内，露出部分仅为送风口，大方美观。
适用于狭长型房间，可保证气流和房间温度均匀分布。

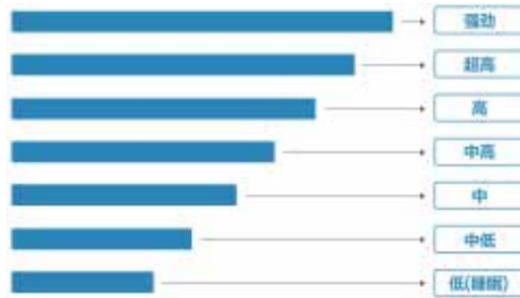
■ 标配冷凝水提升泵，无惧泡顶

全系列机组采用直流电机之外，标配冷凝水提升水泵，水泵为直流排水泵，扬程为1200mm，内置浮子开关，方便配合现场的实际情况，排放空调冷凝水。



■ 7档风可选，满足不同人群个性化需求

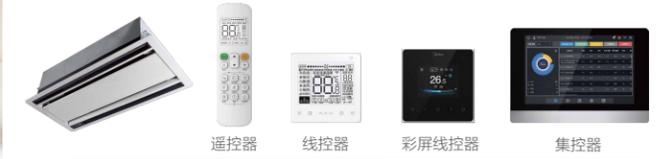
采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。



■ 高天花板设计，气流直达地面

高天花板设计，适用于3米高天花板空间。

两面出风嵌入式



推荐使用场所：客房、书房、餐厅、小型会客厅

轻薄机身设计，搭配优化的静音离心风轮，为空间创造安静宜人的舒适体验，满足酒店客房、餐厅、KTV包厢等对空调的各种需求。

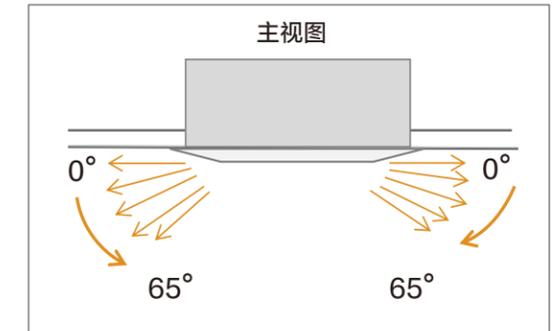
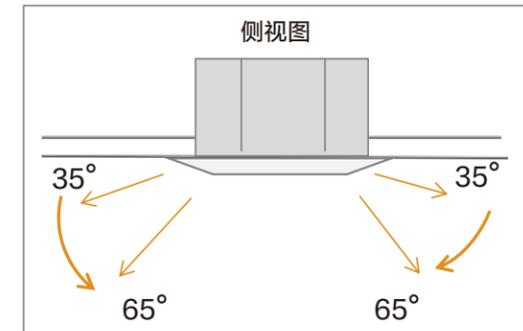
■ 双向送风，舒适性与时尚兼得

独特的两面送风形式，获得舒适的空气调节，适用于狭长型房间。露出部分仅为送回风口，大方美观的出风面板，融合各式装修风格。



■ 宽广的送风范围

宽广摆风角度，送风角度35~65°，遥控或线控可5档调节。
5种摆风角度可调百叶控制，使气流方向更精确，此外，自动摆动模式可以更好地满足不同客户的需求。



■ 引入新风，提升空气品质

- 新风换气，舒适体验：室内机预留新风引入口，轻松引入新鲜空气，随时为您送来舒爽新风，安坐家中，享受舒适体验；
- 有效过滤，健康空气：特设长效过滤装置，可有效过滤空气中的杂质等；让您随时呼吸清新、自然的健康空气。



高静压风管天井式



推荐使用场所：酒吧、餐厅、舞厅、厂房、商场等大空间场所

高静压风管式的最大特点在于其高达400Pa的出风静压，动力澎湃，可根据每个空间的特点灵活布置送回风方式，实现远距离送风，让舒适范围更广，随时随地舒适享受。

■ 超大静压，应对大型高挑空空间

超高的机外静压，让高静压风管机系列在应对各种送风系统设计及风管配件时均能游刃有余，轻松实现大空间的远距离舒适送风。



■ 超大静压，可搭配不同类型的风口

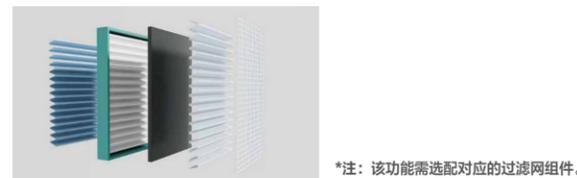
超高的机外静压，支持搭配不同风口，轻松克服风口本身的阻力，轻松配合不同类型的装修风格，突显房间档次和气质。



*注：以上风口均需额外采购

■ 超大静压，支持多种滤网*，打造健康空气品质

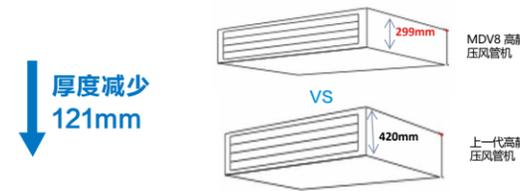
得益于超高的机外静压，安装长风管之外，还可支持搭配不同的等级的过滤网，力求满足用户对于室内清新空气的要求。



*注：该功能需选配对应的过滤网组件。

■ 薄款机身，299mm厚度，应对更多安装场合

5.6~16kW 容量段设计了 299mm 厚度的机身，即使在低楼层高的吊顶空间里，也能灵活安装。



■ 滤网脏堵智能判定

美的 MDV8 高静压风管机，通过恒风量技术，实现滤网的脏堵情况真实判定。

- 脏堵提醒更及时、可靠。
- 智能滤网脏堵判定，可以直接检测到滤网的阻力，计算出滤网真实状态。
- 通过对比当前的阻力与安装完成时记忆的初始阻力，精准判断滤网的阻力变化，并根据滤网的使用寿命与阻力变化的关系，计算出滤网的使用寿命。

■ 恒风量技术，自动匹配静压，风量恒定

美的 MDV8 高静压风管机，配备精确的电机电流、转速、转矩检测电路，再结合独有的软件算法，产品在运行过程中可以实时地计算出当前的风量数据，进行相应调整，保障产品的风量恒定不变。

- 在安装时，无需计算风管阻力，自动匹配静压，不会有安装匹配不良的情况，无需专业安装人员反复调试，简化安装过程，提高安装效果。
- 使用时：保持风量恒定，使用效果不衰减、不打折扣。
- 另外，恒风量技术搭配 400Pa* 高静压储备，可以抵抗恶劣的风管安装场景。

*注：20~56kW机型最大静压达400Pa，其余机型为250Pa。

高静压风管天井式

■ 全系列直流单电机的技术架构，助力产品快速生产下线

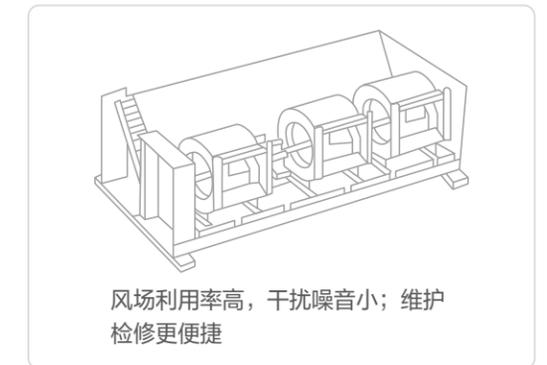
美的MDV8全新设计20HP 400Pa高静压风管机的结构，行业首创单电机驱动三风轮，延续全系列风管机的恒风量设计，节约安装调试时间，施工更快。同时，单电机的后期维护更容易。

确定的可定制项，标准化系列产品，对于设备生产的交付比空调箱或组空更快，确保工程项目的快速实施，设备交付周期可缩短50%。



风道占用面积大，风场利用率低，干扰噪音大；部件多了故障率高

VS

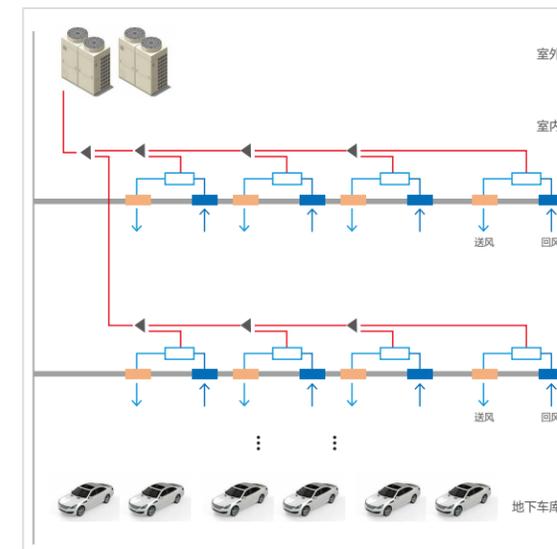


风场利用率高，干扰噪音小；维护检修更便捷

■ 最大静压400Pa*，轻松应对大型空间

常见多联机系统空调

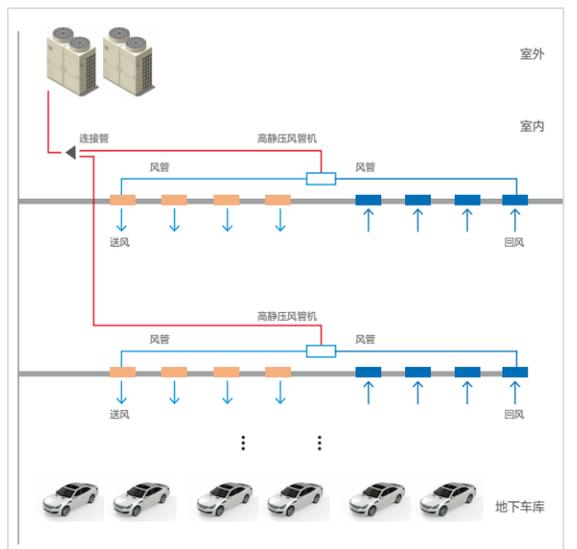
采用多台室内机应对大空间需求，设备采购数量多，安装施工复杂，初投资成本高。



*注：20~56kW机型最大静压达400Pa，其余机型为250Pa。

美的MDV8 多联机系统空调

MDV8多联机系统，既拥有中央空调系统灵活便利的特定，又有高静压、大容量、大风量的室内机，应对大空间需求时可减少设备采购数量，降低安装施工复杂度，减少初投资成本。



VS

高静压风管式新风机（大风量型）



推荐使用场所：场馆、商场、写字楼、餐厅等高大空间场所

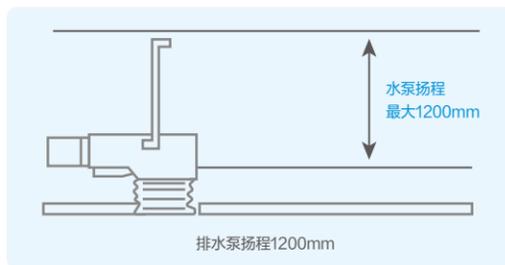
高静压风管式新风机（大风量型），最大特点在于其全系列高达400Pa的出风静压，可根据每个空间的特点灵活布置送回风方式，实现远距离送风，让舒适范围更广。

丰富的能力段

美的MDV8高静压风管式新风机（大风量型），覆盖20~56kW的能力范围。机组采用全新结构设计，机身厚度统一为550mm,深度为900mm。

机身内置排水泵，无惧漏水

高静压风管式新风机（大风量型），系列齐全，有标配排水泵与不标配排水泵系列可选，按需下单。机组内部可安装直流排水泵，排水泵扬程1200mm，内置浮子开关，方便配合现场的实际情况，排放空调冷凝水，灵活应对各种吊顶空间。同时标配初效过滤网，过滤大的杂质，避免损坏新风机组。



最大静压400Pa，轻松应对大型空间

超高的机外静压，让新风机组在应对各种送风系统设计及风管配件时均能游刃有余，轻松实现大空间的远距离舒适送风。

扩展运行温度范围

新风机组，拓宽了运行温度范围，适用范围更广。制冷运行时新风温度下限范围可从20℃DB扩展到15℃DB；制热运行时新风温度上限范围可从16℃DB扩展到19℃DB。用户可根据当地的气候特点和使用需求进行选择（设置方法可咨询我司技术人员）

新风温度上下限	制冷运行	制热运行	送风运行
运行时新风温度上限	20℃ (可设置)	-5℃	5℃
运行时新风温度下限	43℃	16℃ (可设置)	48℃

恒风量技术，自动匹配静压，风量恒定

美的MDV8高静压风管式新风机，全静压段全风档均能实现恒风量。配备精确的电机电流、转速、转矩检测电路，再结合独有的软件算法，产品在运行过程中可以实时地计算出当前的风量数据，进行相应调整，保障产品的风量恒定不变。

- 在安装时，无需计算风道阻力，自动匹配静压，不会有安装匹配不良的情况，无需专业安装人员反复调试，简化安装过程，提高安装效果。
- 使用时：保持风量恒定，使用效果不衰减、不打折扣。
- 另外，恒风量技术搭配400Pa高静压储备，可以抵抗有些恶劣的风管安装场景。

高静压风管式新风机（大风量型）

多台新风机组可同时接入一套系统

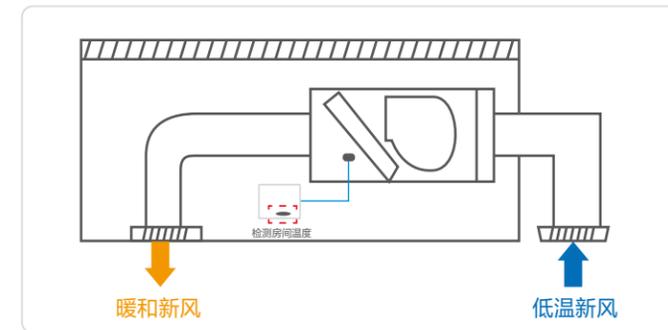
美的MDV8高静压风管式新风机，与热泵型室外机采用一拖一连接时，可实现运行制冷/制热/送风三种模式的自动切换*。允许多台大风量新风机接入同一个冷媒系统，可降低安装成本。安装要求如下：

- 大风量新风机内外机容量比率必须控制在50%≤连接率≤100%。
- 大风量新风机不可与其它类型的室内机混合连接到一套系统内。
- 一套系统内存在多台大风量新风机时，运行新风机数量较少时（例如只开一台新风机），可能出现能力过剩导致送风温度无法达到设置需求温度的情况，因此，在送风温度控制精度要求很高的场所要采用一拖一连接内外机。

*注：具体控制方案联系我司技术人员；客户需求V8系列新风机与上一代新风机搭配时需与我司技术人员确认是否可搭配及搭配方案。

房间温度控制（让新风更暖和）

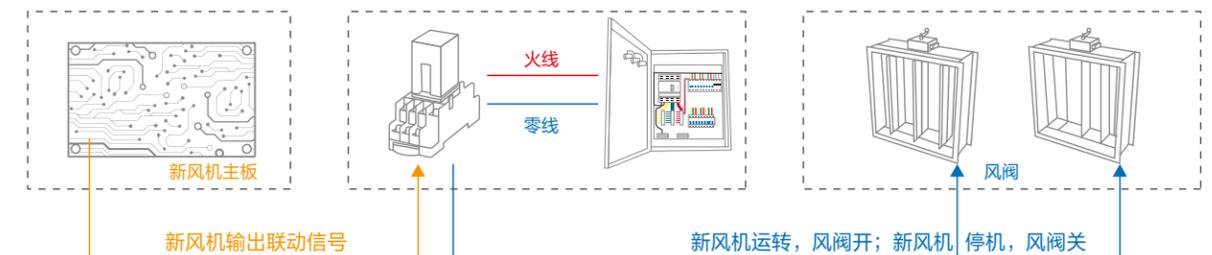
传统的新风机，送风温度控制时仅将新风处理至室内空调设计温度（一般是22~25℃），不承担房间内的制冷或制热负荷。这种控制方式下，在冬季时用户可能觉得制热运行时送风不够热，采用房间温度控制后，新风将尽可能的加热，保证房间温度不下降。



*注：该控制方式需搭配特定线控器设置实现，设置方法可咨询我司技术人员。

联动风阀端口（标配）

美的MDV8高静压风管式新风机，新风机主板输出联动风阀信号，运行新风机时风阀打开，新风机停机时风阀关闭。起到保护新风机组，隔断与外界新风回灌的可能。



*注：以上图仅为原理示意，风阀额外采购，具体接线方法可咨询我司技术人员。



高静压风管式新风机（小风量型）



推荐使用场所：写字楼、餐厅、商超等大空间场所

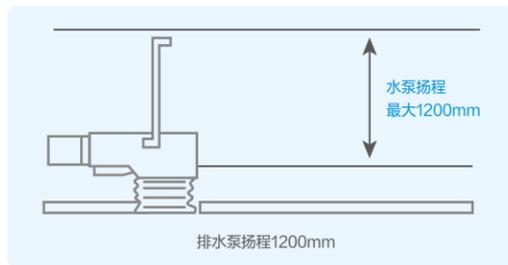
高静压风管式新风机（小风量型），全系列高达300Pa的出风静压，可根据每个空间的特点灵活布置送回风方式，实现远距离送风；可与普通室内机混搭在同一个冷媒系统。

丰富的能力段

美的MDV8高静压风管式新风机（小风量型），覆盖5.6~28kW的能力范围。机组采用全新结构设计，机身厚度统一为310mm，深度为750mm。超薄机身更适用于办公楼等非高层空间，安装位置选择更灵活

机身内置排水泵，无惧漏水

高静压风管式新风机（小风量型），系列齐全，有标配排水泵与不标配排水泵系列可选，按需下单。机组内部可安装直流排水泵，排水泵扬程1200mm，内置浮子开关，方便配合现场的实际情况，排放空调冷凝水，灵活应对各种吊顶空间。同时标配初效过滤网，过滤大的杂质，避免损坏新风机组。



最大静压300Pa，轻松应对大型空间

超高的机外静压，让新风机组在应对各种送风系统设计及风管配件时均能游刃有余，轻松实现大空间的远距离舒适送风。

扩展运行温度范围

新风机组，拓宽了运行温度范围，适用范围更广。制冷运行时新风温度下限范围可从20°C DB扩展到15°C DB；制热运行时新风温度上限范围可从16°C DB扩展到19°C DB。用户可根据当地的气候特点和使用需求进行选择（设置方法可咨询我司技术人员）

新风温度上下限	制冷运行	制热运行	送风运行
运行时新风温度上限	20°C (可设置)	-10°C	5°C
运行时新风温度下限	52°C	16°C (可设置)	48°C

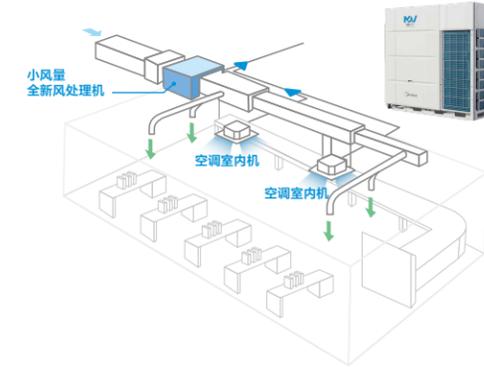
恒风量技术，自动匹配静压，风量恒定

美的MDV8高静压风管式新风机，全静压段全风档均能实现恒风量。配备精确的电机电流、转速、转矩检测电路，再结合独有的软件算法，产品在运行过程中可以实时地计算出当前的风量数据，进行相应调整，保障产品的风量恒定不变。

- 在安装时，无需计算风道阻力，自动匹配静压，不会有安装匹配不良的情况，无需专业安装人员反复调试，简化安装过程，提高安装效果。
- 使用时：保持风量恒定，使用效果不衰减、不打折扣。
- 另外，恒风量技术搭配300Pa高静压储备，可以抵抗有些恶劣的风管安装场景。

高静压风管式新风机（小风量型）

在同一系统内同时实现新风和空调处理



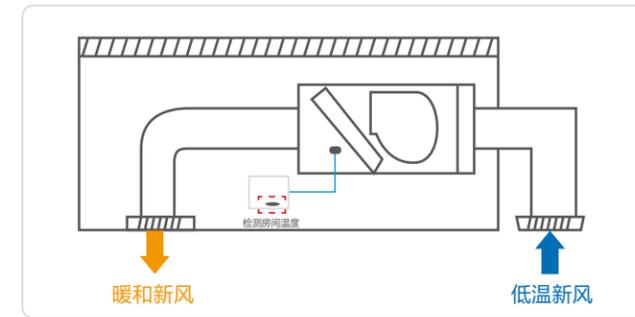
美的MDV8高静压风管式新风机（小风量型），允许和普通室内机连接到同一套室外机上，降低了系统成本，有效减少室外机安装空间。

*与普通内机混搭时，小风量新风机与室内机的容量之和必须介于室外机容量的50%~100%，且小风量新风机的容量不能超过室外机容量的30%。

*注：具体控制方案联系我司技术人员；客户需求V8系列新风机与上一代新风机搭配时需与我司技术人员确认是否可搭配及搭配方案。

房间温度控制（让新风更暖和）

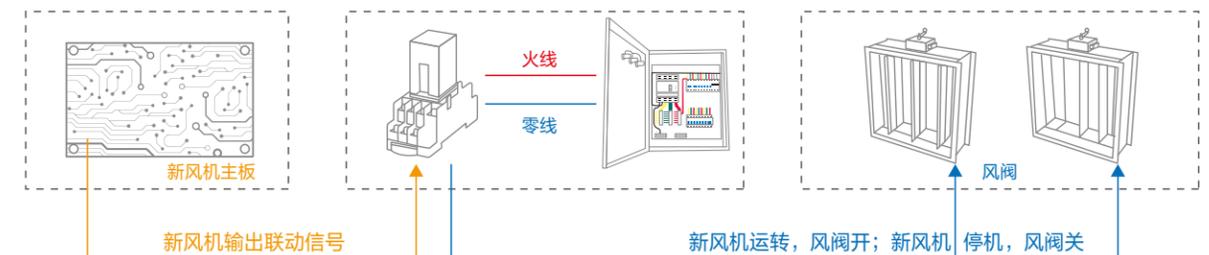
传统的新风机，送风温度控制时仅将新风处理至室内空调设计温度（一般是22~25°C），不承担房间内的制冷或制热负荷。这种控制方式下，在冬季时用户可能觉得制热运行时送风不够热，采用房间温度控制后，新风将尽可能的加热，保证房间温度不下降。



*注：该控制方式需搭配特定线控器设置实现，设置方法可咨询我司技术人员。

联动风阀端口（标配）

美的MDV8高静压风管式新风机，新风机主板输出联动风阀信号，运行新风机时风阀打开，新风机停机时风阀关闭。起到保护新风机组，隔断与外界新风回灌的可能。



*注：以上图仅为原理示意，风阀额外采购，具体接线方法可咨询我司技术人员。

MDV工业柜机



推荐应用场景：工业厂房、配电间、医院、食堂、机场、礼堂、店铺等空间较大场景

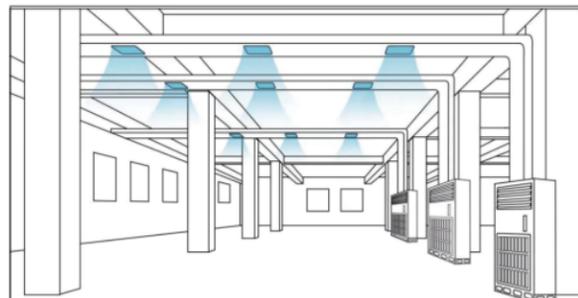
丰富的系列

MDV工业柜机，包含侧出风和顶出风2个系列，适配不同使用场景；可选10HP到20HP，厚度*深度统一尺寸，实现安装空间设计标准化；搭配同能力段大多联主机，或由主机一拖多，减少主机数量，节约安装位置。

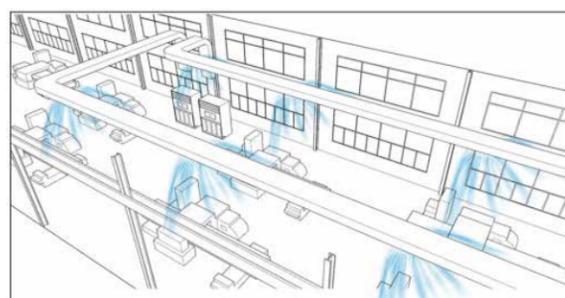


超高静压，可定点送风

- MDV工业柜机顶出风系列，机外静压高达400Pa，满足顶部接风管、风帽、喷射口的需求，布置多个风口，确保送风均匀，气流组织舒适。可根据工作岗位进行定点送风，气流更均匀，优化工作环境。
- 同时，机组标配长效滤网，有效过滤空气中的尘埃颗粒，可多次水洗使用。另外在多油污、多油烟的使用环境下，可选配耐油污的金属过滤网，不惧重油污环境。



顶出风+风管送风



顶出风+风管，岗位定点送风

室外安装，不占用室内空间，提升“套内面积”

- 一线、二三线城市，地皮寸土寸金，中高层楼的轻工业/电子厂房等“工业上楼”厂房的可用区域更加有限，不想让空调占用生产空间或办公空间，最大化应用生产作业区域。
- MDV柜机可满足室外安装，选择顶出风系列的后回风机组，通过风管送风到室内，机组的回风侧贴墙，回室内风。油污的金属过滤网，不惧重油污环境。
 - 机组后回风的设计，方便回室内风，无需再从室内转接回风管到机组上。
 - 室外安装，走线、走管等也不干扰室内的作业区域。
 - 扩展应用至室内空气质量差，比如重油污车间、粉尘车间、含酸性气体的车间，可能腐蚀空调的场景。



顶出风系列，后回风机组



室外安装，通过风管送风

直流变频，无皮带轮，快捷安装与维保

- 行业中传统的柜机，是皮带轮驱动的风机结构，安装时需调整好皮带轮，效率低，交付慢，后期需专业人员维护皮带轮风机，频次多，费用高。
- MDV工业柜机，采用2300W大功率的低压无刷直流电机直驱结构，替代传统皮带轮结构。安装现场无需额外调整，后期无需专门维护，好用耐用且省心。

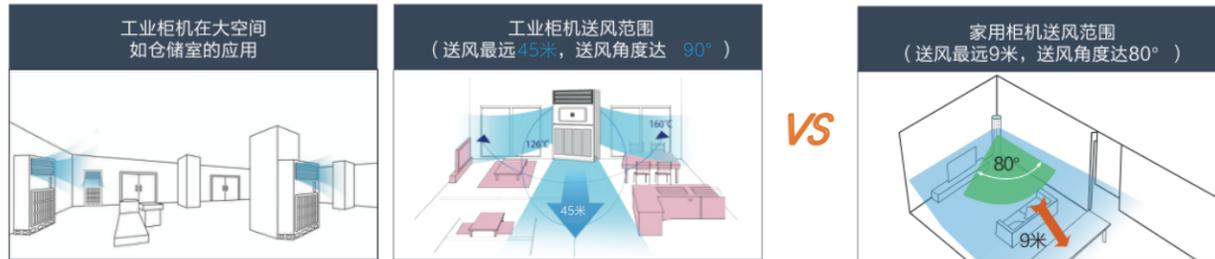
◆ 行业 -- 三相电机 -- 皮带轮驱动		◆ MDV 工业柜 -- 单相 -- 直流电机直驱	
安装	1. 皮带张力调整	安装	出厂已安装，现场无需额外调整
	2. 皮带轮平行度调整		
	3. 运行几天后重新调整		
维护	4. 一年至少一次皮带维护	维护	无需专门维护，故障自行检测，电机寿命长至15年(整机寿命周期)
	5. 每2年更换一次皮带		
	6. 每8年更换一次电机		
配电	7. 需要专用380V动力电源，且需要配置装用的供电线路	配电	民用220V，市电线路供电
人员	8. 必须配置专业的电气安装与维护支持的技术人员	人员	具备基本空调维护知识人员





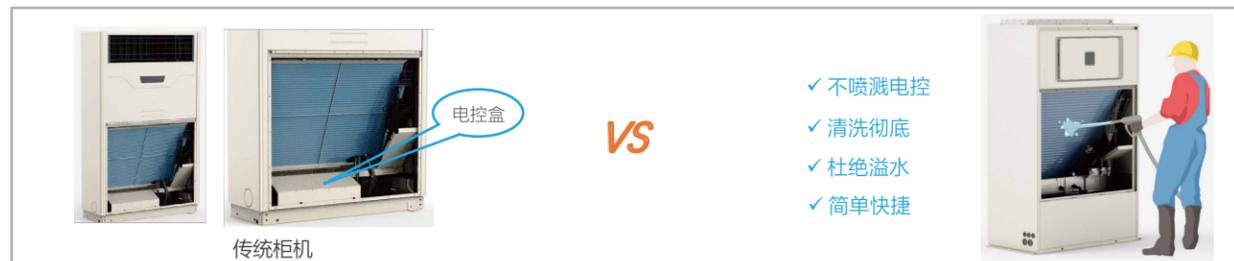
大角度远距离送风，送风无忧

- 常见的家用柜机，送风角度和送风距离的设计之初是满足家用客厅或客餐厅，不适用于商用大空间。大空间需求风量大，制冷或制热的速度快，风场均匀效果佳。
- MDV工业柜机侧送风系列，采用高效风机，优化风机风道系统，送风最远45米，送风角度达160°，可快速对室内空间温度场进行降温或升温，更好地满足大空间大开间大范围的冷热需求。例如，夏天的食堂在用餐前一段时间，短时间内需求快速制冷，工业柜机秉承大风量和送风远的特点，快速对大范围空间降温，满足人员舒适性要求。另外，侧送风系列可选配上下/左右电动摆风，送风角度自动调节。



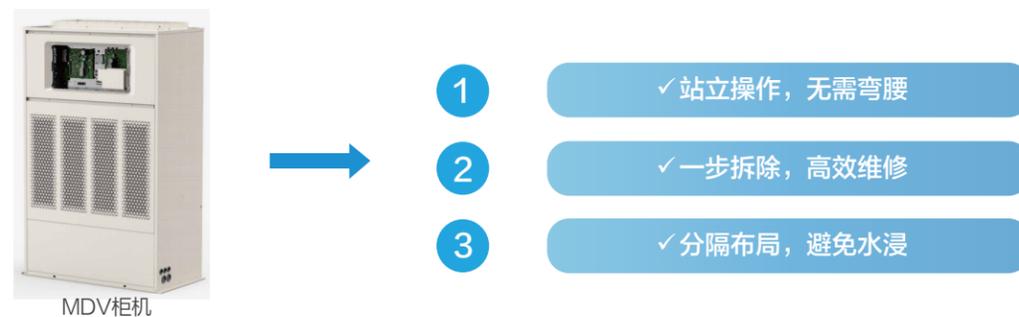
蒸发器电控独立布置，换热器易清洁可水冲洗

- 传统柜机的蒸发器与电控盒在同一处布局，电控盒位于蒸发器下方，不能直接用水枪清洗；拆除电控盒及传感器等线体后清洗，费力耗时。
- MDV工业柜机，电控盒与蒸发器分开，一上一下。拆除回风格栅即可清洗蒸发器，不必担心喷溅到电控盒内部零件，互不干扰。另外，配备21L超大容量水盘，保障极端工况及故障情况下也不溢水，并提供超大的水洗储水空间。



电控布局于蒸发器上部，易维修

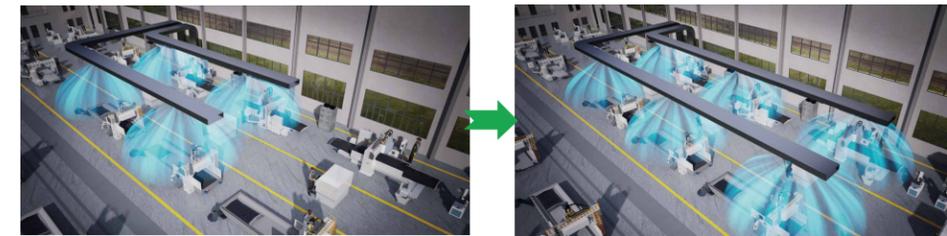
- 传统柜机的电控盒，位于蒸发器下方，电控盒位置远，需维修人员弯腰蹲下，不便于维修。
- MDV工业柜机，电控盒以及盒盖在上面板处，直接拆下电控盒盖，即可对内部电控进行维修。新电控的布局可避免冷凝水浸入电控内部的风险，更安全可靠。



恒风量，静压自适应，滤网脏堵智能识别，应对各种安装条件

MDV柜机顶出风系列，采用直流电机和数字化风机技术，配备精确的电机电流、转速、转矩检测电路，结合独有的软件算法，无需人工计算风道阻力，自动判定机外静压，脏堵后自动补偿静压，让送风量保持在设计风量水平，能力稳定输出；实现：

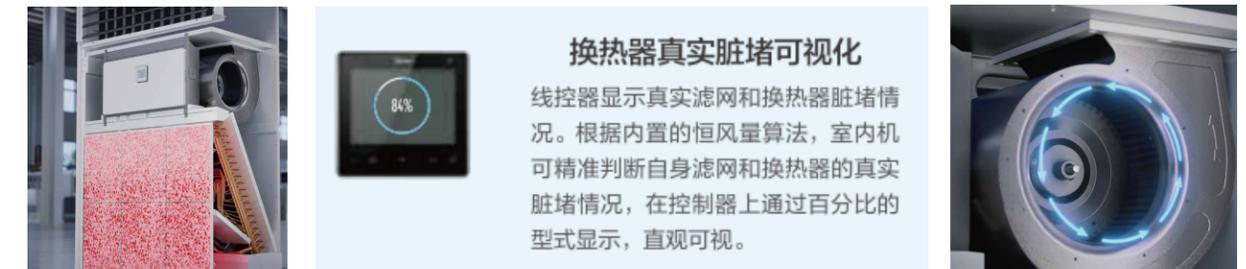
- 在安装时，无需计算风道阻力，自动匹配静压，不会有安装匹配不良的情况，无需专业安装人员反复调试，简化安装过程，提高安装效果。
- 使用时：保持风量恒定，使用效果不衰减、不打折扣。
- 另外，恒风量技术搭配400Pa高静压储备，可以抵抗部分恶劣的风管安装场景。



空间扩大，风管加长后，可自动匹配滤网阻力，确保机组风量在设计水平

顶出风系列，通过恒风量技术，实现滤网脏堵情况的真实判定。实现：

- 脏堵提醒更及时、可靠；
- 可直接检测到滤网的阻力，计算出滤网真实状态；
- 通过对比当前的阻力与安装完成时记忆的初始阻力，精准判断滤网的阻力变化，并根据滤网的使用寿命与阻力变化的关系，计算出滤网的使用寿命。



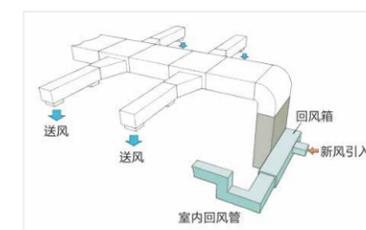
机组滤网逐渐脏堵

风机迅速根据算法调整转速和静压，确保风量和空调效果

参考数据：传统空调器使用几年后，因为风道脏堵换热器脏堵等原因会出现5%~50%不等的的能力衰减。市场安装有15%比例因为静压设置不合理导致效果差。

引入新风，提高空气品质

- 针对发热量大，存在油污、粉尘、焊接异味等工业车间，可以室外引入新风进入室内，补偿排风机产生的负压。
- 顶出风柜机，前下部回风口封闭，外接回风箱，引入新风和回风。



可选排水泵，自由排水无顾虑

- 改造的厂房，多层或高层厂房，无预先设置埋地管道时，冷媒管和排水管在地面铺设会影响生产作业；
- MDV工业柜机，机身内部可选6m扬程的排水泵，无惧排水管往高处铺设，使得排水顺畅，减免生产受影响带来的损失。满足大部分厂房等工业区域对顶部排水要求，极大的丰富了工业区域安装场景选择。



柜机机身内部可选排水泵，冷凝水与接管同方向布置走管



Air C+(II) 薄型风管机

Air C+(II) 薄型风管机

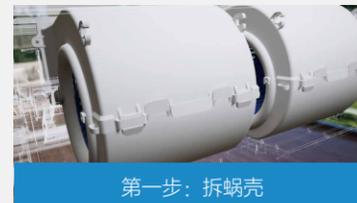


推荐使用场所：客厅、书房、餐厅、酒店、学校等

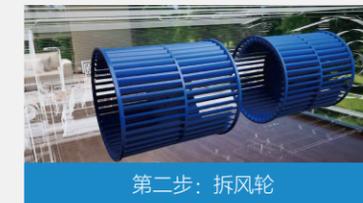
■ 易拆装和易清洗，守护洁净空间

行业主流的风管机，采用多段式离心风机，风轮部件含蜗壳和风轮，风轮包裹在复杂的壳结构中，无法拆卸与清洗。另外，使用V型换热器，拼接处容易藏污纳垢。随着时间推移，风轮部件及风道系统的积灰越来越多，空调内机可能成为室内空气的污染源之一。

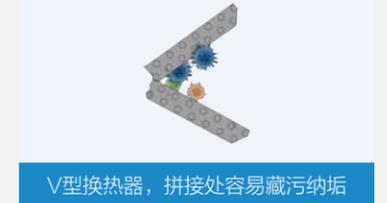
■ 传统风管内机



第一步：拆蜗壳

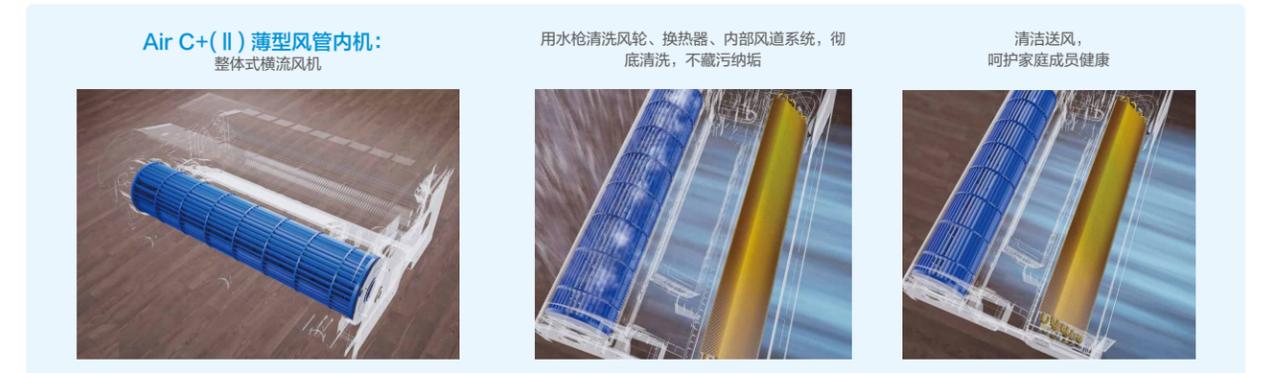


第二步：拆风轮



V型换热器，拼接处容易藏污纳垢

◎ 美的Air C+(II) 薄型风管内机，充分考虑售后维保的便利，采用**整体式横流风机**，全新布局各个零部件的位置，方便维保人员从内机底部一一拆下零部件，**实现彻底清洁**空调内部，保证有效的清洁送风。



◎ • **打破行业惯例，无需专业人员：**经过上万次系统性的实验，最终的结构设计，使得无论是物业人员或是用户，都能对室内机进行完全拆装和清洗，**无专业门槛，保养无忧**，为客户化繁为简。



1.专业维保人员

2.物业管理人

3.普通用户



易清洗
1分钟风轮快拆



无检修口
释放储物空间



左右接管
一机兼备



纤薄机身



静谧送风



洁净送风



恒风量

室内机介绍

Indoor Unit

室内机介绍

Indoor Unit

自由左右接管，灵活快速安装

传统室内机，需要储备右接型、左接型两种产品，管理不便，且占据仓储空间。在施工配送时，可能发错/送错，影响项目完工和交付。



项目要准备两种内机的库存管理不便，且占仓储空间

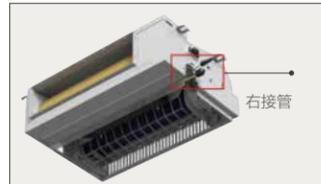


设计选型阶段要特别注意区别左接和右接



安装配送阶段，要区别左右接内机以免发错货、送错货，影响项目施工

美的Air C+(II)薄型风管内机，管路柔性设计，精心打造标准产品，灵活适配对称户型。一机兼备，满足左向、右向接管双向需求，便于施工灵活安装，实现**1分钟现场切换左右接管**，助力快速安装；管路布局更便利美观，有效节约室内空间，减少配管长度。



右接管

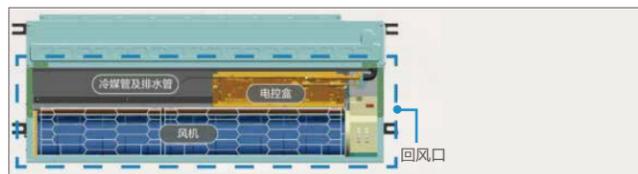


左接管

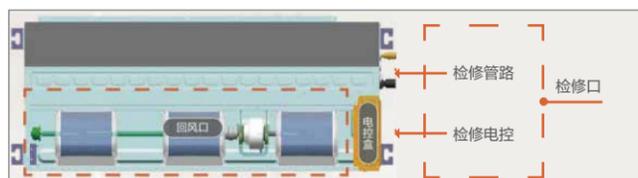
无检修口，释放软装空间

美的Air C+(II)薄型风管内机，创新结构设计，把电控、电机、风轮、冷媒管、排水泵、排水管全部设计在回风口中，通过回风口即可实现对空调的便利检修，不需单独开检修口。

美的室内机：电控、电机、风轮、冷媒管、排水管全部设计在回风口中，不需要另设检修口



传统室内机：

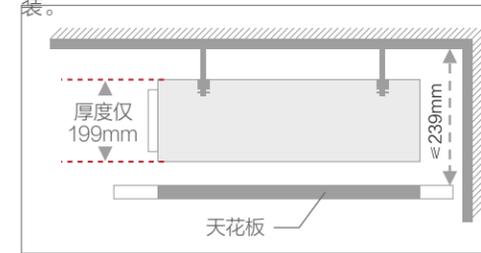


美的室内机：无检修口，释放室内空间

传统室内机：需开检修口，占用衣柜的空间

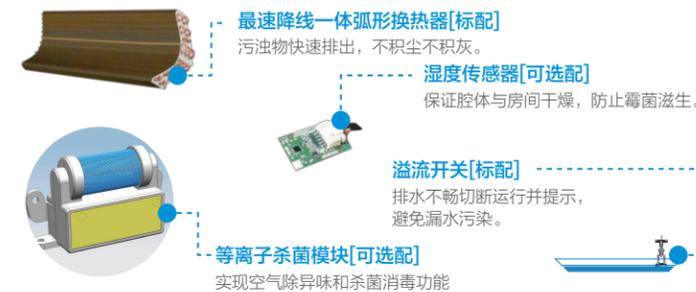
纤薄机身和窄小进深，安装范围广

Air C+(II)薄型风管机容量包含1.5~7.1kW，全系列机身厚度为199mm，进深为450mm。尤其适用于窄小空间，带来更少的投资和更便捷的安装。



多重净化，全方位洁净送风

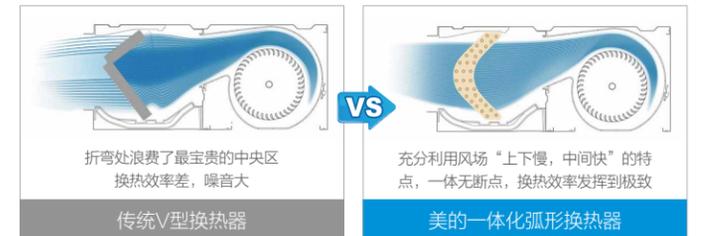
- 传统风管机滤网清扫提醒，只能根据提前设置好的时间倒计时。潮湿的环境让霉菌在接水盘和排水通道上快速滋生，产生异味。积累的霉菌和灰尘混合物还会堵塞排水通道，引发漏水，二次污染。
- Air C+(II)薄型风管机在到达终阻力前，始终保持恒风量不衰减，避免风量越小，污浊物更易吸附，恶性循环。
- Air C+(II)薄型风管机自动检测达到终阻力后，立即提醒，避免失效造成二次污染。



实现空气除异味和杀菌消毒功能

弧形换热器最佳风场，静谧送风

采用创新风道与智能控制紧密结合，全直流电机+全直流水泵，降噪15%。微风运行，低至22分贝噪音，创造商用多联同类型的纤薄静谧室内机。最速一体化弧形换热器技术，通过CAE/CFD仿真技术，经过10万次以上的实验调整，设计开发了一体化弧形换热器，让风机产生的每一缕风都发挥到极致，不浪费一滴能量，这是一场真正的换热器革命。



折弯处浪费了最宝贵的中央区换热效率差，噪音大

充分利用风场“上下慢，中间快”的特点，一体无断点，换热效率发挥到极致

传统V型换热器

美的一体化弧形换热器

7档送风模式，满足生活情景多样需求

强劲风，拼实力

强劲风挡通过变频压缩机快速输出强劲冷/热，再通过直流电机实现无级调速，快速达到设定温度。

强劲风与超高温：配合空调高频运行快速制冷/热，舒适不等待

超高温

高

高风与中高风：适合室内轻量活动（瑜伽、party），清爽不闷热

中高

中

中低风：适合室内安静休闲（影音、阅读），轻柔不波动

中低

低（睡眠）

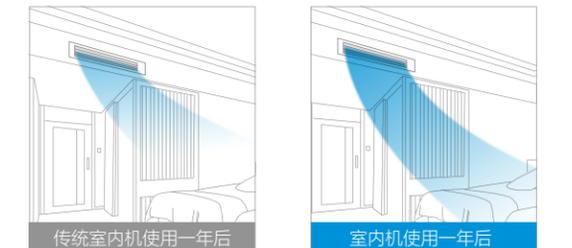
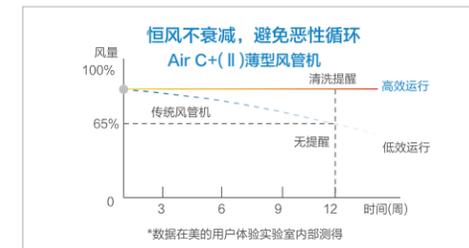
睡眠风：超低静音运行，呵护睡眠，不扰美梦

绵绵风，更轻巧

低风档22分贝，静如微风吹过叶子的沙沙声，带来恰到好处的温度，让您抛却外界喧闹与烦闷。

数字化风机技术，全生命周期舒适不衰减

传统风管机，随着设备的使用，因为滤网脏堵后，出风阻力增大，风量快速减小，制冷制热效果大大衰减。通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。过滤网在达到终阻力前，始终保持恒定风量不衰减，保证舒适不衰减。



传统室内机使用一年后

室内机使用一年后

双热源室内机



推荐使用场所：客厅、餐厅、办公室、会议室、大堂等

专为北方冬季采用壁挂炉或集中供暖的区域量身打造，采暖季用热水盘管强对流换热，其余季节可用空调制冷和采暖，舒适性和经济性达到很好均衡。

■ 技术特点

专门针对北方严寒气候，推出制热效果出众的双热源室内机，从根本上解决了一般空气源热泵空调机组在低温度情况下，制热效果不理想的问题。美的中央空调，坚持以领先科技和创新的设计，时刻为您缔造舒适的生活、工作环境！

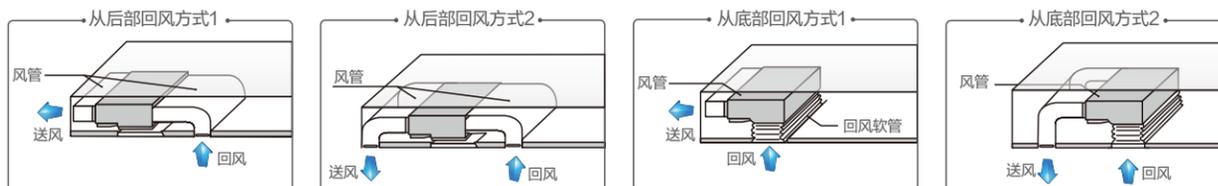


■ 双重制热方式，空调制热效果有保证

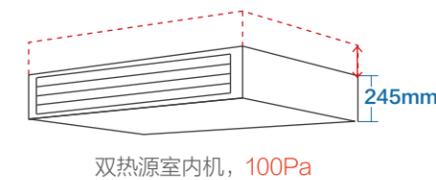
美的双热源室内机在一般情况下，可以和普通空调一样良好运行。而相对于北方寒冷冬季状况下需要采暖时，用户可选择空调制热、热水盘管制热、空调制热+热水盘管制热等方式，就算室外冰天雪地，室内依然暖意融融。

■ 容量齐全，送回风设计灵活

容量范围从2.2~14kW，充分配合室内装潢的同时，全面满足多种面积、多种房型的空间对于空调美观性和舒适性的需求。



■ 小容量也有大静压，全系100pa静压



- 美的新双热源室内机，薄款机身，全系245mm厚度，小巧的尺寸搭载很高的机外静压，实现灵活的安装，提升风场均匀性。
- 全系列机型最高达到100Pa静压，送风距离更远。尤其在走廊等狭长空间，可以**减少机器的数量，节约投资成本**。
- 另一方面可以搭载高效过滤配件，对空气进行高度净化，实现高品质送风。

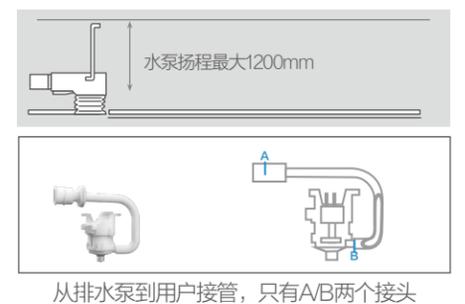
■ 自动适配风管长度和滤网阻力，安装更省心

风管长度自适应—打破现场的“不可控”通过将风机数字化，利用专门设计的独立驱动芯片，进行无极化精准控制，按需输出。自由静压风管机可以自动适应10~100Pa*等效静压的风管长度，无需安装人员干预。100Pa以下风管任意长度，任意阻力滤网，都能够按照设计的风量正常运行。



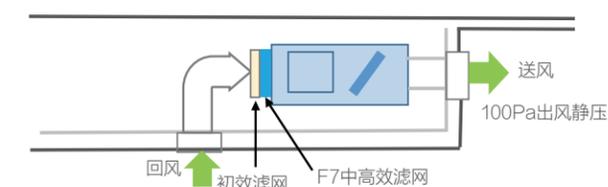
■ 可靠的排水系统

- 1、**标配溢水报警器，标配1200mm直流水泵**
- 2、**数字反馈式直流水泵**，主动感知水泵转速，水流量，是否有卡阻衰减或损坏，提前预警，避免漏水，避免漏水故障后影响整个系统停机维修；避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花和地板。
- 3、提升接水盘材质：水盘采用耐候、耐油、耐冲击、耐高低温的特殊合成PP树脂注塑成型，相比传统的发泡水盘可靠性大幅提升。
- 4、一体式排水管设计，将传统设计的密封点由6个减少到2个，减少断点，减少泄漏风险。



■ 高品质滤网，提升室内空气品质*

在双热源室内机主机的回风口，可选配搭载中高效滤网，有效过滤PM2.5细菌、病菌，对室内进行循环净化，带来舒适清新风。



■ 7档送风模式，迎合生活情景每一种风量需求

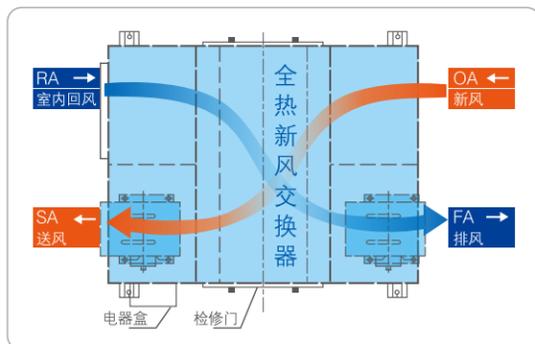
采用直流无刷电机，实现独有的7档送风模式，风量区间精确调节，迎合各种生活情景，不同时刻同样的舒适宜人。

强劲	强劲风与超高频：配合空调高频运行快速制冷热，舒适不等待
超高	高风与中高风：适合室内轻量活动（瑜伽、party），清爽不闷热
高	中风与中低风：适合室内安静休闲（影音、阅读），轻柔不波动
中高	睡眠风：超低静音运行，呵护睡眠，不扰美梦
中	
中低	
低（睡眠）	

全热交换器



工作原理



功能特点

- 双向换气功能
将室外新风空气经过滤后送入室内的同时，将室内污浊空气排出室外，彻底改善室内空气品质。
- 能量回收
机组内置高效的热交换器，将排出去的室内空气与送进来的室外空气进行冷热交换，在提供舒适温度空气的同时吸收能量，节约能源。
- 静音设计
内置空调专用低噪音离心风机，机箱内部覆有高效的吸音材料，全静音设计，人性化体现。
- 控制方便
升级款的全热交换器，标配9mm液晶86型线控器，控制更便捷。可通过与外机连接，进入远程集中控制系统，与多联机室内机联网控制。



KJR-86S(HRV)/BK

推荐使用场所：大型商业中心、展厅、厂房等大空间场所

- 9mm外观，尺寸与标准开关相同
- 背光大液晶屏显示，背光触摸按键
- 具备电辅热开启、防冷风、防热风、是否进入联动、是否集控设置、室内外温度
- 兼容拓展空气质量传感器、集控设置的送风排风功能提示

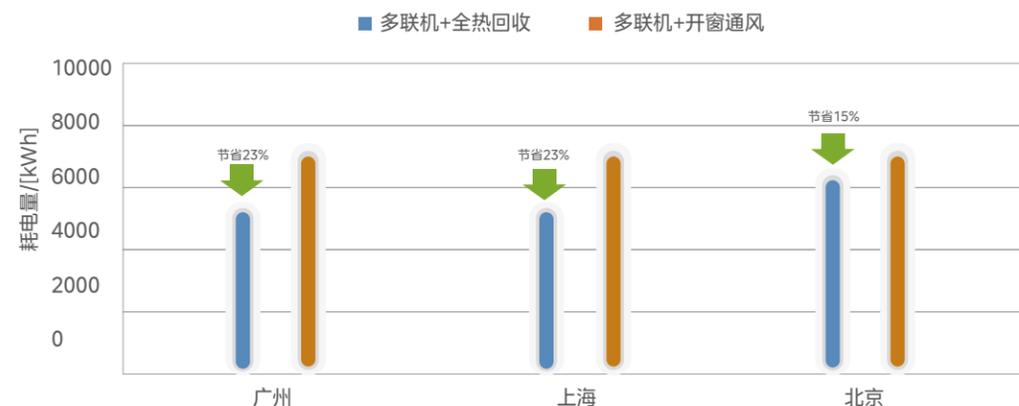
全年舒适节能

春 引入新风的同时，防止室外有害物质侵入。

秋 秋季昼夜温差较大，根据不同室内外条件切换热回收模式，实现节能。

夏 提供新风的同时回收冷量，降低空调制冷能耗。

冬 提供新风的同时回收热量，降低空调制热能耗。



注：数据来源：依据建筑能耗仿真软件美智解，基于450平方米办公室空间全年仿真计算结果。

智能控制 实时调节，轻松掌控

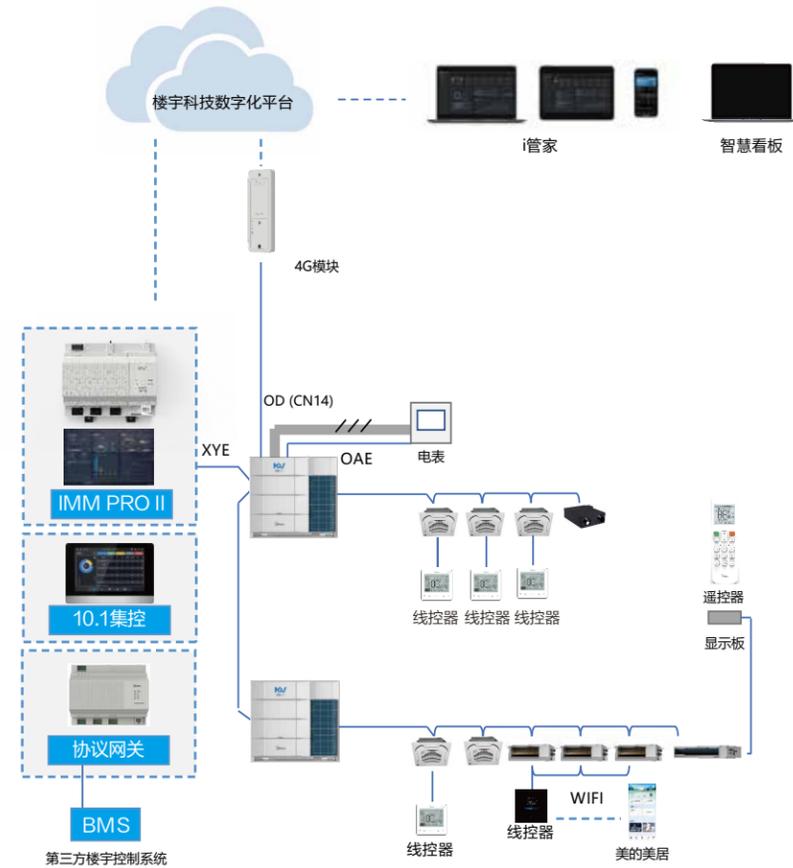
先进的智能管理系统不仅仅可以方便用户使用空调，更重要的是提供系统协助。该系统提供多种解决方案，轻松掌控不同的使用场所需求。

多样化的控制方式

美的多联式中央空调提供多样化的控制方式供客户选择，满足不同场所和人群的使用需求。

控制器类型	照片	型号	特点	优势
遥控器		RM12F1	适用于所有室内机	传统遥控器使用电池供电，随意取用灵活方便。
线控器		KJR-86S/BK KJR-86T/BK KJR-86T5/BK	一控一/群组控制 一对一 固定控制某台室内机	1.固定在墙上，不会丢失； 2.由室内机供电，不用电池，安心省事。 3.可群组控制，最多16台，统一设置。
10.1寸集控器		MDV8-TC3-10.1	可对最多384台室内机或48个冷媒系统进行控制	1.全触摸屏控制，操作体验佳； 2.可对多台室内机进行集中控制，方便管理； 3.可激活独立电量自动划分功能。
集控软件		IMMPro II	大型空调集控管理软件，可对最多1024台室内机或128个冷媒系统进行控制	最完善的暖通空调系统管理软件，可以在PC或平板上使用，软件还可同时控制联动来自第三方的空调系统配件（如泵、阀体、通风机、灯、消防等）
楼宇控制系统		MDV8-GW3-MOD MDV8-GW3-BAC	提供通用协议，将空调、照明、和安防等其它系统集中统一控制。	提供通用协议，可将空调与照明、安防等其它系统集中起来，实现楼宇自动化管理。
云控制		云平台	可根据账号权限，对权限内的所有室内机进行控制	1.可通过Web或App访问云平台，实现远程管理。 2.可对多台室内机进行集中控制，方便统一管理。
宾馆插卡系统		定制内机电控 无需额外配件	将空调与其他电器一起接入宾馆插卡系统	拔卡自动关空调

云端智控



i管家：美的多联机一站式管理工具

通过云集控技术，为用户提供24小时在线的专业管理服务。i管家不仅可以帮助用户管控楼宇空调的能耗与舒适性，还能自动发现空调在使用过程中产生的不良习惯，及时提出优化建议，为用户带来省钱省心的空调管理体验。

i管家

便捷控制

高效运维

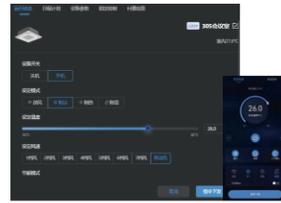
- ✓ **多终端控制：**
支持电脑、手机、平板等终端登录，随时随地查看和管理设备
- ✓ **批量控制：**
支持多项目管理和多设备管理，同时提供分组功能，帮助用户精细化管理空调
- ✓ **日程设置：**
根据不同区域的管理要求，设定不同优先级的日程，保障设备自动且有条不紊地运行
- ✓ **分权管理：**
根据管理人员特性授权多个子账号灵活管理，支持分区管理、分权管理

- ✓ **节能低碳：**
部署节能算法监控不合理使用设备造成的能源浪费，精准降低空调运行成本
- ✓ **运行监测：**
提供运维监测功能和运行日志查看功能，设备能耗与日常控制情况尽在掌握
- ✓ **月度及半年度报告：**
通过多模型算法和大数据分析，生成详尽的分析报告，展示设备运行情况和节能潜力
- ✓ **主动运维：**
实时上报设备故障情况，支持无忧售后功能，将空调运维化繁为简

多终端控制



WEB端功能更全面
APP端使用更方便



开关机、温度、风档
等基础控制

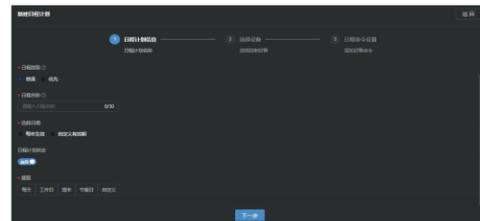


模式锁定、温度上下
限锁定等高级控制

日程设置



今日及月度日程总览及管理



分步创建日程，简单高效

分权管理

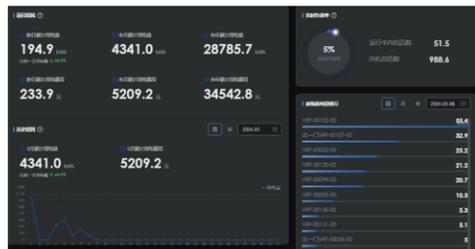


系统管理员默认拥有全部权限
自定义角色可根据需求设置权限



可将设备划分为不同的区域
交由对应的管理员管理

运行监测



电量信息实时统计和多维度对比

月度及半年度报告



节能潜力分析，支持在线查看和导出报告

主动运维



重要故障实时显示，支持在线报修
支持用户开启无忧售后功能，售后网点
主动上门提供服务

遥控和线控

遥控器

- 具备多种运行模式设定功能（自动、制冷、制热、除湿、7档送风）；
- 具备时钟、定时、摇摆送风等功能；
- 背光显示，夜间操作也一目了然；
- 可通过遥控器自动设定室内机地址，安装调试快捷方便。



线控器

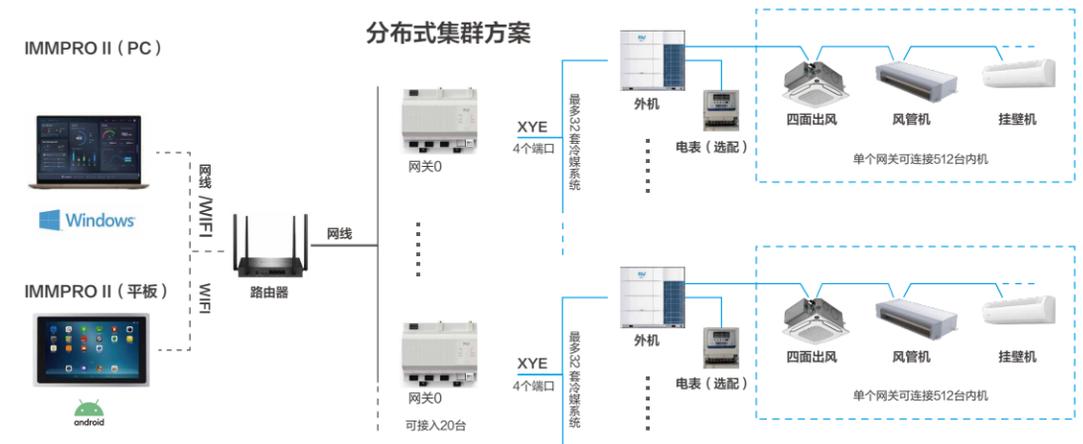
- 最新流行时尚设计，常规按键或触摸按键可选，外观精美，操作方便；
- 兼具遥控接收功能，可接收并执行遥控器操作指令（86T5线控器不支持）；
- 具备多种运行模式设定功能（自动、制冷、制热、除湿、7档送风）；
- 具备定时、摆风、节能运行、滤网清洗提醒等功能；
- 背光显示，夜间操作也一目了然；
- 搭配WiFi功能，实现远程操控（86S不支持）。



集中控制

IMMPro II

- 应用灵活，软件可在任意PC，安卓平板上应用；
- 最多可接入20个网关，5120台内机，640个冷媒系统；
- 兼容V8和V6多联机系统；
- 管理者视角的数据看板，以图表形式呈现工程所有设备统计信息，包括运行状态、故障情况、能源、日程等多种看板；
- 日程管理功能，可对单台或多台设备进行日、周、月的定时管理；
- 节能管理功能，可对单台或多台设备进行调节限制和遥控器/线控器使用限制；
- 可输出运行记录、集控日志、电量划分报表等多项数据报表；
- 故障信息查看，支持故障邮件通知；
- 建筑模型导视功能，导入建筑平面图后，生成2D/3D建筑模拟图，设备位置根据实况立体呈现，使设备管理更直观更省心；
- IFTTT设备联动功能，可自定义设备运行的前提条件（条件如时间、温度其他设备的状态等）与执行动作（按指定状态开机、关机），设备管理更灵活更有趣。



集中控制

◎MDV 8-TC3-10.1

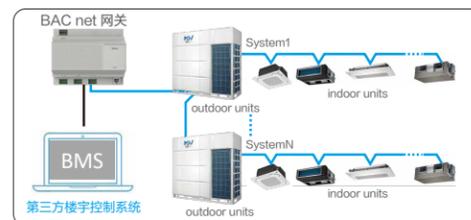
- 10.1寸大触摸屏控制，外观精美，操作方便；
- 最多可接入384台室内机或48个冷媒系统可直接与多联机内外机通讯连接，无需网关连接；
- 具备日程管理功能，可对单台或多台设备进行日、周、月的定时管理；
- 具备节能管理功能，可对单台或多台设备进行调节限制和遥控器/线控器使用限制；
- 具备能源管理功能，可对单台或多台设备能耗块进行限制；
- 可输出运行记录、集控器日志、室内机电量划分报表等多项数据；
- 可提示故障信息，并联动火警报警功能。



开放式楼宇控制系统

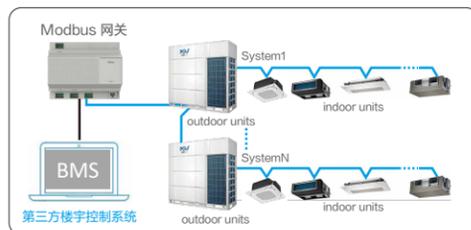
◎BAC net接入

A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks, 简称《BACnet协议》，是针对采暖、通风、空调、制冷控制设备所设计的，同时也为其它楼宇控制系统（例如照明、安保、消防等系统）的集成提供的一个基本原则。



◎Modbus接入

ModbusRTU是一个开放的协议，使用非常广泛，尤其在BMS领域。美的Modbus网关符合ModbusRTU协议规范，实现多联机集成BMS。



宾馆插卡系统

空调开关可与宾馆的取电插卡系统联动控制，做到旅客出门空调自动关闭，入住恢复运转的空调合理运行管理，避免空调无人使用。宾馆插卡器接强电时可选用转接板配件与内机连接，接弱电时室内机可定制ON/OFF接口直接与宾馆插卡器连接，无需额外配件。



无界联接 · 无界美学，任意风格搭配，一控多

双层后壳设计

可明装亦可暗装，完美融入你的墙面



标配WiFi功能

智能家电轻松智控，实时掌控设备



IPS全视角彩屏

178° 超广可视角，哪个角度都是完美色彩

无极性二总线

将供电线与信号线合二为一，节省施工与线缆成本，为施工及后期维护带来极大便利。

超薄机体

86mm长宽，超薄机体，厚度仅10.7mm，美观与实用兼备



H 10.7mm

C2M定制化

丰富的颜色可选定制，满足不同家装风格



功能可视化

功能可视，对设备的运行了如指掌。



防水功能

湿抹布擦洗墙面、高温天气瓷砖或大理石墙面凝露滴水、扇灰类墙面返潮情况，均不会导致损坏

室内机阵容

名称	图例	型号	15	18	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	252	280	335	400	450	560	
环形出风嵌入式		MDV-D()Q4/BP3(D)N1-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
环形出风嵌入式F系列		MDV-D()Q4/BP3N1-EF			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
Mini环形出风嵌入式		MDV-D()Q4/BP3N1-E(M)	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
自由挂壁机		MDV-D()G/BP3N1-C			●		●		●		●		●		●																	
Air C+薄型风管机		MDV-D()T3/BP3(D)N1-D2 MDV-D()T3/BP3(D)N1-D2(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
自由静压风管机		MDV-D()T2/BP3(D)N1-E MDV-D()T2/BP3(D)N1-E(B)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
F系列薄型风管机		MDV-D()T3/BP3N1-D2F(B) MDV-D()T3/BP3N1-EF(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
一面出风嵌入式		MDV-D () Q1/BP3N1-C	●	●		●		●		●		●		●																		
两面出风嵌入式		MDV-D () Q2/BP3N1-A			●		●		●		●		●		●																	
吊顶落地式		MDV-D () DL/BP3N1-D							●		●		●		●		●	●	●	●	●	●										
高静压风管机		MDV-D()T1/BP3N1-E(B)															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
小风量新风机		MDV-D () T1/XFBP3N1X-A																●			●	●			●	●						
大风量新风机		MDV-D () T1/XFBP3N1-B																														
全热交换器		FHQ-(D)Z-C																														
工业柜机		MDV-D()L/BP3N1-AC(B) MDV-D()L/BP3N1-AD(B)																														
Air C+(II)薄型风管机		MDV-D()T3/BP3(D)N1-D3 MDV-D()T3/BP3(D)N1-D3(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
双热源内机		MDV-D()T2/BP3N1-CS			●		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●										

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

■ 环形出风嵌入式室内机



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)		质量(kg)		循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)	机体	面板	机体	面板			气管	液管	排水管
MDV-D22Q4/BP3N1-E	2.2	2.6	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	760	30~25	Φ12.7	Φ6.4	Φ25
MDV-D25Q4/BP3N1-E	2.5	2.8	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28Q4/BP3N1-E	2.8	3.2	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32Q4/BP3N1-E	3.2	3.6	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36Q4/BP3N1-E	3.6	4	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40Q4/BP3N1-E	4	4.5	220V~50Hz	0.23	23	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45Q4/BP3N1-E	4.5	5	220V~50Hz	0.23	23	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50Q4/BP3N1-E	5	5.6	220V~50Hz	0.23	23	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56Q4/BP3N1-E	5.6	6.3	220V~50Hz	0.23	23	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63Q4/BP3N1-E	6.3	7.1	220V~50Hz	0.29	32	840*840*204	950*950*46	19.5	6	1000	37~28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71Q4/BP3N1-E	7.1	8	220V~50Hz	0.29	32	840*840*204	950*950*46	19.5	6	1000	37~28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80Q4/BP3N1-E	8	9	220V~50Hz	0.36	39	840*840*246	950*950*46	21.5	6	1330	38~29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D90Q4/BP3N1-E	9	10	220V~50Hz	0.40	43	840*840*246	950*950*46	21.5	6	1330	38~29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D100Q4/BP3N1-E	10	11.2	220V~50Hz	0.44	54	840*840*288	950*950*46	24	6	1445	39~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D112Q4/BP3N1-E	11.2	12.5	220V~50Hz	0.54	61	840*840*288	950*950*46	24	6	1600	41~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D125Q4/BP3N1-E	12.5	14	220V~50Hz	0.62	73	840*840*288	950*950*46	24	6	1730	43~34	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D140Q4/BP3N1-E	14	16	220V~50Hz	0.73	89	840*840*288	950*950*46	26.5	6	1730	43~34	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D22Q4/BP3DN1-E	2.2	2.5+1.25	220V~50Hz	0.23+5.7	23+1250	840*840*204	950*950*46	19	6	840	36~29.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D25Q4/BP3DN1-E	2.5	2.8+1.25	220V~50Hz	0.23+5.7	23+1250	840*840*204	950*950*46	19	6	840	36~29.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28Q4/BP3DN1-E	2.8	3.2+1.25	220V~50Hz	0.23+5.7	23+1250	840*840*204	950*950*46	19	6	840	36~29.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32Q4/BP3DN1-E	3.2	3.6+1.25	220V~50Hz	0.23+5.7	23+1250	840*840*204	950*950*46	19	6	840	36~29.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36Q4/BP3DN1-E	3.6	4+1.25	220V~50Hz	0.23+5.7	23+1250	840*840*204	950*950*46	19	6	840	36~29.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40Q4/BP3DN1-E	4	4.5+1.25	220V~50Hz	0.25+5.7	25+1250	840*840*204	950*950*46	20.5	6	860	36.5~30.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45Q4/BP3DN1-E	4.5	5.0+1.25	220V~50Hz	0.25+5.7	25+1250	840*840*204	950*950*46	20.5	6	860	36.5~30.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50Q4/BP3DN1-E	5	5.6+1.25	220V~50Hz	0.25+5.7	25+1250	840*840*204	950*950*46	20.5	6	860	36.5~30.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56Q4/BP3DN1-E	5.6	6.3+1.25	220V~50Hz	0.25+5.7	25+1250	840*840*204	950*950*46	20.5	6	860	36.5~30.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63Q4/BP3DN1-E	6.3	7.1+1.45	220V~50Hz	0.32+6.6	36+1450	840*840*204	950*950*46	20.5	6	1060	42~32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71Q4/BP3DN1-E	7.1	8.0+1.45	220V~50Hz	0.32+6.6	36+1450	840*840*204	950*950*46	20.5	6	1060	42~32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80Q4/BP3DN1-E	8	9.0+1.70	220V~50Hz	0.43+7.7	50+1700	840*840*246	950*950*46	22.5	6	1300	42~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D90Q4/BP3DN1-E	9	10.0+1.70	220V~50Hz	0.43+7.7	50+1700	840*840*246	950*950*46	22.5	6	1300	42~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D100Q4/BP3DN1-E	10	11.2+1.80	220V~50Hz	0.57+8.2	69+1800	840*840*288	950*950*46	25	6	1590	44~35	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D112Q4/BP3DN1-E	11.2	12.5+1.90	220V~50Hz	0.66+8.6	82+1900	840*840*288	950*950*46	25	6	1745	46~36	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D125Q4/BP3DN1-E	12.5	14.0+2.00	220V~50Hz	0.68+9.1	86+2000	840*840*288	950*950*46	25	6	1780	46~36	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D140Q4/BP3DN1-E	14	16.0+2.00	220V~50Hz	0.84+9.1	100+2000	840*840*288	950*950*46	27.5	6	1780	47~37	Φ15.9	Φ9.52	

注: 1、上述室内机能力测试条件: 制冷35℃ DB/24℃ WB (室外), 27℃ DB/19℃ WB (室内); 制热7℃ DB/6℃ WB (室外), 20℃ DB/15℃ WB (室内); 冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、本样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

■ 环形出风嵌入式室内机——F系列



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)		质量 (kg)		循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)	机体	面板	机体	面板			气管	液管	排水管
MDV-D22Q4/BP3N1-EF	2.2	2.5	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	760	30~25	Φ12.7	Φ6.4	Φ25
MDV-D25Q4/BP3N1-EF	2.5	2.8	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28Q4/BP3N1-EF	2.8	3.2	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32Q4/BP3N1-EF	3.2	3.6	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36Q4/BP3N1-EF	3.6	4	220V~50Hz	0.19	17	840*840*204	950*950*46	18	6	790	30~25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40Q4/BP3N1-EF	4	4.5	220V~50Hz	0.36	36	840*840*204	950*950*46	18	6	910	37~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45Q4/BP3N1-EF	4.5	5	220V~50Hz	0.36	36	840*840*204	950*950*46	18	6	910	37~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50Q4/BP3N1-EF	5	5.6	220V~50Hz	0.36	36	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56Q4/BP3N1-EF	5.6	6.3	220V~50Hz	0.36	36	840*840*204	950*950*46	19.5	6	840	33~27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63Q4/BP3N1-EF	6.3	7.1	220V~50Hz	0.37	39	840*840*204	950*950*46	19.5	6	1000	37~28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71Q4/BP3N1-EF	7.1	8	220V~50Hz	0.37	39	840*840*204	950*950*46	19.5	6	1000	37~28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80Q4/BP3N1-EF	8	9	220V~50Hz	0.44	41	840*840*204	950*950*46	19.5	6	1100	42.5~30	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D90Q4/BP3N1-EF	9	10	220V~50Hz	0.45	43	840*840*246	950*950*46	21.5	6	1330	38~29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D100Q4/BP3N1-EF	10	11.2	220V~50Hz	0.63	74	840*840*246	950*950*46	21.5	6	1470	43~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D112Q4/BP3N1-EF	11.2	12.5	220V~50Hz	0.64	76	840*840*288	950*950*46	24	6	1600	41~33	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D125Q4/BP3N1-EF	12.5	14	220V~50Hz	0.65	79	840*840*288	950*950*46	24	6	1730	43~34	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D140Q4/BP3N1-EF	14	16	220V~50Hz	0.99	118	840*840*288	950*950*46	24	6	1900	47.5~36.5	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D160Q4/BP3N1-EF	16	18	220V~50Hz	0.9	110	950*950*300	1050*1050*55	32.6	7.4	2100	46~37	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D180Q4/BP3N1-EF	18	20	220V~50Hz	1.2	145	950*950*300	1050*1050*55	32.7	7.4	2300	50~38	Φ19.1	Φ9.52	

注: 1、上述室内机能力测试条件: 制冷35℃ DB/24℃ WB (室外), 27℃ DB/19℃ WB (室内); 制热7℃ DB/6℃ WB (室外), 20℃ DB/15℃ WB (室内); 冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、本样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

Air C+薄型风管机——直流排水泵系列



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽X高X深)	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D15T3/BP3N1-D2	1.5	1.8	220V~50Hz	0.26	24	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D18T3/BP3N1-D2	1.8	2.2	220V~50Hz	0.26	24	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D22T3/BP3N1-D2	2.2	2.6	220V~50Hz	0.27	25	550*199*450	11.5	420	10	10-50	28-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T3/BP3N1-D2	2.5	2.8	220V~50Hz	0.33	31	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T3/BP3N1-D2	2.8	3.2	220V~50Hz	0.33	31	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T3/BP3N1-D2	3.2	3.6	220V~50Hz	0.34	34	700*199*450	13	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T3/BP3N1-D2	3.6	4	220V~50Hz	0.34	34	700*199*450	13	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T3/BP3N1-D2	4	4.5	220V~50Hz	0.42	44	700*199*450	13	700	10	10-50	34-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T3/BP3N1-D2	4.5	5	220V~50Hz	0.48	46	900*199*450	16.5	800	10	10-50	33-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T3/BP3N1-D2	5	5.6	220V~50Hz	0.57	61	900*199*450	16.5	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T3/BP3N1-D2	5.6	6.3	220V~50Hz	0.57	61	900*199*450	16.5	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T3/BP3N1-D2	6.3	7.1	220V~50Hz	0.62	68	1100*199*450	20	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T3/BP3N1-D2	7.1	8	220V~50Hz	0.62	68	1100*199*450	20	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T3/BP3N1-D2	8	9	220V~50Hz	0.94	108	1600*199*450	28	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T3/BP3N1-D2	9	10	220V~50Hz	0.94	108	1600*199*450	28	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T3/BP3N1-D2	10	11.2	220V~50Hz	1.1	128	1600*199*450	28	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T3/BP3N1-D2	11.2	12.5	220V~50Hz	1.1	128	1600*199*450	28	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D15T3/BP3DN1-D2	1.5	1.8+0.75	220V~50Hz	0.26+3.4	24+750	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D18T3/BP3DN1-D2	1.8	2.2+0.75	220V~50Hz	0.26+3.4	24+750	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D22T3/BP3DN1-D2	2.2	2.6+0.75	220V~50Hz	0.27+3.4	25+750	550*199*450	11.5	420	10	10-50	28-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T3/BP3DN1-D2	2.5	2.8+0.75	220V~50Hz	0.33+3.4	31+750	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T3/BP3DN1-D2	2.8	3.2+0.75	220V~50Hz	0.33+3.4	31+750	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T3/BP3DN1-D2	3.2	3.6+0.95	220V~50Hz	0.34+4.3	34+950	700*199*450	13.5	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T3/BP3DN1-D2	3.6	4+0.95	220V~50Hz	0.34+4.3	34+950	700*199*450	13.5	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T3/BP3DN1-D2	4	4.5+0.95	220V~50Hz	0.42+4.3	44+950	700*199*450	13.5	700	10	10-50	34-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T3/BP3DN1-D2	4.5	5+1.5	220V~50Hz	0.48+6.8	46+1500	900*199*450	17	800	10	10-50	33-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T3/BP3DN1-D2	5	5.6+1.5	220V~50Hz	0.57+6.8	61+1500	900*199*450	17	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T3/BP3DN1-D2	5.6	6.3+1.5	220V~50Hz	0.57+6.8	61+1500	900*199*450	17	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T3/BP3DN1-D2	6.3	7.1+2	220V~50Hz	0.62+9.1	68+2000	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T3/BP3DN1-D2	7.1	8+2	220V~50Hz	0.62+9.1	68+2000	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T3/BP3DN1-D2	8	9+2.4	220V~50Hz	0.94+10.9	108+2400	1600*199*450	29	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T3/BP3DN1-D2	9	10+2.4	220V~50Hz	0.94+10.9	108+2400	1600*199*450	29	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T3/BP3DN1-D2	10	11.2+2.4	220V~50Hz	1.1+10.9	128+2400	1600*199*450	29	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T3/BP3DN1-D2	11.2	12.5+2.4	220V~50Hz	1.1+10.9	128+2400	1600*199*450	29	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25

注:1、上述室内机能力测试条件: 制冷35℃ DB/24℃ WB (室外), 27℃ DB/19℃ WB (室内); 制热7℃ DB/6℃ WB (室外), 20℃ DB/15℃ WB (室内);
冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

Air C+薄型风管机——重力排水系列



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽X高X深)	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D15T3/BP3N1-D2(B)	1.5	1.8	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D18T3/BP3N1-D2(B)	1.8	2.2	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D22T3/BP3N1-D2(B)	2.2	2.6	220V~50Hz	0.27	22	550*199*450	11	420	10	10-50	28-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T3/BP3N1-D2(B)	2.5	2.8	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T3/BP3N1-D2(B)	2.8	3.2	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T3/BP3N1-D2(B)	3.2	3.6	220V~50Hz	0.34	31	700*199*450	13	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T3/BP3N1-D2(B)	3.6	4	220V~50Hz	0.34	31	700*199*450	13	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T3/BP3N1-D2(B)	4	4.5	220V~50Hz	0.42	41	700*199*450	13	700	10	10-50	34-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T3/BP3N1-D2(B)	4.5	5	220V~50Hz	0.48	43	900*199*450	16.5	800	10	10-50	33-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T3/BP3N1-D2(B)	5	5.6	220V~50Hz	0.57	58	900*199*450	16.5	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T3/BP3N1-D2(B)	5.6	6.3	220V~50Hz	0.57	58	900*199*450	16.5	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T3/BP3N1-D2(B)	6.3	7.1	220V~50Hz	0.62	65	1100*199*450	19.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T3/BP3N1-D2(B)	7.1	8	220V~50Hz	0.62	65	1100*199*450	19.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T3/BP3N1-D2(B)	8	9	220V~50Hz	0.81	95	1600*199*450	28	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T3/BP3N1-D2(B)	9	10	220V~50Hz	0.81	95	1600*199*450	28	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T3/BP3N1-D2(B)	10	11.2	220V~50Hz	0.98	116	1600*199*450	28	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T3/BP3N1-D2(B)	11.2	12.5	220V~50Hz	0.98	116	1600*199*450	28	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D15T3/BP3DN1-D2(B)	1.5	1.8+0.75	220V~50Hz	0.26+3.4	21+750	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D18T3/BP3DN1-D2(B)	1.8	2.2+0.75	220V~50Hz	0.26+3.4	21+750	550*199*450	11.5	340	10	10-50	27-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D22T3/BP3DN1-D2(B)	2.2	2.6+0.75	220V~50Hz	0.27+3.4	22+750	550*199*450	11.5	420	10	10-50	28-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T3/BP3DN1-D2(B)	2.5	2.8+0.75	220V~50Hz	0.33+3.4	28+750	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T3/BP3DN1-D2(B)	2.8	3.2+0.75	220V~50Hz	0.33+3.4	28+750	550*199*450	11.5	460	10	10-50	30-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T3/BP3DN1-D2(B)	3.2	3.6+0.95	220V~50Hz	0.34+4.3	31+950	700*199*450	13.5	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T3/BP3DN1-D2(B)	3.6	4+0.95	220V~50Hz	0.34+4.3	31+950	700*199*450	13.5	605	10	10-50	30-25	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T3/BP3DN1-D2(B)	4	4.5+0.95	220V~50Hz	0.42+4.3	41+950	700*199*450	13.5	700	10	10-50	34-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T3/BP3DN1-D2(B)	4.5	5+1.5	220V~50Hz	0.48+6.8	43+1500	900*199*450	17	800	10	10-50	33-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T3/BP3DN1-D2(B)	5	5.6+1.5	220V~50Hz	0.57+6.8	58+1500	900*199*450	17	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T3/BP3DN1-D2(B)	5.6	6.3+1.5	220V~50Hz	0.57+6.8	58+1500	900*199*450	17	900	10	10-50	36-27	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T3/BP3DN1-D2(B)	6.3	7.1+2	220V~50Hz	0.62+9.1	65+2000	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T3/BP3DN1-D2(B)	7.1	8+2	220V~50Hz	0.62+9.1	65+2000	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	37-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T3/BP3DN1-D2(B)	8	9+2.4	220V~50Hz	0.81+10.9	95+2400	1600*199*450	29	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T3/BP3DN1-D2(B)	9	10+2.4	220V~50Hz	0.81+10.9	95+2400	1600*199*450	29	1450	20	10-80	36.5-30.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T3/BP3DN1-D2(B)	10	11.2+2.4	220V~50Hz	0.98+10.9	116+2400	1600*199*450	29	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T3/BP3DN1-D2(B)	11.2	12.5+2.4	220V~50Hz	0.98+10.9	116+2400	1600*199*450	29	1700	20	10-80	39.5-31.5	φ15.9	φ9.52	φ25

注:1、上述室内机能力测试条件: 上述室内机能力测试条件: 上述室内机能力测试条件: 制冷35℃ DB/24℃ WB (室外), 27℃ DB/19℃ WB (室内); 制热7℃ DB/6℃ WB (室外), 20℃ DB/15℃ WB (室内); 冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

自由静压风管机——直流排水泵系列



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽×高×深)	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 (dB(A))	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D22T2/BP3N1-E	2.2	2.5	220V~50Hz	0.35	36	600*245*750	18.5	500	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T2/BP3N1-E	2.5	2.8	220V~50Hz	0.39	40	600*245*750	18.5	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T2/BP3N1-E	2.8	3.2	220V~50Hz	0.39	40	600*245*750	18.5	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T2/BP3N1-E	3.2	3.6	220V~50Hz	0.44	50	600*245*750	18.5	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T2/BP3N1-E	3.6	4	220V~50Hz	0.44	50	600*245*750	18.5	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T2/BP3N1-E	4	4.5	220V~50Hz	0.58	70	600*245*750	19.5	665	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T2/BP3N1-E	4.5	5	220V~50Hz	0.58	70	600*245*750	19.5	665	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T2/BP3N1-E	5	5.6	220V~50Hz	0.58	70	800*245*750	24.0	970	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T2/BP3N1-E	5.6	6.3	220V~50Hz	0.58	70	800*245*750	24.0	970	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T2/BP3N1-E	6.3	7.1	220V~50Hz	0.77	96	800*245*750	25.0	1150	50	10-160	37-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T2/BP3N1-E	7.1	8	220V~50Hz	0.77	96	800*245*750	25.0	1150	50	10-160	37-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T2/BP3N1-E	8	9	220V~50Hz	0.81	102	1050*245*750	30.0	1355	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T2/BP3N1-E	9	10	220V~50Hz	0.85	110	1050*245*750	31.0	1420	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T2/BP3N1-E	10	11.2	220V~50Hz	0.98	132	1050*245*750	31.0	1565	50	10-160	39-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T2/BP3N1-E	11.2	12.5	220V~50Hz	1.01	138	1400*245*750	37.0	1950	50	10-160	39.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D125T2/BP3N1-E	12.5	14	220V~50Hz	1.13	154	1400*245*750	39.0	1960	50	10-160	39.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D140T2/BP3N1-E	14	16	220V~50Hz	1.26	172	1400*245*750	39.0	2105	50	10-160	40-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D160T2/BP3N1-E	16	18	220V~50Hz	1.56	210	1400*245*750	39.0	2350	50	10-160	42-31	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D22T2/BP3DN1-E	2.2	2.5+0.95	220V~50Hz	0.35+4.3	36+950	600*245*750	19.0	500	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T2/BP3DN1-E	2.5	2.8+0.95	220V~50Hz	0.39+4.3	40+950	600*245*750	19.0	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T2/BP3DN1-E	2.8	3.2+0.95	220V~50Hz	0.39+4.3	40+950	600*245*750	19.0	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T2/BP3DN1-E	3.2	3.6+0.95	220V~50Hz	0.44+4.3	50+950	600*245*750	19.0	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T2/BP3DN1-E	3.6	4.0+0.95	220V~50Hz	0.44+4.3	50+950	600*245*750	19.0	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T2/BP3DN1-E	4	4.5+0.95	220V~50Hz	0.58+4.3	70+950	600*245*750	20.0	665	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T2/BP3DN1-E	4.5	5.0+0.95	220V~50Hz	0.58+4.3	70+950	600*245*750	20.0	665	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T2/BP3DN1-E	5	5.6+1.5	220V~50Hz	0.58+6.8	70+1500	800*245*750	25.0	970	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T2/BP3DN1-E	5.6	6.3+1.5	220V~50Hz	0.58+6.8	70+1500	800*245*750	25.0	970	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T2/BP3DN1-E	6.3	7.1+1.5	220V~50Hz	0.77+6.8	96+1500	800*245*750	26.0	1150	50	10-160	37.5-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T2/BP3DN1-E	7.1	8.0+1.5	220V~50Hz	0.77+6.8	96+1500	800*245*750	26.0	1150	50	10-160	37.5-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T2/BP3DN1-E	8	9.0+1.8	220V~50Hz	0.81+8.2	102+1800	1050*245*750	31.0	1355	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T2/BP3DN1-E	9	10.0+1.8	220V~50Hz	0.85+8.2	110+1800	1050*245*750	32.0	1420	50	10-160	39-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T2/BP3DN1-E	10	11.2+1.8	220V~50Hz	0.98+8.2	132+1800	1050*245*750	32.0	1565	50	10-160	40.5-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T2/BP3DN1-E	11.2	12.5+2.3	220V~50Hz	1.01+10.5	138+2300	1400*245*750	39.0	1950	50	10-160	40.5-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D125T2/BP3DN1-E	12.5	14.0+2.3	220V~50Hz	1.13+10.5	154+2300	1400*245*750	41.0	1960	50	10-160	40.5-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D140T2/BP3DN1-E	14	16.0+2.3	220V~50Hz	1.26+10.5	172+2300	1400*245*750	41.0	2105	50	10-160	42-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D160T2/BP3DN1-E	16	18.0+2.3	220V~50Hz	1.56+10.5	210+2300	1400*245*750	41.0	2350	50	10-160	43-31	φ15.9	φ9.52	φ25

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃ DB/24℃ WB（室外），27℃ DB/19℃ WB（室内）；制热7℃ DB/6℃ WB（室外），20℃ DB/15℃ WB（室内）；冷媒配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本样本噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。

自由静压风管机——重力排水系列



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽×高×深)	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 (dB(A))	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D22T2/BP3N1-E(B)	2.2	2.5	220V~50Hz	0.35	36	600*245*750	18.5	500	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T2/BP3N1-E(B)	2.5	2.8	220V~50Hz	0.39	40	600*245*750	18.5	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T2/BP3N1-E(B)	2.8	3.2	220V~50Hz	0.39	40	600*245*750	18.5	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T2/BP3N1-E(B)	3.2	3.6	220V~50Hz	0.44	50	600*245*750	18.5	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T2/BP3N1-E(B)	3.6	4	220V~50Hz	0.44	50	600*245*750	18.5	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T2/BP3N1-E(B)	4	4.5	220V~50Hz	0.58	70	600*245*750	19.5	665	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T2/BP3N1-E(B)	4.5	5	220V~50Hz	0.58	70	600*245*750	19.5	665	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T2/BP3N1-E(B)	5	5.6	220V~50Hz	0.58	70	800*245*750	24.0	970	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T2/BP3N1-E(B)	5.6	6.3	220V~50Hz	0.58	70	800*245*750	24.0	970	50	10-160	35-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T2/BP3N1-E(B)	6.3	7.1	220V~50Hz	0.77	96	800*245*750	25.0	1150	50	10-160	37-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T2/BP3N1-E(B)	7.1	8	220V~50Hz	0.77	96	800*245*750	25.0	1150	50	10-160	37-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T2/BP3N1-E(B)	8	9	220V~50Hz	0.81	102	1050*245*750	30.0	1355	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T2/BP3N1-E(B)	9	10	220V~50Hz	0.85	110	1050*245*750	31.0	1420	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T2/BP3N1-E(B)	10	11.2	220V~50Hz	0.98	132	1050*245*750	31.0	1565	50	10-160	39-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T2/BP3N1-E(B)	11.2	12.5	220V~50Hz	1.01	138	1400*245*750	37.0	1950	50	10-160	39.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D125T2/BP3N1-E(B)	12.5	14	220V~50Hz	1.13	154	1400*245*750	39.0	1960	50	10-160	39.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D140T2/BP3N1-E(B)	14	16	220V~50Hz	1.26	172	1400*245*750	39.0	2105	50	10-160	40-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D160T2/BP3N1-E(B)	16	18	220V~50Hz	1.56	210	1400*245*750	39.0	2350	50	10-160	42-31	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D22T2/BP3DN1-E(B)	2.2	2.5+0.95	220V~50Hz	0.35+4.3	36+950	600*245*750	19.0	500	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D25T2/BP3DN1-E(B)	2.5	2.8+0.95	220V~50Hz	0.39+4.3	40+950	600*245*750	19.0	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D28T2/BP3DN1-E(B)	2.8	3.2+0.95	220V~50Hz	0.39+4.3	40+950	600*245*750	19.0	540	50	10-160	29.5-22	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D32T2/BP3DN1-E(B)	3.2	3.6+0.95	220V~50Hz	0.44+4.3	50+950	600*245*750	19.0	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D36T2/BP3DN1-E(B)	3.6	4.0+0.95	220V~50Hz	0.44+4.3	50+950	600*245*750	19.0	575	50	10-160	31-23	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D40T2/BP3DN1-E(B)	4	4.5+0.95	220V~50Hz	0.58+4.3	70+950	600*245*750	20.0	665	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D45T2/BP3DN1-E(B)	4.5	5.0+0.95	220V~50Hz	0.58+4.3	70+950	600*245*750	20.0	665	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D50T2/BP3DN1-E(B)	5	5.6+1.5	220V~50Hz	0.58+6.8	70+1500	800*245*750	25.0	970	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D56T2/BP3DN1-E(B)	5.6	6.3+1.5	220V~50Hz	0.58+6.8	70+1500	800*245*750	25.0	970	50	10-160	36-26	φ12.7	φ6.4	φ25
MDV-D63T2/BP3DN1-E(B)	6.3	7.1+1.5	220V~50Hz	0.77+6.8	96+1500	800*245*750	26.0	1150	50	10-160	37.5-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D71T2/BP3DN1-E(B)	7.1	8.0+1.5	220V~50Hz	0.77+6.8	96+1500	800*245*750	26.0	1150	50	10-160	37.5-27	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D80T2/BP3DN1-E(B)	8	9.0+1.8	220V~50Hz	0.81+8.2	102+1800	1050*245*750	31.0	1355	50	10-160	37.5-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D90T2/BP3DN1-E(B)	9	10.0+1.8	220V~50Hz	0.85+8.2	110+1800	1050*245*750	32.0	1420	50	10-160	39-28	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D100T2/BP3DN1-E(B)	10	11.2+1.8	220V~50Hz	0.98+8.2	132+1800	1050*245*750	32.0	1565	50	10-160	40.5-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D112T2/BP3DN1-E(B)	11.2	12.5+2.3	220V~50Hz	1.01+10.5	138+2300	1400*245*750	39.0	1950	50	10-160	40.5-29	φ15.9	φ9.52	φ25
MDV-D125T2/BP3DN1-E														

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

F系列薄型风管机



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸 (mm) (宽×高×深)	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流 (A)	额定功率 (W)							气管	液管	排水管
MDV-D15T3/BP3N1-D2F(B)	1.5	1.8	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11.0	340	10	10-30	27-22	Φ12.7	Φ6.4	Φ25
MDV-D18T3/BP3N1-D2F(B)	1.8	2.2	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11.0	340	10	10-30	27-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D22T3/BP3N1-D2F(B)	2.2	2.6	220V~50Hz	0.27	22	550*199*450	11.0	420	10	10-30	28-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D25T3/BP3N1-D2F(B)	2.5	2.8	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11.0	460	10	10-30	30-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28T3/BP3N1-D2F(B)	2.8	3.2	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11.0	460	10	10-30	30-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32T3/BP3N1-D2F(B)	3.2	3.6	220V~50Hz	0.46	49	700*199*450	13.0	570	10	10-30	32-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36T3/BP3N1-D2F(B)	3.6	4	220V~50Hz	0.46	49	700*199*450	13.0	570	10	10-30	32-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40T3/BP3N1-D2F(B)	4	4.5	220V~50Hz	0.47	52	700*199*450	13.0	700	10	10-30	34-26	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45T3/BP3N1-D2F(B)	4.5	5	220V~50Hz	0.80	80	700*199*450	13.0	790	10	10-30	36.5-26	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50T3/BP3N1-D2F(B)	5	5.6	220V~50Hz	0.90	100	900*199*450	16.5	1020	10	10-30	38-27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56T3/BP3N1-D2F(B)	5.6	6.3	220V~50Hz	0.90	100	900*199*450	16.5	1020	10	10-30	38-27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63T3/BP3N1-D2F(B)	6.3	7.1	220V~50Hz	0.91	103	1100*199*450	20.0	1100	10	10-50	38-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71T3/BP3N1-D2F(B)	7.1	8	220V~50Hz	0.91	103	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	38-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	8	9	220V~50Hz	0.92	106	1050*245*750	30.0	1355	20	10-95	38-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	9	10	220V~50Hz	0.93	108	1050*245*750	30.0	1420	20	10-95	39-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	10	11.2	220V~50Hz	0.94	115	1050*245*750	31.0	1565	20	10-95	39-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	11.2	12.5	220V~50Hz	0.94	115	1050*245*750	31.0	1580	20	10-95	41-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D125T3/BP3N1-EF(B)	12.5	14	220V~50Hz	1.25	170	1400*245*750	37.0	2050	40	10-95	43-30	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	14	16	220V~50Hz	1.26	172	1400*245*750	39.0	2105	40	10-95	41-30	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D160T3/BP3N1-EF(B)	16	18	220V~50Hz	1.56	210	1400*245*750	39.0	2350	40	10-95	43-31.5	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D15T3/BP3N1-D2F	1.5	1.8	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11.0	340	10	10-30	27-22	Φ12.7	Φ6.4	Φ25
MDV-D18T3/BP3N1-D2F	1.8	2.2	220V~50Hz	0.26	21	550*199*450	11.0	340	10	10-30	27-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D22T3/BP3N1-D2F	2.2	2.6	220V~50Hz	0.27	22	550*199*450	11.0	420	10	10-30	28-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D25T3/BP3N1-D2F	2.5	2.8	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11.0	460	10	10-30	30-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28T3/BP3N1-D2F	2.8	3.2	220V~50Hz	0.33	28	550*199*450	11.0	460	10	10-30	30-22	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32T3/BP3N1-D2F	3.2	3.6	220V~50Hz	0.46	49	700*199*450	13.0	570	10	10-30	32-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36T3/BP3N1-D2F	3.6	4	220V~50Hz	0.46	49	700*199*450	13.0	570	10	10-30	32-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40T3/BP3N1-D2F	4	4.5	220V~50Hz	0.47	52	700*199*450	13.0	700	10	10-30	34-26	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45T3/BP3N1-D2F	4.5	5	220V~50Hz	0.80	80	700*199*450	13.0	790	10	10-30	36.5-26	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50T3/BP3N1-D2F	5	5.6	220V~50Hz	0.90	100	900*199*450	16.5	1020	10	10-30	38-27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56T3/BP3N1-D2F	5.6	6.3	220V~50Hz	0.90	100	900*199*450	16.5	1020	10	10-30	38-27	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63T3/BP3N1-D2F	6.3	7.1	220V~50Hz	0.91	103	1100*199*450	20.0	1100	10	10-50	38-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71T3/BP3N1-D2F	7.1	8	220V~50Hz	0.91	103	1100*199*450	20.5	1145	10	10-50	38-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80T3/BP3N1-EF	8	9	220V~50Hz	0.92	106	1050*245*750	30.0	1355	20	10-95	38-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D90T3/BP3N1-EF	9	10	220V~50Hz	0.93	108	1050*245*750	30.0	1420	20	10-95	39-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D100T3/BP3N1-EF	10	11.2	220V~50Hz	0.94	115	1050*245*750	31.0	1565	20	10-95	39-28	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D112T3/BP3N1-EF	11.2	12.5	220V~50Hz	0.94	115	1050*245*750	31.0	1580	20	10-95	41-29	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D125T3/BP3N1-EF	12.5	14	220V~50Hz	1.25	170	1400*245*750	37.0	2050	40	10-95	43-30	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D140T3/BP3N1-EF	14	16	220V~50Hz	1.26	172	1400*245*750	39.0	2105	40	10-95	41-30	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D160T3/BP3N1-EF	16	18	220V~50Hz	1.56	210	1400*245*750	39.0	2350	40	10-95	43-31.5	Φ15.9	Φ9.52	

注: 1、上述室内机能力测试条件: 制冷35°C DB/24°C WB (室外), 27°C DB/19°C WB (室内); 制热7°C DB/6°C WB (室外), 20°C DB/15°C WB (室内);
冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、本样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

Mini环形出风嵌入式室内机



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)		质量(kg)		循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)	机体	面板	机体	面板			气管	液管	排水管
MDV-D15Q4/BP3N1-E(M)	1.5	1.8	220V~50Hz	0.16	14	575*575*235	620*620*65	13	2.4	480	29-25	Φ12.7	Φ6.4	Φ25
MDV-D22Q4/BP3N1-E(M)	2.2	2.4	220V~50Hz	0.16	14	575*575*235	620*620*65	13	2.4	480	29-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D25Q4/BP3N1-E(M)	2.5	2.8	220V~50Hz	0.18	16	575*575*235	620*620*65	13	2.4	520	30-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D28Q4/BP3N1-E(M)	2.8	3.2	220V~50Hz	0.18	16	575*575*235	620*620*65	13	2.4	520	30-25	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D32Q4/BP3N1-E(M)	3.2	3.6	220V~50Hz	0.21	18	575*575*235	620*620*65	14	2.4	560	31-25.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36Q4/BP3N1-E(M)	3.6	4	220V~50Hz	0.21	18	575*575*235	620*620*65	14	2.4	560	31-25.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D40Q4/BP3N1-E(M)	4	4.5	220V~50Hz	0.26	25	575*575*235	620*620*65	14	2.4	670	35.5-26.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45Q4/BP3N1-E(M)	4.5	5	220V~50Hz	0.26	25	575*575*235	620*620*65	14	2.4	670	35.5-26.5	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D50Q4/BP3N1-E(M)	5	5.6	220V~50Hz	0.34	35	575*575*235	620*620*65	15	2.4	780	39-32	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56Q4/BP3N1-E(M)	5.6	6.3	220V~50Hz	0.34	35	575*575*235	620*620*65	15	2.4	780	39-32	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63Q4/BP3N1-E(M)	6.3	7.1	220V~50Hz	0.45	50	575*575*235	620*620*65	15	2.4	910	43-33.5	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71Q4/BP3N1-E(M)	7.1	8	220V~50Hz	0.45	50	575*575*235	620*620*65	15	2.4	910	43-33.5	Φ15.9	Φ9.52	

自由挂壁机——重力排水系列



型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽×高×深)	质量(kg)	循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)					气管	液管	排水管
MDV-D22G/BP3N1-C	2.2	2.4	220V~50Hz	0.15	21	750*295*265	9	500	33-27	Φ12.7	Φ6.4	Φ16
MDV-D28G/BP3N1-C	2.8	3.2	220V~50Hz	0.17	24	750*295*265	10	540	35-28	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36G/BP3N1-C	3.6	4	220V~50Hz	0.19	27	750*295*265	10	580	37-28	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45G/BP3N1-C	4.5	5	220V~50Hz	0.29	30	950*295*265	11.5	720	37-29	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56G/BP3N1-C	5.6	6.3	220V~50Hz	0.4	40	950*295*265	11.5	860	41-29	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63G/BP3N1-C	6.3	7.1	220V~50Hz	0.69	50	1200*295*265	15	1220	44-32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71G/BP3N1-C	7.1	8	220V~50Hz	0.69	50	1200*295*265	15	1220	44-32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80G/BP3N1-C	8	9	220V~50Hz	0.98	65	1200*295*265	15	1380	45-32	Φ15.9	Φ9.52	

自由挂壁机——直流排水泵系列



型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) (宽×高×深)	质量(kg)	循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)					气管	液管	排水管
MDV-D22G/BP3N1-C-S	2.2	2.4	220V~50Hz	0.15	21	750*295*265	9.4	500	33-27	Φ12.7	Φ6.4	Φ16
MDV-D28G/BP3N1-C-S	2.8	3.2	220V~50Hz	0.17	24	750*295*265	10.4	540	35-28	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D36G/BP3N1-C-S	3.6	4	220V~50Hz	0.19	27	750*295*265	10.4	580	37-28	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D45G/BP3N1-C-S	4.5	5	220V~50Hz	0.29	30	950*295*265	11.9	720	37-29	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D56G/BP3N1-C-S	5.6	6.3	220V~50Hz	0.4	40	950*295*265	11.9	860	41-29	Φ12.7	Φ6.4	
MDV-D63G/BP3N1-C-S	6.3	7.1	220V~50Hz	0.69	50	1200*295*265	15.4	1220	44-32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D71G/BP3N1-C-S	7.1	8	220V~50Hz	0.69	50	1200*295*265	15.4	1220	44-32	Φ15.9	Φ9.52	
MDV-D80G/BP3N1-C-S	8	9	220V~50Hz	0.98	65	1200*295*265	15.4	1380	45-32	Φ15.9	Φ9.52	

注: 1、上述室内机能力测试条件: 制冷35°C DB/24°C WB (室外), 27°C DB/19°C WB (室内); 制热7°C DB/6°C WB (室外), 20°C DB/15°C WB (室内);
冷媒配管等效长度: 5米, 落差: 0米;
2、本样本噪音为全消音室换算值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变, 则以产品铭牌参数为准。

机组参数

Parameter

■ 一面出风嵌入式



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)		质量(kg)		循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		搭配面板的型号	
				额定电流(A)	额定功率(W)	机体	面板	机体	面板			气管	液管		
MDV-D18Q1/BP3N1-C	1.8	2.2	220V 1ph 50Hz	0.32	25	1054*153*425	1180*25*465	11.5	3.5	380	30-22	Φ12.7	Φ6.4	MBQ1-02E	
MDV-D22Q1/BP3N1-C	2.2	2.6		0.32	25			11.5		380	30-22				
MDV-D28Q1/BP3N1-C	2.8	3.2		0.34	30			11.8		460	37-30				
MDV-D36Q1/BP3N1-C	3.6	4		0.38	30			11.8		460	38-30				
MDV-D45Q1/BP3N1-C	4.5	5		0.37	40	15.8	693	39-31	4	Φ12.7	Φ6.4	MBQ1-01E			
MDV-D56Q1/BP3N1-C	5.6	6.3		0.44	48	15.8	792	41-33							
MDV-D71Q1/BP3N1-C	7.1	8		0.47	60	16.9	933	43-35					Φ15.9		Φ9.52

■ 两面出风嵌入式



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)		质量(kg)		循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		搭配面板的型号		
				额定电流(A)	额定功率(W)	机体	面板	机体	面板			气管	液管			
MDV-D22Q2/BP3N1-A	2.2	2.6	220V 1ph 50Hz	0.38	43	1172*299*591	1430*53*680	29.7	11	654	33-24	Φ12.7	Φ6.4	MBQ2-01A		
MDV-D28Q2/BP3N1-A	2.8	3.2		0.38	48					654	33-24					
MDV-D36Q2/BP3N1-A	3.6	4		0.42	48					725	35-25					
MDV-D45Q2/BP3N1-A	4.5	5		0.49	58					850	37-30					
MDV-D56Q2/BP3N1-A	5.6	6.3		0.78	77					980	39-30				Φ12.7	Φ6.4
MDV-D71Q2/BP3N1-A	7.1	8		0.92	106					1200	44-34					

■ 吊顶落地式



室内机型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm)	质量(kg)	循环风量 (m³/h)	噪音值 dB(A)	连接管口规格	
				额定电流(A)	额定功率(W)					气管	液管
MDV-D36DL/BP3N1-D	3.6	4	220V-50Hz	0.18	16	235*1070*675	24.7	570	32-25	Φ12.7	Φ6.4
MDV-D45DL/BP3N1-D	4.5	5		0.24	24		24.7	700	36-30		
MDV-D56DL/BP3N1-D	5.6	6.3		0.36	40		24.7	920	43-33		
MDV-D71DL/BP3N1-D	7.1	8		0.4	42		29.8	1150	43-33		
MDV-D80DL/BP3N1-D	8	9		0.5	56	29.8	1300	45-34	Φ15.9	Φ9.5	
MDV-D90DL/BP3N1-D	9	10		0.65	75	29.8	1500	48-37			
MDV-D100DL/BP3N1-D	10	11.2		0.5	50	36.4	1500	48-37			
MDV-D112DL/BP3N1-D	11.2	12.5		0.6	65	36.4	1650	49-37			
MDV-D125DL/BP3N1-D	12.5	14		0.8	95	36.4	2000	49-38	Φ15.9	Φ9.5	
MDV-D140DL/BP3N1-D	14	16		1.1	140	36.4	2200	51.5-40			

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃ DB / 24℃ WB（室外），27℃ DB / 19℃ WB（室内）；制热7℃ DB / 6℃ WB（室外），20℃ DB / 15℃ WB（室内）；制冷剂配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。

机组参数

Parameter

■ 高静压风管机——重力排水系列



型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) 宽*高*深	质量(kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D56T1/BP3N1-E(B)	5.6	6.3	220V-50Hz	1.11	159	1050*299*750	34.5	1360	100	0-250	39-30	Φ12.7	Φ6.35	Φ25
MDV-D71T1/BP3N1-E(B)	7.1	8		1.11	159		34.5	1360			39-30			
MDV-D80T1/BP3N1-E(B)	8	9		1.11	159		34.5	1360			39-30			
MDV-D90T1/BP3N1-E(B)	9	10		1.33	196		34.5	1500			40-31			
MDV-D112T1/BP3N1-E(B)	11.2	12.5		1.65	248	1400*299*750	44	2140	200	0-400	41-32	Φ15.9	Φ9.52	Φ25
MDV-D125T1/BP3N1-E(B)	12.5	14		1.67	252		46	2150			41-33			
MDV-D140T1/BP3N1-E(B)	14	16		1.87	284		46	2400			43-34			
MDV-D160T1/BP3N1-E(B)	16	18		2.19	339		46	2600			44-35			
MDV-D200T1/BP3N1-E(B)	20	22.5		3.9	780		125	4700			51-42	Φ19	Φ9.52	Φ32
MDV-D224T1/BP3N1-E(B)	22.4	25		3.9	780		125	4700			51-42			
MDV-D252T1/BP3N1-E(B)	25.2	26		3.9	780	125	4700	51-42	Φ22.2	Φ12.7	Φ32			
MDV-D280T1/BP3N1-E(B)	28	31.5		3.9	780	125	4700	51-42						
MDV-D335T1/BP3N1-E(B)	33.5	38		4.1	810	128	4700	52-43	Φ25.4	Φ12.7	Φ32			
MDV-D400T1/BP3N1-E(B)	40	45		8.9	1850	166	7500	58-48						
MDV-D450T1/BP3N1-E(B)	45	56	8.9	1850	166	7500	58-48	Φ28.6	Φ16	Φ32				
MDV-D560T1/BP3N1-E(B)	56	63	9.5	2030	170	8400	59-49							

■ 高静压风管机——直流排水泵系列



型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸(mm) 宽*高*深	质量(kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	连接管口规格		
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管
MDV-D56T1/BP3N1-E	5.6	6.3	220V-50Hz	1.11	159	1050*299*750	35	1360	100	0-250	39-30	Φ12.7	Φ6.35	Φ25
MDV-D71T1/BP3N1-E	7.1	8		1.11	159		35	1360			39-30			
MDV-D80T1/BP3N1-E	8	9		1.11	159		35	1360			39-30			
MDV-D90T1/BP3N1-E	9	10		1.33	196		35	1500			40-31			
MDV-D112T1/BP3N1-E	11.2	12.5		1.65	248	1400*299*750	44.5	2140	200	0-400	41-32	Φ15.9	Φ9.52	Φ25
MDV-D125T1/BP3N1-E	12.5	14		1.67	252		46.5	2150			41-33			
MDV-D140T1/BP3N1-E	14	16		1.87	284		46.5	2400			43-34			
MDV-D160T1/BP3N1-E	16	18		2.19	339		46.5	2600			44-35			
MDV-D200T1/BP3N1-E	20	22.5		3.9	780		125	4700			51-42	Φ19	Φ9.52	Φ32
MDV-D224T1/BP3N1-E	22.4	25		3.9	780		125	4700			51-42			
MDV-D252T1/BP3N1-E	25.2	26		3.9	780	125	4700	51-42	Φ22.2	Φ12.7	Φ32			
MDV-D280T1/BP3N1-E	28	31.5		3.9	780	125	4700	51-42						
MDV-D335T1/BP3N1-E	33.5	38		4.1	810	128	4700	52-43	Φ25.4	Φ12.7	Φ32			
MDV-D400T1/BP3N1-E	40	45		8.9	1850	166	7500	58-48						
MDV-D450T1/BP3N1-E	45	56	8.9	1850	166	7500	58-48	Φ28.6	Φ16	Φ32				
MDV-D560T1/BP3N1-E	56	63	9.5	2030	170	8400	59-49							

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃ DB / 24℃ WB（室外），27℃ DB / 19℃ WB（室内）；制热7℃ DB / 6℃ WB（室外），20℃ DB / 15℃ WB（室内）；制冷剂配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本记载值有少许差异。
3、56-160机型为吹风式，200-560机型为吸风式；
4、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

■小风量新风机



产品型号	制冷量 (kW)	制热量*1 (kW)	制热量*2 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸 (mm) 宽*高*深	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	接管口规格		
					额定电流 (A)	额定功率 (W)							气管	液管	排水管
MDV-D90T1/XFBP3N1X-A	9	8.1	5.6	220V ~50Hz	0.60	80	1060*310*750	37.0	690	100	0-300	39-29	Φ15.9	Φ9.52	Φ25
MDV-D140T1/XFBP3N1X-A	14	12.5	8.9		1.15	165		40.0	1100	150	0-300	44.5-32	Φ15.9	Φ9.52	Φ25
MDV-D160T1/XFBP3N1X-A	16	14	10		1.30	185		40.0	1230	150	0-300	44.5-32.5	Φ15.9	Φ9.52	Φ25
MDV-D224T1/XFBP3N1X-A	22.4	20	13.9		2.10	320	54.0	1740	200	0-300	49-36	Φ19.1	Φ9.52	Φ25	
MDV-D280T1/XFBP3N1X-A	28	25	17.4		2.65	400	54.0	2160	200	0-300	51-37	Φ22.2	Φ12.7	Φ25	

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷：室外干球/湿球温度：33℃DB，28℃WB(68%RH)，等效冷媒配管长度：7.5m，落差：0米；
制热：室外干球/湿球温度：0℃DB，-2.9℃WB(50%RH)，等效冷媒配管长度：7.5m，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。
4、(*1)：室内机制热能力为房间温度控制下测得；(*2)：室内机制热能力为送风温度控制下测得。(出厂默认，可通过线控器切换室内机控制方式)。

■大风量新风机



产品型号	制冷量 (kW)	制热量*1 (kW)	制热量*2 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸 (mm) 宽*高*深	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	接管口规格		
					额定电流 (A)	额定功率 (W)							气管	液管	排水管
MDV-D200T1/XFBP3N1-B	20	19.5	12	220V ~50Hz	2.0	425	1300*550*900	117	2500	220	0-400	47-42	Φ19	Φ9.52	Φ32
MDV-D224T1/XFBP3N1-B	22.4	22	13.7		2.0	425		117	2500	220	0-400	47-42	Φ19	Φ9.52	
MDV-D252T1/XFBP3N1-B	25.2	23.5	16		2.2	480		117	2800	220	0-400	48-43	Φ22.4	Φ12.7	
MDV-D280T1/XFBP3N1-B	28	24.7	18		2.5	540		117	3000	220	0-400	49-44	Φ22.4	Φ12.7	
MDV-D335T1/XFBP3N1-B	33.5	26.7	22		2.7	550	121	3200	220	0-400	51-45	Φ25.4	Φ12.7		
MDV-D400T1/XFBP3N1-B	40	33.5	26.5		4.4	900	161	4500	300	0-400	53-48	Φ25.4	Φ12.7		
MDV-D450T1/XFBP3N1-B	45	35.5	27.8		4.4	900	161	4500	300	0-400	53-48	Φ28.6	Φ16		
MDV-D560T1/XFBP3N1-B	56	44.5	39		6.5	1330	164	6200	300	0-400	56-51	Φ28.6	Φ16		

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷：室外干球/湿球温度：33℃DB，28℃WB(68%RH)，等效冷媒配管长度：7.5m，落差：0米。
制热：室外干球/湿球温度：0℃DB，-2.9℃WB(50%RH)，等效冷媒配管长度：7.5m，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。
4、(*1)：室内机制热能力为房间温度控制下测得；(*2)：室内机制热能力为送风温度控制下测得(出厂默认，可通过线控器切换室内机控制方式)。

■工业柜机



产品型号	制冷量 (kW)	制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸 (mm) 长*高*深	质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	接管口规格		
				额定电流 (A)	额定功率 (W)							气管	液管	排水管
MDV-D252L/BP3N1-AC(B)	25.2	26	220V-1ph ~50Hz	1.7	335	1150*1810*615	153	4700	/	/	57	Φ22.2	Φ12.7	Φ32
MDV-D280L/BP3N1-AC(B)	28	31.5		1.7	335		153	4700						
MDV-D335L/BP3N1-AC(B)	33.5	38		1.8	350	158	4750							
MDV-D450L/BP3N1-AC(B)	45	56		3.3	690	163	6000	/	/	59	Φ28.6	Φ16	Φ32	
MDV-D560L/BP3N1-AC(B)	56	63		4.0	860	209	8400							
MDV-D252L/BP3N1-AD(B)	25.2	26		3.2	670	155	4700	150	150	0-400	58	Φ22.2	Φ12.7	Φ32
MDV-D280L/BP3N1-AD(B)	28	31.5		3.2	670	155	4700							
MDV-D335L/BP3N1-AD(B)	33.5	38		3.5	745	160	4750							
MDV-D450L/BP3N1-AD(B)	45	56		5.6	1210	204.5	8400							
MDV-D560L/BP3N1-AD(B)	56	63		6.8	1465	211	8700							
							60							

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃DB/24℃WB(室外)，27℃DB/19℃WB(室内)；制热7℃DB/6℃WB(室外)，20℃DB/15℃WB(室内)；制冷剂配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。

■全热交换器



室内机型号	额定风量 (m³/h)	电压/频率	机外余压 (Pa)	输入功率 (KW)	制冷效率		制热效率		噪音值 dB(A)	净重 (kg)	机身尺寸 (mm)
					温度效率	焓效率	温度效率	焓效率			
XFHQ-2DZ-C	200	220V-50Hz	75	0.09	77%	64%	78%	69%	35	25	858×661×266
XFHQ-3DZ-C	300	220V-50Hz	75	0.12	78%	65%	78%	70%	37	26	935×626×270
XFHQ-4DZ-C	400	220V-50Hz	80	0.14	78%	65%	79%	70%	40	30	935×831×272
XFHQ-5DZ-C	500	220V-50Hz	80	0.19	79%	66%	79%	71%	43	35	1027×931×272
XFHQ-6DZ-C	600	220V-50Hz	80	0.19	79%	65%	79%	70%	43	35	1027×931×272
XFHQ-8DZ-C	800	220V-50Hz	100	0.43	79%	65%	79%	70%	48	60	1281×908×390
XFHQ-10DZ-C	1000	220V-50Hz	100	0.62	78%	67%	78%	71%	51	70	1281×1159×390
XFHQ-12DZ-C	1200	220V-50Hz	100	0.62	78%	67%	78%	70%	51	70	1281×1159×390
XFHQ-15DZ/S-C	1500	380V 3N-50Hz	160	0.84	78%	67%	78%	72%	54	125	1600×1246×526
XFHQ-20DZ/S-C	2000	380V 3N-50Hz	170	1.16	79%	68%	79%	70%	57	140	1650×1446×547
XFHQ-25DZ/S-C	2500	380V 3N-50Hz	200	1.6	78%	67%	78%	71%	58	145	1710×1376×547
XFHQ-30DZ/S-C	3000	380V 3N-50Hz	220	2.2	79%	67%	80%	70%	60	210	1720×1380×908
XFHQ-40DZ/S-C	4000	380V 3N-50Hz	220	3.08	78%	67%	79%	71%	64	240	1727×1380×1042
XFHQ-50DZ/S-C	5000	380V 3N-50Hz	250	4.9	79%	66%	80%	70%	65	275	1820×1705×1042
XFHQ-60DZ/S-C	6000	380V 3N-50Hz	250	4.8	78%	67%	79%	72%	67	495	2102×2045×1042
XFHQ-80DZ/S-C	8000	380V 3N-50Hz	270	5.8	84%	67%	84%	76%	67	603	2340×2340×1133
XFHQ-100DZ/S-C	10000	380V 3N-50Hz	270	9.8	80%	67%	80%	74%	69	761	2340×2080×1633
XFHQ-120DZ/S-C	12000	380V 3N-50Hz	270	9.6	82%	67%	82%	78%	69	903	2340×2340×1633

注：1、标准制冷工况：室内干球27℃，湿球温度19℃；室外干球35℃，湿球温度24℃；
2、200-1200m³/h的产品电源规格为220V-50Hz电源，其余均为380V 3N-50Hz电源规格；
3、表中噪音是在额定静压安装条件，在半消音室测得，实际使用条件下的运行噪音可能高于此值，请根据设计安装具体条件，考虑相应的消音措施；

■NEW双热源室内机——排水泵排水系列



内机产品型号	制冷量 (kW)	热泵制热量 (kW)	盘管制热量 (kW)	电源	电气特征		外形尺寸 (mm) 宽*高*深		质量 (kg)	循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	水流量 (m³/h)	水阻力 (kPa)	接管口规格 (mm)				
					额定电流 (A)	额定功率 (W)	内机	盘管								内机	盘管	气管	液管	进水管
MDV-D22T2/BP3N1-CS	2.2	2.5	3.4	220V-50Hz	0.35	36	600*245*750	700*235*250	18.5	6.8	500	50	10-100	29.5-22	0.45	30	Φ12.7	Φ6.4	Φ19	Φ25
MDV-D28T2/BP3N1-CS	2.8	3.2	3.4	220V-50Hz	0.39	40	600*245*750	700*235*250	18.5	6.8	540	50	10-100	29.5-22	0.45	30	Φ12.7	Φ6.4	Φ19	Φ25
MDV-D36T2/BP3N1-CS	3.6	4	5.1	220V-50Hz	0.44	50	600*245*750	700*235*250	18.5	7	575	50	10-100	31-23	0.45	15	Φ12.7	Φ6.4	Φ19	Φ25
MDV-D45T2/BP3N1-CS	4.5	5	7.7	220V-50Hz	0.58	70	600*245*750	920*235*250	19.5	9	665	50	10-100	35-26	0.65	10	Φ12.7	Φ6.4	Φ19	Φ25
MDV-D56T2/BP3N1-CS	5.6	6.3	7.7	220V-50Hz	0.58	70	800*245*750	920*235*250	24.0	9	970	50	10-100	35-26	0.65	10	Φ12.7	Φ6.4	Φ19	Φ25
MDV-D71T2/BP3N1-CS	7.1	8	9.3	220V-50Hz	0.77	96	800*245*750	920*235*275	25.0	9	1150	50	10-100	37-27	0.78	15	Φ15.9	Φ9.52	Φ19	Φ25
MDV-D80T2/BP3N1-CS	8	9	12.3	220V-50Hz	0.81	102	1050*245*750	1140*235*275	30.0	11	1355	50	10-100	37.5-28	1.04	30	Φ15.9	Φ9.52	Φ19	Φ25
MDV-D90T2/BP3N1-CS	9	10	12.3	220V-50Hz	0.85	110	1050*245*750	1140*235*275	31.0	11	1420	50	10-100	37.5-28	1.04	30	Φ15.9	Φ9.52	Φ19	Φ25
MDV-D112T2/BP3N1-CS	11.2	12.5	14.5	220V-50Hz	1.01	138	1400*245*750	1140*235*275	37.0	11	1950	50	10-100	39.5-28	1.2	20	Φ15.9	Φ9.52	Φ19	Φ25
MDV-D140T2/BP3N1-CS	14	16	16	220V-50Hz	1.26	172	1400*245*750	1200*235*300	39.0	16	2105	50	10-100	40-29	1.25	30	Φ15.9	Φ9.52	Φ19	Φ25

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃DB/24℃WB(室外)，27℃DB/19℃WB(室内)；制热7℃DB/6℃WB(室外)，20℃DB/15℃WB(室内)；制冷剂配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本样本的记载值有少许差异。
3、室内机型号以主机型号为代表，与对应热水盘管搭配使用。示例：内机MDV-D22T2/BP3N1-CS与MDV-D22T2/N1-H搭配设计选型。
4、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。

NEW Air C+(II) 薄型风管机——直流排水泵系列



产品型号	制冷量 (W)	制热量 (W)	电源	电气特征		循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	机身尺寸 (mm)	净重 (kg)	连接管口规格			回风口尺寸 (mm) 下回风
				额定电流 (A)	额定功率 (W)							气管	液管	排水管	
MDV-D15T3/BP3N1-D3	1500	1800	220V-50Hz	0.11	24	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.1	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D18T3/BP3N1-D3	1800	2200	220V-50Hz	0.11	24	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.1	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D22T3/BP3N1-D3	2200	2600	220V-50Hz	0.11	25	400	10	0-30	28-22	600*199*450	10.1	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D25T3/BP3N1-D3	2500	2800	220V-50Hz	0.14	31	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.1	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D28T3/BP3N1-D3	2800	3200	220V-50Hz	0.14	31	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.1	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D32T3/BP3N1-D3	3200	3600	220V-50Hz	0.15	34	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.3	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D36T3/BP3N1-D3	3600	4000	220V-50Hz	0.15	34	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.3	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D40T3/BP3N1-D3	4000	4500	220V-50Hz	0.2	44	700	10	0-30	34-26	700*199*450	11.3	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D45T3/BP3N1-D3	4500	5000	220V-50Hz	0.21	46	840	10	0-30	36.5-26	700*199*450	11.6	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D50T3/BP3N1-D3	5000	5600	220V-50Hz	0.28	61	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	13.9	φ12.7	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D56T3/BP3N1-D3	5600	6300	220V-50Hz	0.28	61	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	13.9	φ12.7	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D63T3/BP3N1-D3	6300	7100	220V-50Hz	0.31	68	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	15.8	φ15.9	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D71T3/BP3N1-D3	7100	8000	220V-50Hz	0.31	68	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	15.8	φ15.9	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D15T3/BP3DN1-D3	1500	1800+770	220V-50Hz	0.11+3.56	24+770	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.5	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D18T3/BP3DN1-D3	1800	2200+770	220V-50Hz	0.11+3.56	24+770	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.5	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D22T3/BP3DN1-D3	2200	2600+780	220V-50Hz	0.11+3.6	25+780	400	10	0-30	28-22	600*199*450	10.5	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D25T3/BP3DN1-D3	2500	2800+810	220V-50Hz	0.14+3.74	31+810	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.5	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D28T3/BP3DN1-D3	2800	3200+810	220V-50Hz	0.14+3.74	31+810	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.5	φ12.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D32T3/BP3DN1-D3	3200	3600+1050	220V-50Hz	0.15+4.88	34+1050	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.7	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D36T3/BP3DN1-D3	3600	4000+1050	220V-50Hz	0.15+4.88	34+1050	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.7	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D40T3/BP3DN1-D3	4000	4500+1050	220V-50Hz	0.2+4.88	44+1050	700	10	0-30	34-26	700*199*450	11.7	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D45T3/BP3DN1-D3	4500	5000+1050	220V-50Hz	0.21+4.88	46+1050	840	10	0-30	36.5-26	700*199*450	12	φ12.7	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D50T3/BP3DN1-D3	5000	5600+1610	220V-50Hz	0.28+7.39	61+1610	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	14.5	φ12.7	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D56T3/BP3DN1-D3	5600	6300+1610	220V-50Hz	0.28+7.39	61+1610	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	14.5	φ12.7	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D63T3/BP3DN1-D3	6300	7100+2050	220V-50Hz	0.31+9.41	68+2050	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	16.6	φ15.9	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D71T3/BP3DN1-D3	7100	8000+2050	220V-50Hz	0.31+9.41	68+2050	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	16.6	φ15.9	φ9.52	φ25	1060*295

NEW Air C+(II) 薄型风管机——重力排水系列



室内机型号	制冷量 (W)	制热量 (W)	电源	电气特征		循环风量 (m³/h)	额定静压 (Pa)	静压范围 (Pa)	噪音值 dB(A)	机身尺寸 (mm)	净重 (kg)	连接管口规格			回风口尺寸 (mm) 下回风
				额定电流(A)	额定功率(W)							气管	液管	排水管	
MDV-D15T3/BP3N1-D3(B)	1500	1800	220V-50Hz	0.1	21	340	10	0-30	27-22	600*199*450	9.7	φ9.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D18T3/BP3N1-D3(B)	1800	2200	220V-50Hz	0.1	21	340	10	0-30	27-22	600*199*450	9.7	φ9.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D22T3/BP3N1-D3(B)	2200	2600	220V-50Hz	0.1	22	400	10	0-30	28-22	600*199*450	9.7	φ9.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D25T3/BP3N1-D3(B)	2500	2800	220V-50Hz	0.13	28	550	10	0-30	31-22	600*199*450	9.7	φ9.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D28T3/BP3N1-D3(B)	2800	3200	220V-50Hz	0.13	28	550	10	0-30	31-22	600*199*450	9.7	φ9.7	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D32T3/BP3N1-D3(B)	3200	3600	220V-50Hz	0.14	31	605	10	0-30	32-25	700*199*450	10.9	φ10.9	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D36T3/BP3N1-D3(B)	3600	4000	220V-50Hz	0.14	31	605	10	0-30	32-25	700*199*450	10.9	φ10.9	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D40T3/BP3N1-D3(B)	4000	4500	220V-50Hz	0.19	41	700	10	0-30	34-26	700*199*450	10.9	φ10.9	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D45T3/BP3N1-D3(B)	4500	5000	220V-50Hz	0.2	43	840	10	0-30	36.5-26	700*199*450	11.2	φ11.2	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D50T3/BP3N1-D3(B)	5000	5600	220V-50Hz	0.27	58	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	13.5	φ13.5	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D56T3/BP3N1-D3(B)	5600	6300	220V-50Hz	0.27	58	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	13.5	φ13.5	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D63T3/BP3N1-D3(B)	6300	7100	220V-50Hz	0.3	65	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	15.4	φ15.4	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D71T3/BP3N1-D3(B)	7100	8000	220V-50Hz	0.3	65	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	15.4	φ15.4	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D15T3/BP3DN1-D3(B)	1500	1800+770	220V-50Hz	0.1+3.56	21+770	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.1	φ10.1	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D18T3/BP3DN1-D3(B)	1800	2200+770	220V-50Hz	0.1+3.56	21+770	340	10	0-30	27-22	600*199*450	10.1	φ10.1	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D22T3/BP3DN1-D3(B)	2200	2600+780	220V-50Hz	0.1+3.6	22+780	400	10	0-30	28-22	600*199*450	10.1	φ10.1	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D25T3/BP3DN1-D3(B)	2500	2800+810	220V-50Hz	0.13+3.74	28+810	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.1	φ10.1	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D28T3/BP3DN1-D3(B)	2800	3200+810	220V-50Hz	0.13+3.74	28+810	550	10	0-30	31-22	600*199*450	10.1	φ10.1	φ6.4	φ25	560*295
MDV-D32T3/BP3DN1-D3(B)	3200	3600+1050	220V-50Hz	0.14+4.88	31+1050	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.3	φ11.3	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D36T3/BP3DN1-D3(B)	3600	4000+1050	220V-50Hz	0.14+4.88	31+1050	605	10	0-30	32-25	700*199*450	11.3	φ11.3	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D40T3/BP3DN1-D3(B)	4000	4500+1050	220V-50Hz	0.19+4.88	41+1050	700	10	0-30	34-26	700*199*450	11.3	φ11.3	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D45T3/BP3DN1-D3(B)	4500	5000+1050	220V-50Hz	0.2+4.88	43+1050	840	10	0-30	36.5-26	700*199*450	11.6	φ11.6	φ6.4	φ25	660*295
MDV-D50T3/BP3DN1-D3(B)	5000	5600+1610	220V-50Hz	0.27+7.39	58+1610	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	14.1	φ14.1	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D56T3/BP3DN1-D3(B)	5600	6300+1610	220V-50Hz	0.27+7.39	58+1610	1020	10	0-30	38-27	900*199*450	14.1	φ14.1	φ6.4	φ25	860*295
MDV-D63T3/BP3DN1-D3(B)	6300	7100+2050	220V-50Hz	0.3+9.41	65+2050	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	16.2	φ16.2	φ9.52	φ25	1060*295
MDV-D71T3/BP3DN1-D3(B)	7100	8000+2050	220V-50Hz	0.3+9.41	65+2050	1145	10	0-30	38-29	1100*199*450	16.2	φ16.2	φ9.52	φ25	1060*295

注：1、上述室内机能力测试条件：制冷35℃ DB/24℃ WB（室外），27℃ DB/19℃ WB（室内）；制热7℃ DB/6℃ WB（室外），20℃ DB/15℃ WB（室内）；制冷剂配管等效长度：5米，落差：0米；
2、本产品噪音为全消音室换算值，在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般会与本样本的记载值有少许差异。
3、若因产品改良而发生规格改变，则以产品铭牌参数为准。
4、注意Air C+(II)薄型风管机采用下回风方式，不允许后回风。

机组参数

Parameter

机组参数

Parameter

MDV8 无界多联机室外机—标准系列

美的 MDV8 无界多联机提供 8HP~42HP, 18 个基本室外机模块, 各模块间自由组合, 以 2HP 为单位递增, 最大组合容量 126HP。



外机容量 (HP)	组合方式 (HP)																		最大内机台数	推荐内机台数
	8-14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42					
44				●		●											64	38		
46					●	●											64	38		
48					●	●	●										64	38		
50						●	●	●									64	38		
52						●	●	●	●								64	38		
54							●	●	●								64	38		
56							●	●	●								64	38		
58						●					●						64	38		
60							●				●						64	38		
62							●				●						64	38		
64								●			●						64	38		
66									●		●						64	38		
68										●	●						64	38		
70											●	●					64	38		
72												●	●				64	38		
74													●	●			64	38		
76														●	●		64	38		
78															●	●	64	38		
80																●	●	64	38	
82																	●	●	64	38
84																	●	●	64	38
86							●	●									64	38		
88							●	●									64	38		
90								●	●								64	38		
92						●											64	38		
94							●										64	38		
96							●										64	38		
98								●									64	38		
100									●								64	38		
102										●							64	38		
104											●						64	38		
106												●					64	38		
108													●				64	38		
110														●			64	38		
112															●		64	38		
114																●	64	38		
116																	64	38		
118																	64	38		
120																	64	38		
122																	64	38		
124																	64	38		
126																	64	38		

- 注: 1、室内机的总容量应在室外机组合容量的50%~130%之间。
 2、系统运行时, 如果开机内机的总容量大于或等于室外机组合容量, 室内机的总容量应该小于或者等于室外机的组合容量。
 3、系统运行时, 如果开机内机的总容量小于室外机组合容量, 则室内机的总容量可以允许最大为室外机组合容量的130%。
 4、如果系统应用于寒冷地带或高热负荷环境下, 室内机的总容量应小于室外机组合容量。
 5、热泵空调的制热能力会因为室外环境温度的降低而有所衰减。因此, 在一些气温低的地区安装热泵空调时, 建议选装带电辅热功能的室内机。

MDV8 标准系列

匹数	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
产品型号		MDV-252(8) WD2SN1-8U3	MDV-280(10) WD2SN1-8U3	MDV-335(12) WD2SN1-8U3	MDV-400(14) WD2SN1-8U3	MDV-450(16) WD2SN1-8U3	MDV-504(18) WD2SN1-8V3	MDV-560(20) WD2SN1-8V3	MDV-615(22) WD2SN1-8V3	MDV-680(24) WD2SN1-8V3	
电源	额定电压/频率	380V 3N 50Hz									
名义制冷量	kW	25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68.5	
名义制热量	kW	27	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69	75	
额定制冷输入功率	kW	5.39	6.79	8.09	10.2	12.09	13.49	15.7	17.75	18.48	
额定制热输入功率	kW	5.69	6.79	8.56	10.68	12.09	13.57	15.4	16.98	17.57	
IPLV		10.00	9.80	9.60	9.50	9.20	9.10	8.95	8.80	8.80	
APF(W.h/W.h)		6.15	5.70	5.50	5.40	5.30	5.30	5.20	5.00	4.90	
机身尺寸(宽*深*高)	mm	940*825*1760						1340*825*1760			
净重	kg	190	190	190	213	215	265	265	283	283	
风扇	类型	轴流风扇									
	风量(m³/h)	12600	12600	13500	15600	16500	20000	22000	21500	21500	
噪音值	dB(A)	40-56	40-57	40-59	40-59	40-60	40-61	40-62	40-62	40-62	
系统主管选型尺寸	气管(mm)	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	
	液管(mm)	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	
连接管(出口尺寸)	气管(mm)	φ25.4					φ28.6				
	液管(mm)	φ12.7					φ19.1				
冷媒	类型	R410A									
	填充量(kg)	7	7	7	8	8.4	9.3	9.3	12	12	
运行范围	制冷(°C)	-15 ~ 55°C									
	制热(°C)	-30 ~ 30°C									
最小线路电流	MCA(A)	17.00	18.80	23.00	26.20	31.4	33.00	40.50	41.50	46.00	
最大熔丝电流	MFA(A)	20	25	32	32	40	40	50	50	63	

匹数	HP	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
产品型号		MDV-735(26) WD2SN1-8V3	MDV-785(28) WD2SN1-8X3	MDV-850(30) WD2SN1-8X3	MDV-900(32) WD2SN1-8X3	MDV-952(34) WD2SN1-8X3	MDV-1010(36) WD2SN1-8X3	MDV-1060(38) WD2SN1-8X3	MDV-1120(40) WD2SN1-8X3	MDV-1170(42) WD2SN1-8X3	
电源	额定电压/频率	380V 3N 50Hz									
名义制冷量	kW	73.5	78.5	85	90	95.2	101	106	112	117	
名义制热量	kW	81.5	87.5	95	100	106	112	119	123.5	130	
额定制冷输入功率	kW	19.59	20.55	22.76	24.95	25.7	27.8	30.51	32.02	34.96	
额定制热输入功率	kW	19.18	20.79	22.89	24.75	25.58	27.18	29.58	31.7	32.95	
IPLV		8.50	8.50	8.40	8.30	8.25	8.20	8.00	8.00	8.00	
APF(W.h/W.h)		4.80	4.80	4.75	4.70	4.65	4.50	4.40	4.40	4.40	
机身尺寸(宽*深*高)	mm	1340*825*1760		1880*825*1760							
净重	kg	305	355	405	410	410	430	430	430	430	
风扇	类型	轴流风扇									
	风量(m³/h)	21500	29000	28000	29000	29000	30000	30000	30000	30000	
噪音值	dB(A)	40-62	40-63	40-64	40-64	40-66	40-66	40-67	40-67	40-68	
系统主管选型尺寸	气管(mm)	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	
	液管(mm)	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	
连接管(出口尺寸)	气管(mm)	φ31.8	φ31.8				φ38.1				
	液管(mm)	φ19.1	φ19.1				φ19.1				
冷媒	类型	R410A									
	填充量(kg)	12	15	19	19	19	22	22	22	22	
运行范围	制冷(°C)	-15 ~ 55°C									
	制热(°C)	-30 ~ 30°C									
最小线路电流	MCA(A)	51.00	51.00	56.80	57.00	63.70	64.00	74.60	75.00	80.00	
最大熔丝电流	MFA(A)	63	63	80	80	80	80	100	100	100	

- 注: 1、本机组设计执行标准GB/T 18837-2015;
 2、制冷工况: 室内温度, 27°CDB, 19°CWB/室外温度, 35°CDB, 24°CWB;
 制热工况: 室内温度, 20°CDB, 15°CWB/室外温度, 7°CDB, 6°CWB; 等效配管长度: 10m;
 3、本样本所载运转噪音为全消音室中测试的数值, 在实际安装状态下, 因受周围背景噪音的影响, 一般要与本样本的记载值有少许差异;
 4、以上连接管规格为机器出口尺寸, 工程连接管尺寸, 具体请查看相关技术资料或咨询当地销售公司相关技术人员;
 5、外机线径选择, 建议采用室外机最大电流, 可参考说明书或咨询公司技术人员。
 6、因系统优化原因, 数据如有变更, 恕不通知, 机组参数以出厂铭牌为准。

■ 2台并联的组合参数

匹数	HP	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
推荐组合		24+20	24+22	24+24	26+24	26+26	28+26	28+28	34+24	34+26	34+28
型号 (MDV-***W/D2SN1)		1240(44)	1300(46)	1350(48)	1420(50)	1470(52)	1510(54)	1570(56)	1630(58)	1700(60)	1750(62)
名义制冷量	kw	124.5	130	137	142	147	152	157	163.7	168.7	173.7
名义制热量	kw	138	144	150	156.5	163	169	175	181	187.5	193.5
额定制冷功率	kw	34.18	36.23	36.96	38.07	39.18	40.14	41.1	44.18	45.29	46.25
额定制热功率	kw	32.97	34.55	35.14	36.75	38.36	39.97	41.58	43.15	44.76	46.37
风量	m³/h	43500	43000	43000	43000	43000	50500	58000	50500	50500	58000
噪音值	dB(A)	40-62	40-62	40-62	40-62	40-62	40-63	40-63	40-66	40-66	40-66
净重	kg	548	566	566	588	610	660	710	693	715	765
冷媒充注量	kg	21.3	24	24	24	24	27	30	31	31	34
最多可连接内机台数		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

匹数	HP	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
推荐组合		34+30	34+32	34+34	36+34	36+36	42+32	42+34	42+36	42+38	42+40	42+42
型号 (MDV-***W/D2SN1)		1800(64)	1860(66)	1910(68)	1960(70)	2020(72)	2100(74)	2140(76)	2200(78)	2250(80)	2310(82)	2360(84)
名义制冷量	kw	180.2	185.2	190.4	196.2	202	207	212.2	218	223	229	234
名义制热量	kw	201	206	212	218	224	230	236	242	249	253.5	260
额定制冷功率	kw	48.46	50.65	51.4	53.5	55.6	59.91	60.66	62.76	65.47	66.98	69.92
额定制热功率	kw	48.47	50.33	51.16	52.76	54.36	57.7	58.53	60.13	62.53	64.65	65.9
风量	m³/h	57000	58000	58000	59000	60000	59000	59000	60000	60000	60000	60000
噪音值	dB(A)	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68
净重	kg	815	820	820	840	860	840	840	860	860	860	860
冷媒充注量	kg	38	38	38	41	44	41	41	44	44	44	44
最多可连接内机台数		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

■ 3台并联的组合参数

匹数	HP	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
推荐组合		34+26+26	34+28+26	34+28+28	34+34+24	34+34+26	34+34+28	34+34+30	34+34+32	34+34+34	42+34+28
名义制冷量	kw	242.2	247.2	252.2	258.9	263.9	268.9	275.4	280.4	285.6	290.7
名义制热量	kw	269	275	281	287	293.5	299.5	307	312	318	323.5
额定制冷功率	kw	64.88	65.84	66.8	69.88	70.99	71.95	74.16	76.35	77.1	81.21
额定制热功率	kw	63.94	65.55	67.16	68.73	70.34	71.95	74.05	75.91	76.74	79.32
风量	m³/h	72000	79500	87000	79500	79500	87000	86000	87000	87000	88000
噪音值	dB(A)	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-66	40-68
净重	kg	1020	1070	1120	1103	1125	1175	1225	1230	1230	1195
冷媒充注量	kg	43	46	49	50	50	53	57	57	57	56
最多可连接内机台数		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

匹数	HP	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126
推荐组合		42+34+30	42+34+32	42+34+34	42+36+34	42+36+36	42+42+32	42+42+34	42+42+36	42+42+38	42+42+40	42+42+42
名义制冷量	kw	297.2	302.2	307.4	313.2	319	324	329.2	335	340	346	351
名义制热量	kw	331	336	342	348	354	360	366	372	379	383.5	390
额定制冷功率	kw	83.42	85.61	86.36	88.46	90.56	94.87	95.62	97.72	100.43	101.94	104.88
额定制热功率	kw	81.42	83.28	84.11	85.71	87.31	90.65	91.48	93.08	95.48	97.6	98.85
风量	m³/h	87000	88000	88000	89000	90000	89000	89000	90000	90000	90000	90000
噪音值	dB(A)	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68	40-68
净重	kg	1245	1250	1250	1270	1290	1270	1270	1290	1290	1290	1290
冷媒充注量	kg	60	60	60	63	66	63	63	66	66	66	66
最多可连接内机台数		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

MDV 8 无界多联机选配件清单

■ Mini 环形出风面板

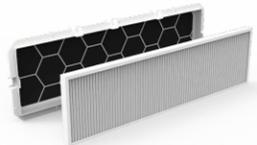
型号: MBQ4-03E
适用机型: Mini环形出风室内机



- 360度环形送风
- 独立控制四方向摆风
- 不间断送风口, 送风均线舒适
- 标配初效滤网
- 小巧尺寸, 完美适配天花铝扣板

■ 风管机初效过滤网

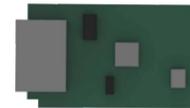
型号: MDV-D()T2/BP4DN1-A-9
适用机型: Air C+风管内机、F系列风管机1.5-7.1kw



- G1过滤等级
- 初始阻力10pa ± 5

■ 毫米波雷达人感模块

适用机型: Air C+风管内机、自由静压风管机、
环形出风、Mini环形出风、自由挂壁机



- 可感知人体动作, 识别有人或无人
- 有人开机, 无人关机或自动调高设定温度, 智能动态节能

■ 显示板/显示板遥控器组件

适用机型: Air C+风管内机、自由静压风管机、F系列风管机



- 遥控信号接收

■ 环形出风面板

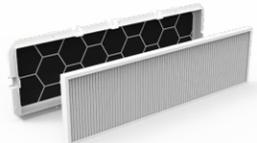
型号: MBQ4-01E1/MBQ4-02E1
适用机型: 环形出风室内机、F系列环形出风室内机



- 360度环形送风
- 独立控制四方向摆风
- 标配易清洗初效滤网
- 不间断送风口, 送风均线舒适

■ 风管机中效滤网

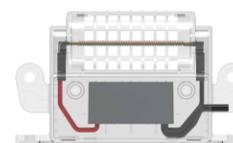
型号: MDV-D()T2/BP4DN1-A-8
适用机型: Air C+风管内机



- F6过滤等级
- 有效过滤1-5 μ m颗粒物
- 初始阻力35pa ± 5

■ APT等离子杀菌模块

适用机型: Air C+风管内机、自由静压风管机、
环形出风、Mini环形出风、自由挂壁机



- 低温等离子体净化技术
- 无副产物、无需耗材
- 对甲醛、正庚烷、辛酸、壬酸、和异戊酸等异味分子有良好净化作用

■ 银离子抗菌模块

适用机型: Air C+风管内机、自由静压风管机、
环形出风、Mini环形出风、自由挂壁机



- 接水盘银离子抗菌
- 安全性、高效性、持续性

■ Mini 环形出风中效过滤网

型号: MBQ4-03E.3
适用机型: Mini环形出风室内机



- F6过滤等级
- 含初效与中效滤网
- 有效过滤1-5 μ m颗粒物

■ 风管机高中效滤网

型号: MDV-D()T2/BP3N1-E.14(ZJ)
适用机型: 自由静压风管机



- F7过滤等级
- 含初效与中效滤网
- 有效过滤1-5 μ m颗粒物
- 初始压力50Pa

■ 中继器

适用机型: 内机分开供电的多联机系统



- 用于补偿外机主控板在通过MDV-LINK通讯线实现内机掉电控制功能时, 由于线长过长或线阻过大产生的压降
- 可带200m线长和10台内机

■ 温湿度传感器

适用机型: Air C+风管内机、自由静压风管机、
环形出风、Mini环形出风、自由挂壁机



- 精准除湿: 空调除湿达到设定湿度自动停机, 避免除湿过度导致温度过低
- 自动除湿: 当室内湿度高于设定值, 空调会自动开机除湿, 主动防潮防霉

■ 环形出风中效过滤网

型号: MBQ4-01E.3A
适用机型: 环形出风室内机



- F6过滤等级
- 含初效与中效滤网
- 有效过滤1-5 μ m颗粒物

■ 风管机高效HEPA滤网

型号: MDV-D()T2/BP3N1-E.16(ZJ)
适用机型: 自由静压风管机



- H12过滤等级
- 含初效与高效滤网
- 有效过滤0.5 μ m极细颗粒物
- 初始阻力85~90Pa

■ 金属风轮

适用机型: Air C+风管内机、F系列薄型风管机、自由静压风管机



- 金属风轮和金属蜗壳
- 耐油污、耐高温

■ 智慧喷淋

适用机型: V8标准机、V8 SE

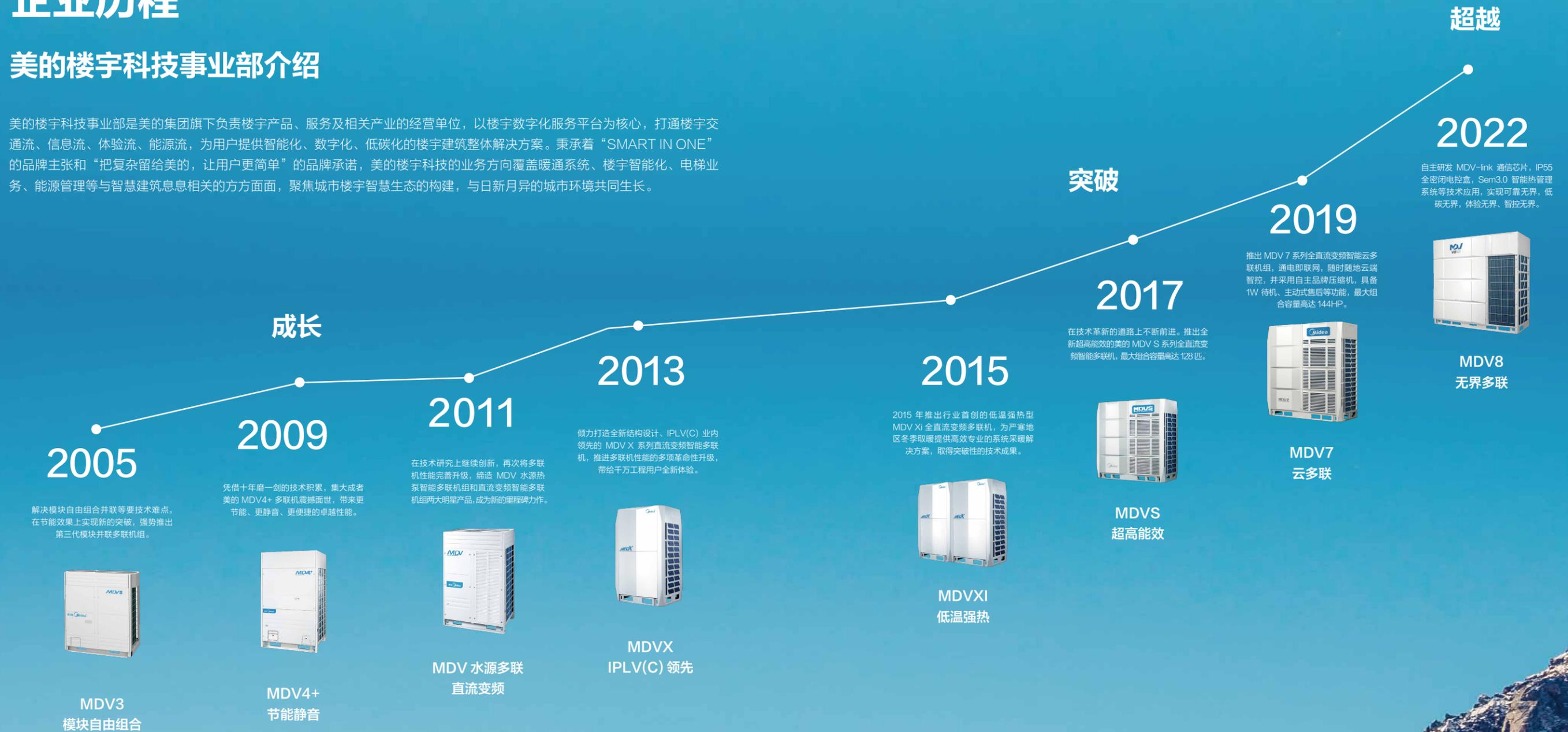


- 扇形喷淋设计, 喷淋水线可稳定覆盖范围350-550mm
- 间歇喷淋节水技术
- 智慧喷淋控制技术

企业历程

美的楼宇科技事业部介绍

美的楼宇科技事业部是美的集团旗下负责楼宇产品、服务及相关产业的经营单位，以楼宇数字化服务平台为核心，打通楼宇交通流、信息流、体验流、能源流，为用户提供智能化、数字化、低碳化的楼宇建筑整体解决方案。秉承着“SMART IN ONE”的品牌主张和“把复杂留给美的，让用户更简单”的品牌承诺，美的楼宇科技的业务方向覆盖暖通系统、楼宇智能化、电梯业务、能源管理等与智慧建筑息息相关的方方面面，聚焦城市楼宇智慧生态的构建，与日新月异的城市环境共同成长。



企业实力

The strength of enterprises

企业实力

The strength of enterprises

卓越的品牌优势

美的楼宇科技是美的集团旗下五大业务板块之一，基于不同的行业和场景，为用户提供包括顶层设计、建筑实施及后期运维、升级服务在内的数智建筑全栈解决方案，以低碳、智能为核心，共建可持续发展的智慧空间。



暖通系统
HVAC

Midea、MDV、鲲禹、CLIVET
低碳舒适环境解决方案



电梯业务
Elevator

LINVOL、WINONE
扶梯、货梯、客梯、
别墅电梯专业品质及服务



楼宇智能化
Building Intelligence

Midea、KONG
楼宇自控、智能化工程



能源管理
Energy Management

美通能源、iBUILDING
碳排放、能源管理、节能改造等

美的楼宇科技的业务方向覆盖暖通、电梯、能源、楼宇控制，产品包括多联机组、大型冷水机组、单元机、机房空调、扶梯、直梯、货梯、楼宇自控软硬件、能源管理平台等等，深入应用**地产、基础设施、公共事业、商业服务、工农生产**等行业，产品远销海内外200多个国家和地区，在全球树立了超过10万个样板工程。



6 六大创新研发中心
佛山、重庆、上海、杭州、欧洲、日本

7 七大产品制造基地
佛山顺德、佛山南海、重庆、安徽合肥、湖北荆州、意大利、泰国

美的楼宇科技在全球有6大创新研发中心，7大产品制造基地，在国内设有29个楼宇科技中心、3600多家服务网点、18000余名服务工程师，为广大用户带来快捷、完善、高品质的供货与服务。

用实力赢得国内外权威机构的认可

美的楼宇科技经过多年的技术积累，不断创新，取得国内外各权威机构颁发的证书。



自备国家认可实验室

◎以专业检测铸炼可靠品质

为确保空调设备的可靠品质，美的不仅有优秀的工业设计作指导，更具备一整套先进的实验设备，更好地配合产品的功能开发、效果测试和高效生产等进程。
顺德基地测试中心占地面积3.9万平方米，固定资产2.8亿元，拥有国内外先进的实验装置50多台（套），其中包括：根据美国ARI标准建造的8 Ton和30 Ton ETL焓差室、国内第一套高落差长配管实验室、国内第一套居住环境体验实验室、国际先进的丹麦B&K声质量和水系统产品实验室。测试中心于2007年9月通过国家实验室认可，获得CNAS证书，申请并通过认可标准56份，和家用测试中心之后的第三个国家认可实验室，也是目前国内中央空调企业实验室通过标准最多、可测试产品类别最多的企业级国家认可实验室之一。



严格的产品质量检测

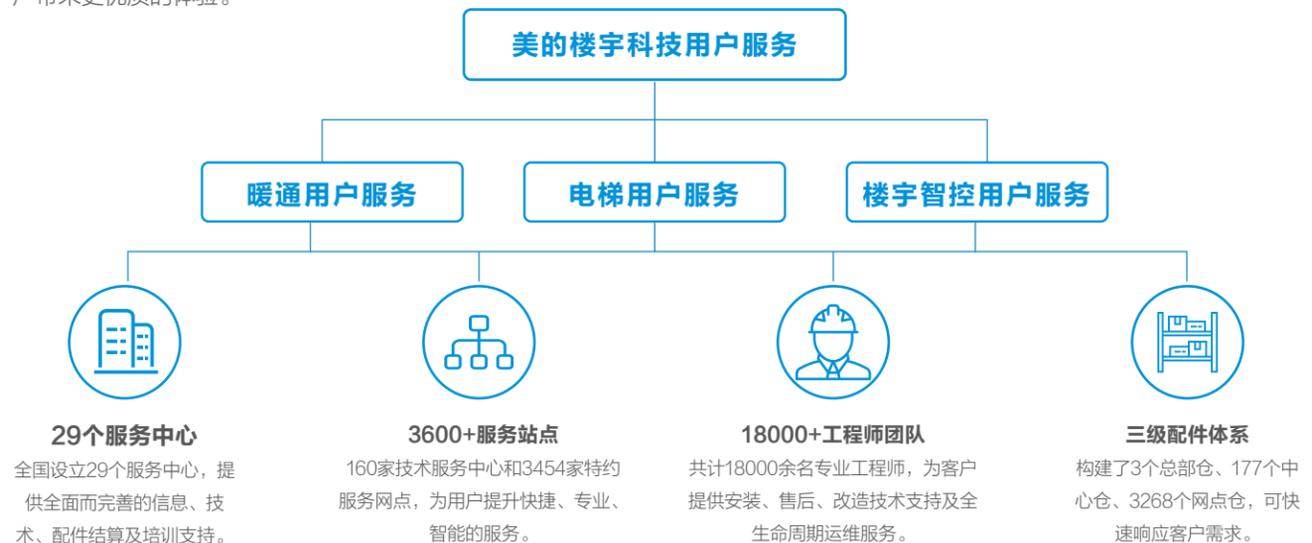
无论在新产品研发阶段，还是成品量产，美的楼宇科技完善、严格的质量保证体系，确保交付用户合格，放心产品。
新产品：试制、试产、量产、长期运行等严格的测试检验；
成品：零部件货检验、在线自检与互检、在线能全检、抽检。



● 进货检测 ● 进程检测 ● 成品检测

服务体系

美的楼宇科技秉承“服务为先、质量第一、解决用户后顾之忧”的理念，建立完善的工程监理体系和售后服务体系，致力于为用户带来更优质的体验。



● 严格的工程监理体系

高于国标的 **5** 大超标准工序，安装高枕无忧

4 四大环节 **11** 11道工序 **全** 全流程标准服务

● 完善的iBUILDING Service数智服务体系



全新的AIOT售后服务体验

专业的团队是产品服务于用户时最可靠的保障，美的MDV 8无界多联，每一台空调都可联网，联通美的专业团队和用户，力求为用户提供安心放心的空调使用体验。



● 主动式售后，故障预测

MDV8无界多联机推出革命性的主动式售后，全系配备网络通讯模块，将系统运行数据实时传输至云端，通过大数据分析，及时提醒系统异常状况，帮助用户主动规避未发生的故障风险，有效降低隐患。

● 远程支援，提高现场维修质量

美的云平台专家团队可通过对云平台上机组运行数据分析，对现场技术人员进行技术支持，提高现场维修质量。



● 故障诊断，缩短维修时间

当机组出现异常时，美的云平台专家团队会调取机组在云平台上的长期运行数据进行分析，快速判断异常原因，力求一次上门解决问题。

● 专业分析，自动优化运行

通过更多数据的提取和收集，机组可自动优化运行过程的各项性能参数，实现各种工况下的自动节能，持续挖掘用户节能潜力，助力提升社会能效水平。

样板工程

Sample project

样板工程

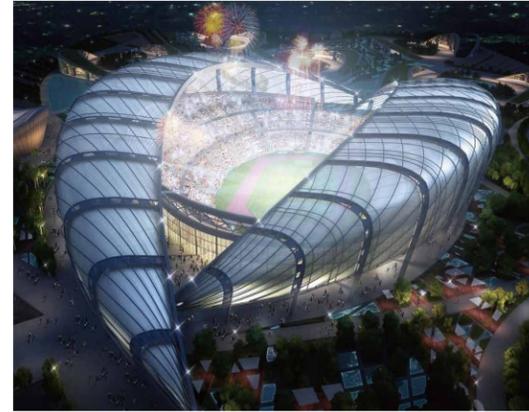
Sample project



项目名称：广州白云机场 T2航站楼



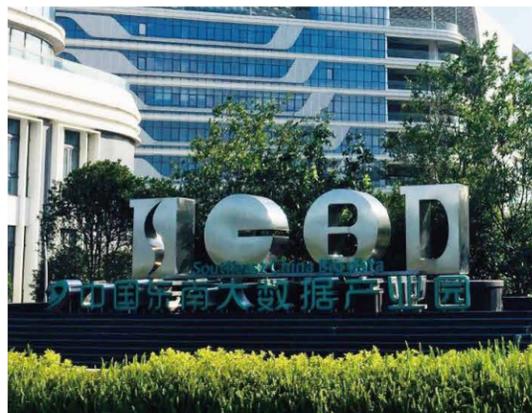
项目名称：合肥地铁5号线



项目名称：全非运动会体育场



项目名称：巴西世界杯体育馆



项目名称：东南大数据产业园研发楼1期、2期



项目名称：清华大学李兆基科技大楼



项目名称：东风柳汽商用车研发中心



项目名称：顺丰青浦总部研发楼



项目名称：浙江大学



项目名称：深圳大学



项目名称：上海化工研究院



项目名称：海上世界环船广场