

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

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，接受用户咨询。

维护服务：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



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，如有任何印刷错误，
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。

QS-POW-2E12

美的MDV Power系列轻型商用空调

Midea MDV POWER SERIES LIGHT COMMERCIAL AIR CONTIONER

POWER 源于技术变革 拓展应用边界

超长配管设计 自由适配空间布局

商业场所室外机的合规摆放经常受到距离限制。

MDV Power最大可支持120米单管长及50米的室内外机高低落差，使空间布局设计更加自由

小身型大能力 便捷安装

MDV Power系列超小进深设计，可自由进出电梯，无需吊装；四向接管，使设计安装更加便利，适用于多种摆放条件。

- 20HP室外机进深仅445mm
- 10/15/20HP室外机，占地面积最大仅0.56m²

适用于多种摆放空间

最大总管长	120m	外机在上最大落差	50m
外机在下最大落差	40m	室内机最大落差	30m

*注：各机型配管选型存在差异，详见安装使用说明书



35Pa机外静压 强劲散热*

MDV Power 系列标配35Pa机外静压，即使狭小局促的安装空间，也能保证更加良好的散热效果，确保稳定舒适的室内送风效果。

传统侧出风出风干扰



MDV Power超远距离排风



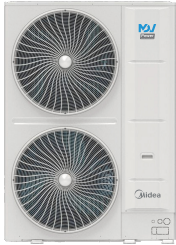
*注：仅限于15/20HP外机

全变频技术 名优核心部件 高效安全

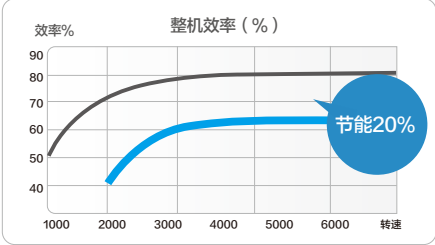
美的第三代全直流技术 节能效果提升20%

节能提升

20%



内外机部件全直流



能效提高

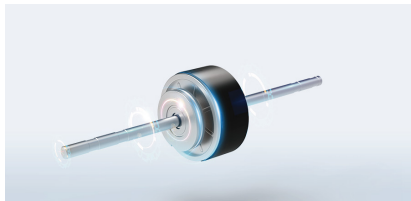
APF最高至

4.8

新国标一级能效

室内机部件全直流 能耗降低20%

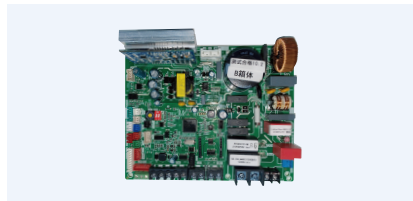
所有功率电器直流化，可根据负荷，环境温度变化无级调节，结合空间识别算法，控温更精准，更节能。



无级变速直流电机，效率提升30%



直流水泵，功耗降低60%，噪音降低2dB



全新一代电控主板，超低功耗

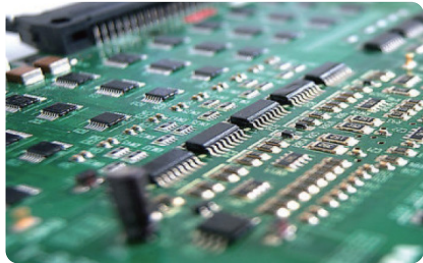
室外机部件全直流化，节能30%

◎ 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%



◎ 风机转速1000级档位调节，负荷按实际需要输出

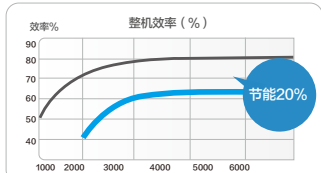
传统室内机风机采用交流电机，转速调节级数低，MDV Power 室内机采用全新一代无级变速直流电机，1000 级档位调节，室内温度场更均匀。

节能

20%



室内温度不均匀 vs 室内温度均匀



能效提高

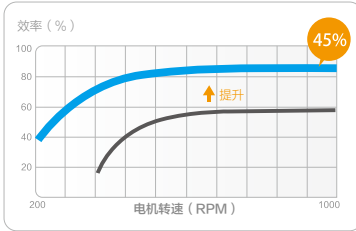
◎ 直流变频高效电机

效率提升

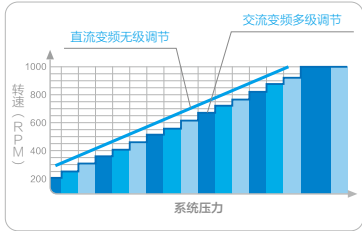
45%



室外风机



电机效率

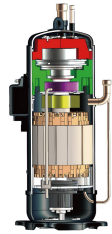


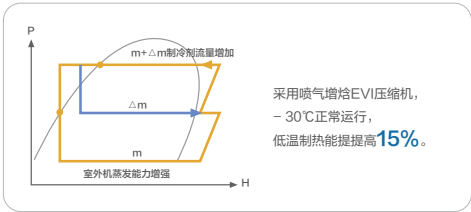
系统压力调节

◎ 直流变频喷气增焓压缩机*

低温能力提升

15%





室外机蒸发能力增强

-30℃

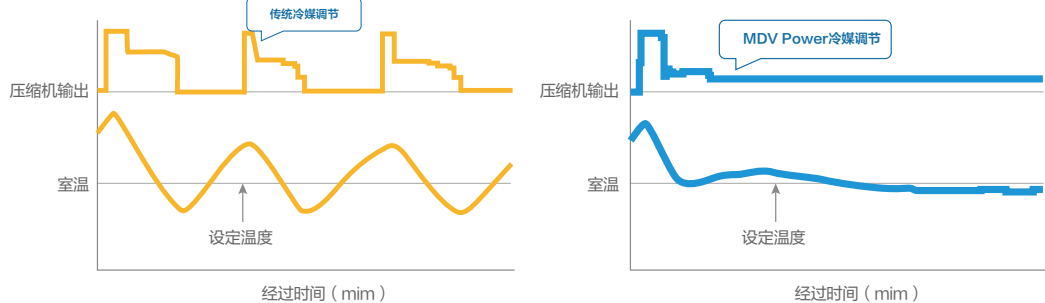
*注：该功能仅限于15/20HP外机

按需调节，启停频次降低25%

MDV Power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。

启停次数降低

25%



传统冷媒调节 vs MDV Power冷媒调节

全变频技术 名优核心部件 高效安全

精确回油控制技术 确保机组可靠运行

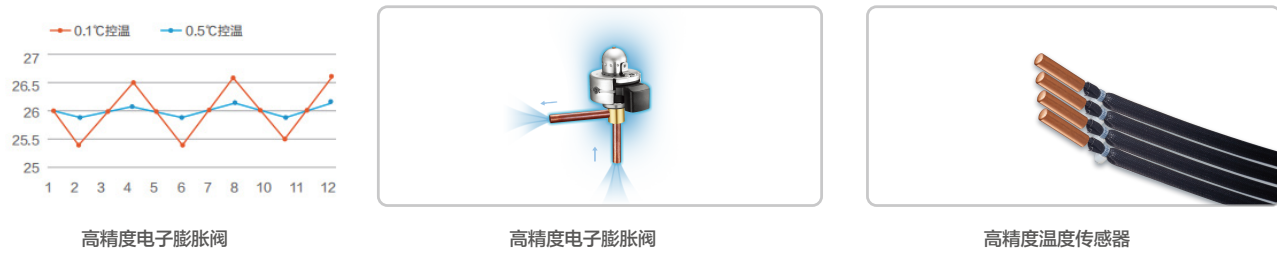
99.99%

多重智能回油控制

MDV Power系列采用包含压缩机智能油面控制、高效油分离器、室外机回油控制技术等多重回油控制技术，实现最高99.99%的超高效回油，保障机组稳定高效运行。

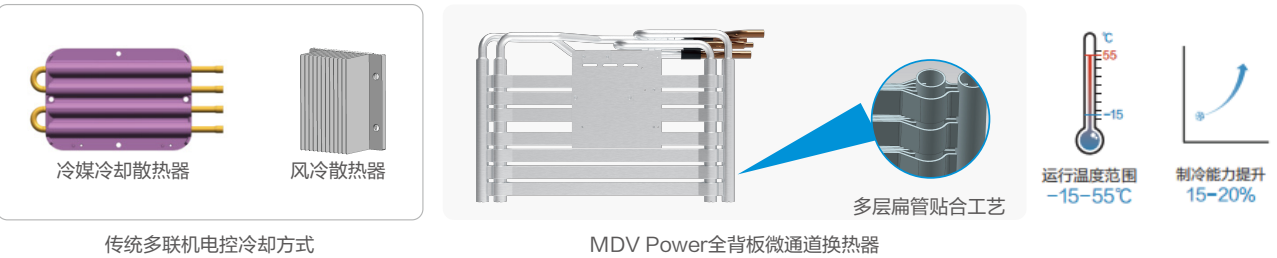
双电子膨胀阀+高精度传感器 精准冷媒控制技术

全直流设计，配合高精度传感器+双电子膨胀阀，能够使空调实现高精度调节，告别空调温差“情绪化”，让电耗产生的每一丝凉意都能精准传达给客户。



SEM3.0 全背板微通道芯片散热技术*无惧55℃高温

传统空调芯片液冷采用系统主流路侧冷媒，其温度往往较高，存在散热效果不佳的问题。MDV Power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，使机组无惧55℃高温工况。



*注：仅适用于15/20HP机型

智慧控制 节约管理成本

商用空间，客流量随不同时段起伏，对空调需求随之变化。MDV Power 拥有多种控制方案，便于实现近端/远端的智能化管理，轻松掌控，环保节能，有效节约管理成本。

多种控制方式



遥控器 RM12F1

- 0.5℃可调，控温更精准
- 7档风速可调，温控随心
- 圆弧曲面设计，手感舒适



3.5寸段位式线控器 KJR-86S/BK

- 9mm超薄设计，背光大液晶屏，触摸按键
- 多种运行模式设定
- 具备定时、过滤网清洗提示、节能运行等功能



彩屏线控器 KJR-86T/BK

- 9mm超薄设计，背光大液晶屏，触摸按键
- 多种运行模式设定
- 具备定时、过滤网清洗提示、节能运行等功能



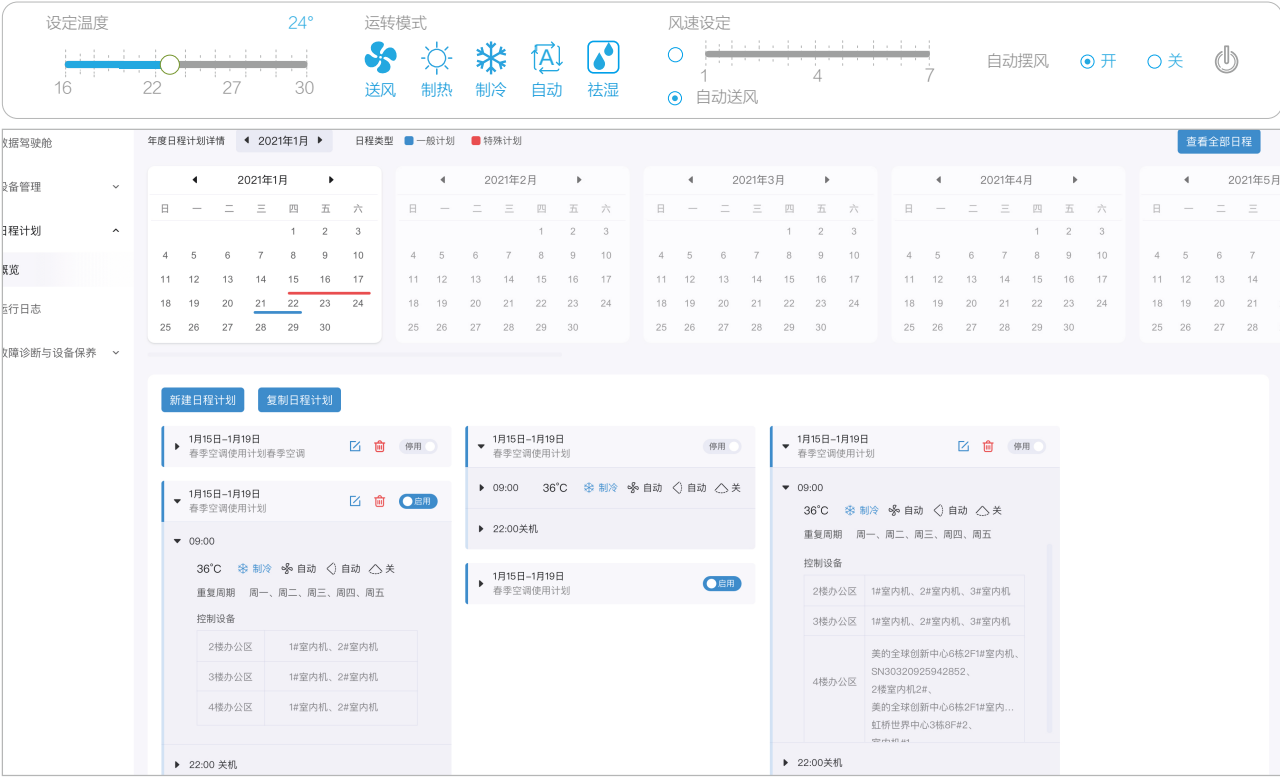
集控器 MDV 8-TC3-10.1

- 10.1寸触摸屏控制
- 具备日程管理，可对单台或多台设备进行日、周、月定时管理
- 具备节能、能源管理功能
- 可输出运行日志、故障信息等

智能日程设定，权限设定，避免资源浪费

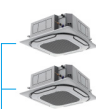
◎日程设定，管理更加简单

可对单台或多台设备进行日、周、月的定时管理，避免每日手动开关的繁琐工作，在减轻工作量的同时，还能避免忘关空调造成的能源浪费。



两种室内机选择，轻松适应多种商用场景

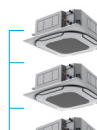




6HP—拖二
15kW↔7.5kW*2



10HP—拖二
25kW↔12.5kW*2



10HP—拖三
25kW↔7.5kW*3



15HP—拖三
37.5kW↔12.5kW*3



20HP—拖四
47.8kW↔12.5kW*4

环形出风嵌入式室内机



标配排水泵，不惧漏水

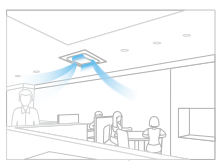
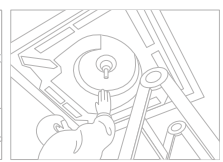
标配直流排水泵，最大扬程达1200mm，内置浮子开关，方便配合现场实际情况，方便排放空调冷凝水。同时，美的直流排水泵，含自我诊断，反馈故障。避免在我们不知道水泵故障情况下，继续使用导致漏水，损坏天花板和地板。

排水泵扬程
1200mm



排水泵出现故障，冷凝水堆积后溢出，空调漏水，影响使用，影响商业正常营业。

机器提前反馈排水泵故障，管理员关停这台空调，避免漏水



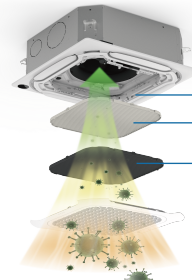
店铺正常营业

维修人员快速维修
机器正常运转

店铺正常营业

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。



APT等离子杀菌模块
高能电离杀菌，效率达到99%*
除去异味，不留副产物，无二次污染

中高效滤网
有效过滤1-5um颗粒物，如PM2.5、霉菌、细菌等，
过滤效率>90%

粗效滤网
过滤≥5um颗粒物，如PM10、花粉、细粉尘、霉菌

*注：此功能选配，数据来源于第三方检测报告。

微生物一次净化效率高达93.1%*

专业认证机构认证，值得信赖



中科检测

CAS TESTING

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

检测报告编号: JKC20030040

报告日期: 2020/03/18

页码: 2/2

检测结果 (一):

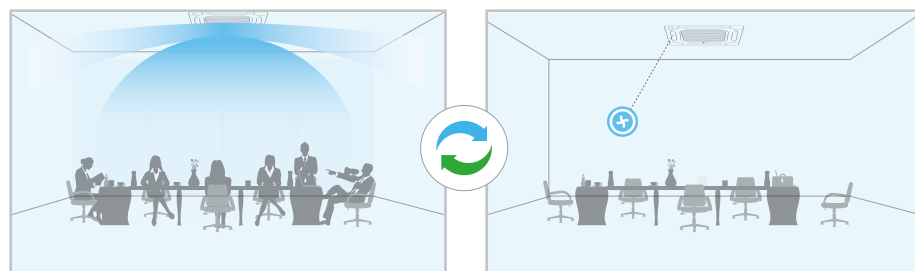
表 1 检测结果汇总					
序号	检测项目	单位	检测结果		检测标准
6.2	净化效率	%	低风档	85.7	≥标称值的 95% GB/T 34012-2017
			中风档	91.1	
			高风档	93.1	
***** 接下一页 *****					
93.1					



注：适用于带杀菌功能的室内机。

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。

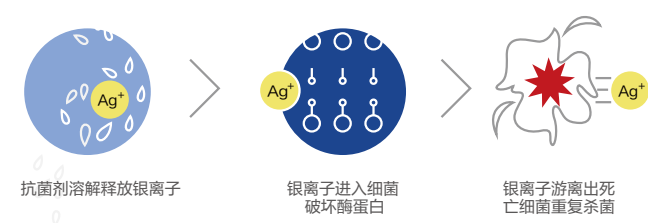


注：此功能选配。

接水盘银离子抗菌*，清洁送风

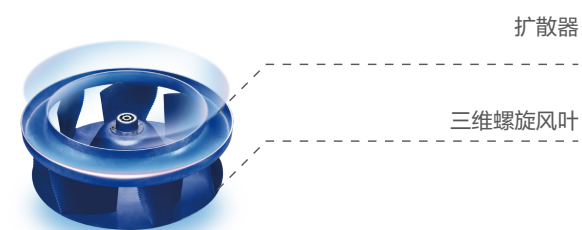
银离子广泛用于净水器、抗菌纺织产品、医学灭菌等场合，具有高度安全性，同时其高效性、持续性、广泛性，空调行业也可大量采用。

注：机器接水盘可选用银离子抗菌剂



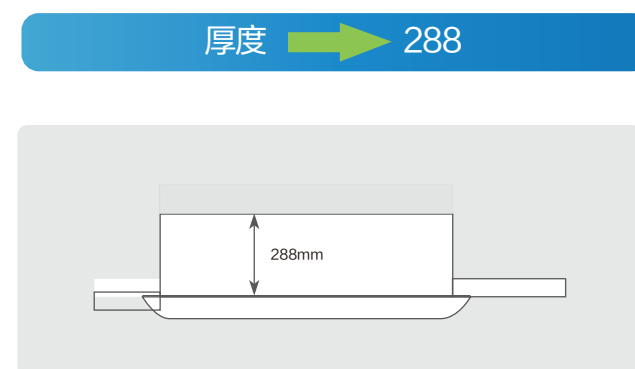
360柔和送风，运行安静

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。



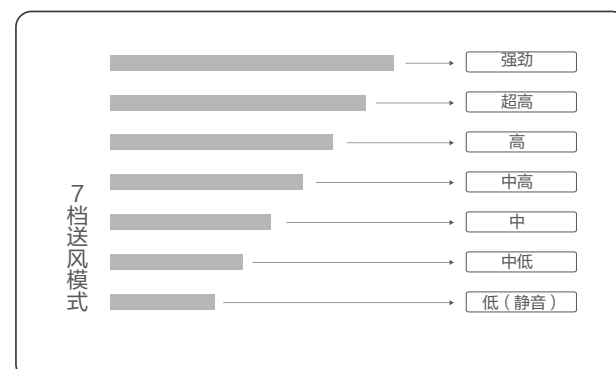
轻薄机身，节约安装空间

轻薄的机身，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。



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。



风管式室内机



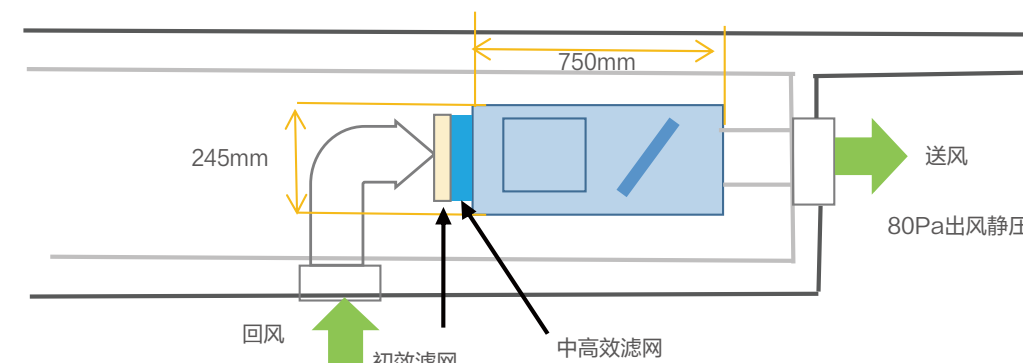
自动适配风管长度和滤网阻力，安装更省心

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 0-80Pa 等效静压的风管长度，无需安装人员干预。80Pa 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。



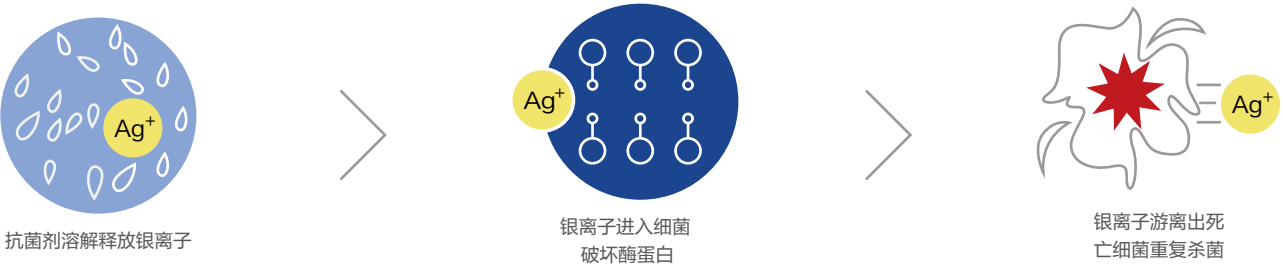
高品质滤网，提升室内空气品质

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。



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：机器接水盘可选用银离子抗菌剂



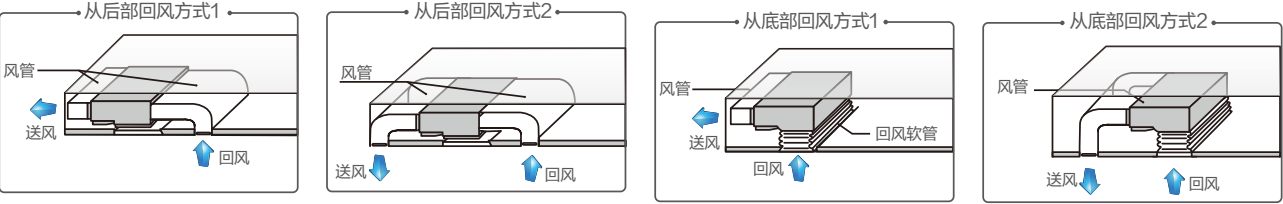
高静压，自由搭配送风口

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。



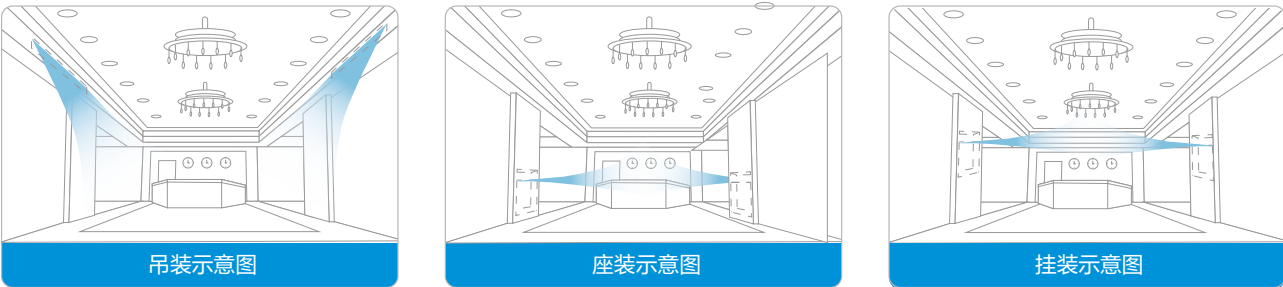
送回风设计灵活

内机容量均为 5HP，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

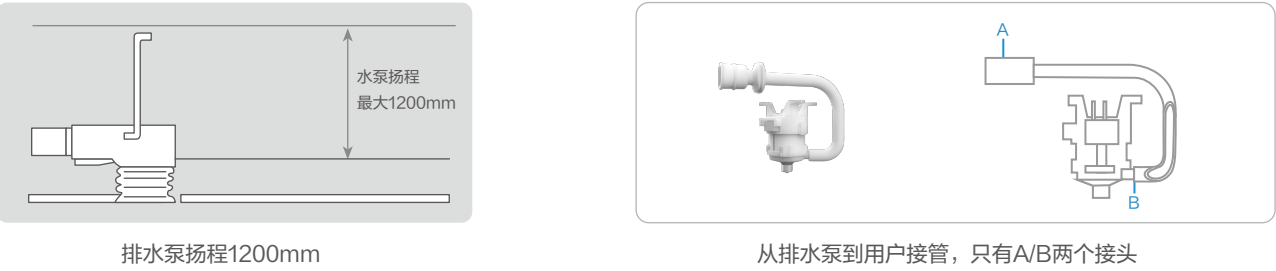
全新的设计方案，兼顾吊装、座装、挂装三种安装方式，自由灵活安装。



注：座装和挂装需定制，详情咨询我司销售人员

可靠的排水系统

- 标配溢水报警器，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；
- 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。



MDV Power轻型商用空调

室外机参数表

型号		MDV-150W/SN1-615P	MDV-250W/SN1-8R1P	MDV-375W/SN1-8T2P	MDV-480W/SN1-9T2P
电源	V/PH/Hz	380V 3N-50Hz			
额定制冷量	kW	15.0	25	37.5	47.8
额定制热量	kW	17.0	28	40	53
额定制冷功率	kW	4.8	8.2	11.4	13.7
额定制热功率	kW	4.6	7.85	11	12.7
APF	W*h/W*h	5.15	4.8	4.6	4.5
机身尺寸（W*H*D）	mm	902*1327*320	1120*1558*400	1130*1760*445	1250*1760*445
净重	kg	111	136	182	204
噪音值	dB(A)	57	40~60	40~59	40~61
制冷运行范围	℃	-15~55	10~55	-15~55	
制热运行范围	℃	-20~27	-15~27	-30~30	
最小线路电流	A	13	21	28	33
最大熔丝电流	A	16	25	32	40
最大单管长（等效）	m	50	65	120	
外机静压	Pa	0	0	35	35
风量	m³/h	7300	11000	12500	20000
气管	mm	Φ19.1	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6
液管	mm	Φ9.5	Φ9.5	Φ12.7	Φ15.9
制冷剂	/	R410A	R410A	R410A	R410A

嵌入式室内机参数表

型号		MDV-75Q4/ BPN1-DP	MDV-75Q4/ BPDN1-DP	MDV-125Q4/ BPN1-DP	MDV-125Q4/ BPDN1-DP	MDV-150Q4/ BPN1-DP	MDV-150Q4/ BPDN1-DP
制冷量（kW）		7.5	7.5	12.5	12.5	15.0	15.0
制热量（kW）		8.5	8.5+1.45	14	14+2.0	17.0	17.0+2.0
电气特征	额定电流（A）	0.37	0.37+6.6	0.75	0.84+9.1	1.13	1.13+9.1
	额定功率（kW）	0.037	0.037+1.45	0.085	0.095+2.0	0.140	0.140+2.0
电源		220V/1ph/50Hz					
外形尺寸	机体（mm）	840*840*204	840*840*204	840*840*288	840*840*288	840*840*288	840*840*288
	面板（mm）	950*950*77	950*950*77	950*950*77	950*950*77	950*950*77	950*950*77
气管/液管接管尺寸（mm）		Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52
风量（m³/h）		1000	1060	1730	1780	1730	1780
噪音dB（A）		35~46	36~47	35~44	36~46	42~52	43~53
净重	机体（kg）	19.5	20.5	24	25	26.5	27.5
	面板（kg）	6	6	6	6	6	6

风管式室内机参数表

型号		MDV-125T2/BPN1-CP	MDV-125T2/BPN1-CP(B)	MDV-125T2/BPDN1-CP	MDV-125T2/BPDN1-CP(B)
制冷量（kW）		12.5	12.5	12.5	12.5
制热量（kW）		14	14	14+1.8	14+1.8
电气特征	额定电流（A）	1.0	1.0	1.0+8.2	1.0+8.2
	额定功率（kW）	0.146	0.146	0.146+1.8	0.146+1.8
电源		220V/1ph/ 50Hz			
外形尺寸	机体（mm）	1050*245*750			
气管/液管（mm）		Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52	Φ15.9/9.52
风量（m³/h）		1800			
机外静压（Pa）		0~80			
噪音dB（A）		30~44	30~44	30~44	30~44
净重	机体（kg）	31	31	32	32

- 注：
- 表中各参数是按GB/T18837-2015规定的额定工况下测得的标称值，随着工况的变化而会有所变化。
 - 制冷测试条件：室内环境温度DB/WB为27℃/19℃，室外环境温度DB/WB为35℃/24℃；
制热测试条件：室内环境温度DB/WB为20℃/15℃，室外环境温度DB/WB为7℃/6℃。实际制冷/制热量会随室内外环境温度和相对湿度的变化而增大或减小。
 - 本样本中记载的内外机噪音值是在半消音噪音实验室中按国标要求测出。在实际安装状态下，因受周围背景噪音的影响，一般高于本样本的记载值。
 - 由于产品改良，上述参数可能有所更改，以产品铭牌参数为准。
 - 本样本中的MDV Power系列室内、外机不可与其他系列产品混搭。