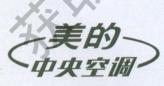
美的 Midea

MDV[V]系列第三代智能变频

中央空调(室外机) 使用说明书

执行标准: GB/T 18837-2002



美的环境由我创

请妥善保管本使用说明书使用前请仔细阅读本使用说明书

适用型号:

MDV-252(8)W/S-830 MDV-280(10)W/S-830 MDV-335(12)W/S-830 MDV-400(14)W/S-830 MDV-450(16)W/S-830

Midea

美的

- 感谢您对广东美的商用空调设备有限公司的信赖,选择美的MDV[V]系列第三代智能变频中央空调(室外机)
- 为确保您正确的使用该产品、请在使用前仔细阅读本说明书和室内机使用说明书
- 阅读完毕请妥善保管本说明书,以便日后查询
- 如有疑问,请与美的经销商联系
- 务必取得《顾客服务手册》

目 录



安全注意事项

为防止使用者本人及他人的人身财产受到损害,正确并安全地使用本空调器,请认真阅读本使用说明书中记载的重要内容。充分理解以下内容(标识图标)后阅读正文,遵守以下注意事项。

标识说明

	标识	标识的意义
	全 警告	误操作(使用)有可能造成 人员死亡或受重伤。
State of the Payer	<u> 注意</u>	误操作(使用)有可能造成 人员伤害或物资损失。

- 1. 所谓伤害是指无须住院、长期治疗, 泛指受伤、烧伤、触电。
- 2. 物资损失是指财产、材料的损失。

图标说明】

图标	图标的意义
0	表示禁止。具体禁止的内容在图 标内或在附近用图形或文字表示。
0	表示强制《执行》。 具体的强制内容在图标内或在附 近用图形或文字表示。
	表示注意(包括警告)。 具体内容在图标内或在附近用图 形或文字表示。



	委托专业 人员安装	请委托专业人员进行安装。 其他人员安装可能造成安装不完善,从而引起漏水、人员触电或引发 火灾。
安装	1 确认地线	確认是否正确接地。 若接地不完善,可能引起人员触电。
警告	不超界限浓度的措施	当安装在小房间时,应实施(采取)一定措施,防止冷媒一旦泄漏量超过界限浓度而造成人员窒息。 具体措施请向经销商咨询。

搬动。	① 委托	当空调需要移动和再安装时,请委托经销商或专业人员实施。 如果安装不完善,可能引起触电、火灾、受伤、漏水等事故。
修理	禁止	绝不能自行改造修理,否则易引起人员触电或发生火灾。
警告	① 委托	需要修理,请委托经销商或专业人员。 若修理不当,则可能引起火灾、触电、受伤、漏水等事故。

注意

安 装 -	研认 安装场所	不可安装在可燃性气体易泄漏的地方。一旦可燃性气体泄漏,滞留在室外机周围,可能引发火灾。
注意事	研认 固定方法	确认安装基础是否军团。 若基础不牢固,室外机有可能坠落造成事故。
项 -	(L) 确认漏电 保护开关	确认是否妄装了漏电保护开关。 若不安装漏电保护开关,则可能造成人员触电或发生火灾。

	A 检查 安装台	长期使用时,要检查安装台是否牢固和完好无损。 若安装台受损和不牢固,则室外机有可能坠落,造成人员伤亡。
使用注	切断手动电源开关	打扫清洁时必须停止运行,切断手动电源开关。 若不停止运行,因内部风轮高速运转,可能造成受伤。
事项	禁止	使用相应的保险丝。若用铜线或铁丝,则有可能造成故障或引发火灾。
	禁止	不可将可燃性喷雾剂直接喷向室外机,否则易引发火灾。



校	I
州	1/1

KW 25.2 28 28 27 31.5 28 27 31.5 28 27 31.5 28 27 31.5 28 27 31.5 28 27 31.5 28 27 31.5 32.5	型号	电源	制冷量	制热量	尺寸(宽×高×深)		玉 排气量	机电机输出功	变频机工作频率范围	类型		驱动	重量	安全器件	容量控制	冷媒名称	冷 雄 充填量	控制方法	制冷 制冷机油	
kw k					T×深)			率×台数	領率范围							名称	画	7法	[洪]	
MDV-252(8) W/S-830 MDV-280(10) W/S-830 MDV-335(12) W/S-830 MDV-252(8) W/S-830 MDV-335(12) W/S-830 MDV-355(12) W/S-830			kΨ	kW	mm			ΚW	Hz		m³/h		kg		%		kg			
0V-280(10) W/S-830 MDV-335(12) W/S-830 28 33.5 31.5 35 31.5 35 31.5 35 64+90 窓封涡旋型 64+90 高封涡旋型 高大4.6)×1 (4.2+4.6)×1 20~115 相流风扇 高良 (4.2+4.6)×1 20~115 自接传动 1325 1325 1325 133 13 13 13 13 14 15 13 13 13 13 14 15 14 15 13 14 15	MDV-252(8)W/S-830 M		25.2	27				$(1.2+4.6) \times 1$												
MDV-335(12)W/S-830 380V 3N~50Hz 33.5 35 1380×1630×830 密封涡旋型 (4.2+4.6)×1 20~145 44流风扇 高风7000×2 直接传动 :关、低压开关、温度 10~100% R22 电子膨胀阀	(DV-280 (10) W/S-830		28	31.5			64+90	$(2.75+4.6)\times1$					325				13			
	MDV-335 (12) W/S-830	380V 3N~50Hz	33.5	35	1380×1630×830		田石四州	(4 2+4 6) ×1	20~115	44次区部	中 N 7000×9	百姓作品	11.15.15.11	关、低压开关、温度	10~100%	R22		电子膨胀阀	SUNISO 4GDI-HT	***
	DV-450(16) W/C	UV-450(16)W/S-8	77	10	41		00:00	(2 0+4 6+4 6) \(\sigma\) (3 0+4 6+4 6) \(\sigma\)	0. 014. 074. 0) A										-	

■ 若产品因改良而发生规格改变,则以铭牌参数为准。■ 噪音值为半消声室中测得值。





打开空调电源开关12小时以上方能开始运行。此外,在需要一昼夜左右的短时间内停机时,

请不要切断电源。(这是给曲轴箱加热器加热,避免压缩机带液启动。)

注意不要堵塞空气进风口和出风口。

可能引起空调性能降低或启动保护装置而不能运行。

安装注意事项

安装场所

<u> </u>	确认安装场所	不可安装在可燃性气体易泄漏的地方。 一旦可燃性气体泄漏,滞留在室外机周围,可能引发火灾。
注意	研 研 所 法	确认室外机是否被固定在安装基台上。 若安装不完备,则可能坠落,造成事故。



要求

- ■避免靠近高频设施。
- ■要避免安装在以下场所:含油(包括机油)沫或蒸气多的地方,含盐分多的海边等地区,含硫
- 化物较多的温泉等地方。若在这些特殊场所使用,易发生故障。
- 若使用场所有特殊要求,请与经销商取得联系。
- 室外机的进风口、出风口周围要开阔,通风状况良好。
- 避免强风直接吹向室外机的进风口和出风口。
- 在降雪地区使用时,应为室外机安装防雪架台、防雪棚等。详细情况请向经销商咨询。

注意运行噪音

- 注意避免选择运行噪音向它处传播或增大的场所。
- 若室外机的出风口附近有障碍物,则噪音会增大。
- 注意避免选择室外机出风口吹出的热风、冷风及噪音给邻居带来不便的场所。





确认地线

确认是否正确接地。

若接地不完善,则有可能造成人员触电。





确认是否安装了漏电保护开关。

必须安装漏电保护开关, 若不安装, 则有可能造成人员触电。

注意



确认使用 正确的保 险丝 注意不能使用相应容量以外的保险丝。

著使用铜线或铁丝,则有可能发生故障或造成人员触电。

关于空调的运行和性能

关于3分钟保护

运行停止后立即再运行或打开手动开关后的3分钟之内不运行,这属于压缩机自我保护。

关于美的变频中央空调的制冷、制热运行

- ●变频中央空调的室内机可以单独进行控制,但同一系统的室内机不能制冷、制热同时进行。
- 当制冷与制热模式冲突时,正在制冷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。
- 当空调管理者设定固定的制冷或制热运行时,不能进行设定以外的运行。 进行设定以外的操作时,操作面板显示"非优先"或"待机中",运行停止。

制热运行的特性

- ■运行开始时热风不会立即吹出,3~5分钟后(根据室内外的温度提前或推后),等室内热交换器转热后,吹出热风。
- ■运行中, 若室外气温较高, 则室外机的送风电机可能停止运行。
- 在送风运行中,若其它室内机正进行制热运行时,为防止热风吹出,有可能暂时停止送风。

关于制热运行中的除霜

- ■在制热运行中,室外机有结霜现象发生的情况下,为提高制热效果,自动进行除霜运行(约 2~10分钟),这时从室外机排水。
- ■除霜运行中,室内机、室外机的送风电机停止运行。

空调的运行条件

为正确使用空调,请在以下条件运行。

abul	户外空 气温度	17℃以上 43℃以下
制冷	房间温度	21℃以上 32℃以下
运行	房间湿度	80%以下 湿度超80%的状态下若长时间运行,则可能在室内机表面凝 结露水或从出风口吹出雾状冷气。
制热运	户外空 气温度	-15℃以上 16℃以下
行	房间温度	28℃以下

一旦在上述条件以外运行则启动保护装置,不能运行。

关于保护装置(高压开关)

此装置为"在强制空调运行时,自动中止运行的装置。"

保护装置动作的情况下, 虽然运行停止, 但运行指示灯仍亮。

保护装置动作时,点检显示灯闪动。

当发生下列情况时,保护装置有可能启动。

制冷运行时

室外机的进风口或出风口被堵塞。

有强风持续吹向室外机的出风口。

制热运行时

室内机的滤尘网粘附过多尘埃和垃圾。

室内机的出风口被堵塞。

注意

保护装置动作时,请切断手动电源开关,待查出原因,处理后再重新启动运行。

关于停电

- 老运行中停电,则停止所有运行。
- ▶ 停电后通电再启动时,线控器的运行指示灯闪动以示通知。
- ■再开机运行时,请重新按运转/停止键。

运行中发生误动作时

■在运行中万一因为雷电、汽车无线电等引起误动作时,请切断手动电源开关,再打开后,重新按运转/停止键。

关于制热能力

- 因为制热是从室外吸收热量,在室内放出热量的热泵方式,一旦室外温度降低,则制热能力降低。
- 室外气温较低时,建议和其它暖气设备合用。
- 在高寒地区等室外气温特别低的区域,若使用另购的室内机用电辅热装置,效果会更好。 (详情请参阅室内机使用说明书)



当发生如下情况,在申报维修服务之前,请参照下表

Г	一人工州「旧儿,		之前,请参照下表。
-		现象	原因
	室外机	■有白色雾状冷绿或水出现。 ■不时发出"扑吸的声音。	 室外机的送风电机自动停止,进行除霜。 除霜运行开始及结束时,电磁阀作用发出的声音。 运行中或刚停止时,有似水流动的声音,在运行开始后3~15分钟声音变大,这是冷媒流动或除湿水的排水声音。
不是故		■吹出的风有异味	■运行中可能会发出"扑嘘"的轻微声音,这是由于温度变化,热交换器细微热胀冷缩发出的声音。 ■墙壁、地毯、家具、衣物、香烟、化妆品等的粉
障	(A) (A)	■运行指示灯闪烁	内 动。
		■操作面板的"非优先"或"等待中"显示灯亮。	作为一拖多使用时,发生如下情况,指示灯亮,运行停止。因受其它室内机制热运行影响不能制冷时。当设定的模式与已经固定的制冷、制热模式相悖时。为防止冷风吹出而停止送风。
	自动运行或停止		■是否对定时器进行了误操作
请再检		不运行时。	■是否停电■是否手动电源开关没开。■是否保险丝熔断。■是否启动保护装置。(运行指示灯亮)■是否定时器设定时间已到。(运行指示灯亮)
企 一 遍			 ■室外机的进风口、出风口是否被堵塞。 ●门窗是否开着。 ■滤尘网是否堵满灰尘和垃圾。 ■出风导风条位置是否适当。 ■风量切换模式是否为"微风"或运行模式切换是否为"送风"。 ●设定温度是否适当。 ■是否同时选择了制冷和制热。(操作面板的"非优先"或者"待机中"指示灯亮)

- 注意 当发生如下情况时应立即停止运行,切断手动电源开关,与经销商取得联系。
- 开关的动作不准确。
- ■保险丝或漏电保护器屡次熔断。
- ■误使异物或水进入空调。

强制制冷与点检

强制制冷控制

室外机设置强制制冷运行按键(见右图),按键一次向所有室内机发强制制冷信号,强制所有室内机制冷运行室内机风扇以高风运转。

点检功能

室外机设置点检功能按键(见右图),点检顺序如下: 室外机地址→室外机本机能力→模块室外机台数→室外机总能力→室内机能力总需求

主机修正后的总能力需求→运转模式→该外机实际运行能力→风机转速 → T2平均→ T3(管温) → T4(环境温度)

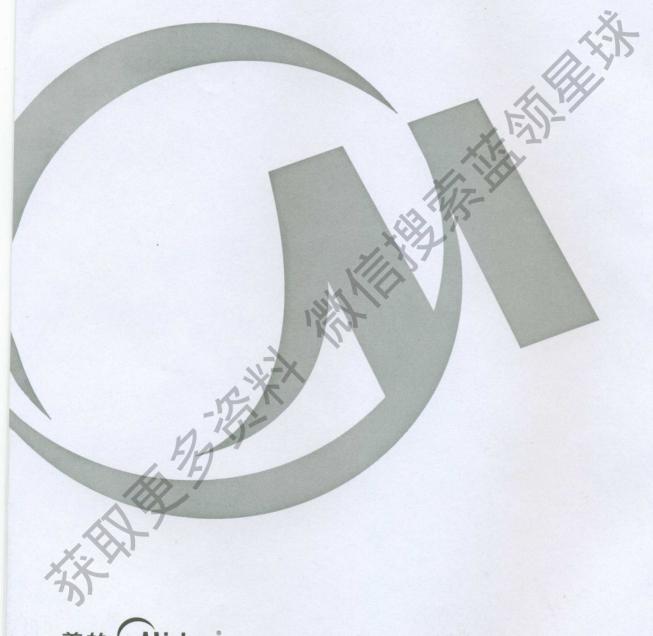
变频排气温度→定频1排气温度→定频2排气温度→变频电流→定频1电流→定频2电流→膨胀阀A开度→膨胀阀B开度

室内机台数→最后一次故障或保护代码→点检结束

说明: T2平均一开启的室内机蒸发器中部温度平均值; T3(管温)一室外机冷凝器出口温度



版本号: MDV005U-005C 2200017060



美的 Midea **

广东美的商用空调设备有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区美的工业城服务热线: (0757) 26338315 传真: (0757) 26338511 网址: www.midea.com.cn 电子邮件: mdvgd@midea.com.cn 邮编: 528311