

TR+系列 全直流变频家用中央空调室外机

使用说明书

MDS-H80W(E1)

MDS-H100W(E1)

MDS-H120W(E1)

MDS-H140W(E1)

MDS-H160W(E1)



微信扫一扫,服务立马到

使用前请仔细阅读本说明书, 并妥善保管

【电商专供】



前言 | PREFACE

尊敬的用户:

感谢您使用美的中央空调的产品!

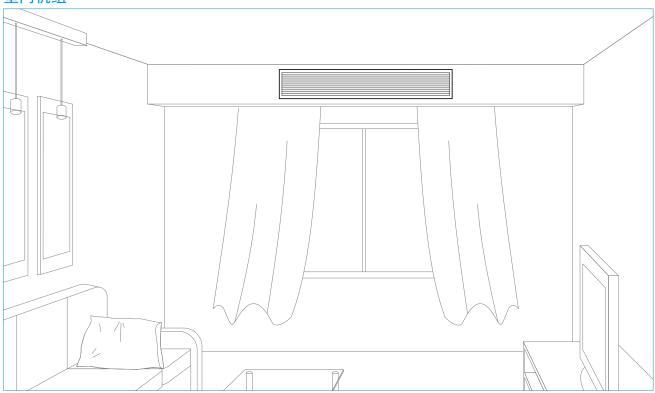
您所使用的是美的中央空调产品,需要进行定期的清洗和保养。如果您的空调不能得到正确的清洗与保养,其故障率将增加且使用寿命大为缩减。

同时,深入的清洗可以清除空调内部累积的灰尘,有效地提高室内空气质量,并减少空调系统的耗电量。

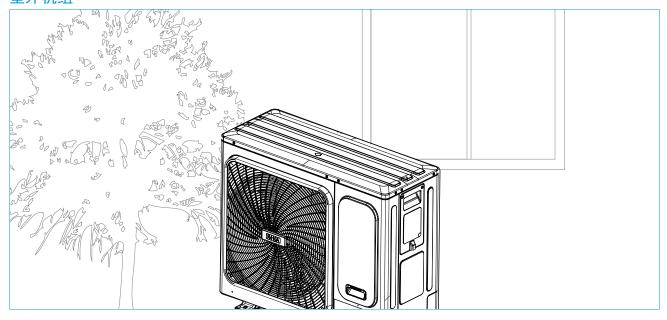
请您在每年夏季制冷和冬季制热之前一个月与当地服务网点(美的暖通设备的专业网点)或 直接与我公司联系,我公司将指派专业服务人员给您提供有偿的清洗、保养、检查和维护的服 务。防止在您需要使用时万一空调发生故障给您的生活和工作带来不便。

全国24小时服务热线: 400-8899-315

室内机组



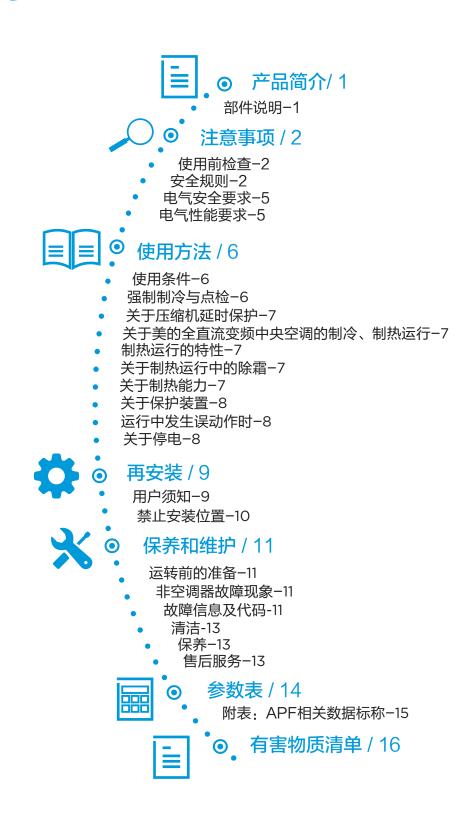
室外机组



↑ 温馨提示

此说明书所有图示只是为解释的目的,其外观及功能也许和您购买的空调器外观和功能不完全一致,请 以实际型号为准。

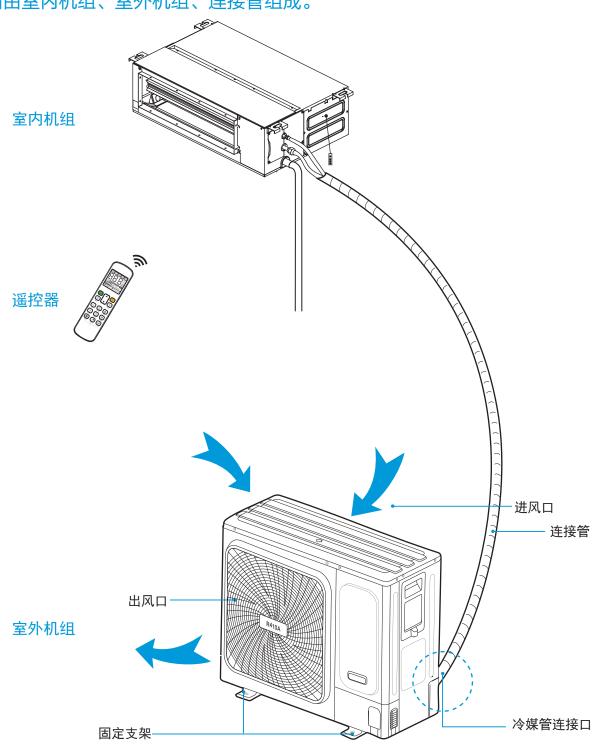
目录 | Contents



产品简介 | Product introduction

部件说明

本空调由室内机组、室外机组、连接管组成。



↑温馨提示

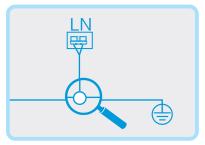
线/遥控器——客户自行选择购买。

此说明书所有图示只是为解释的目的,其外观及功能也许和您购买的空调器外观和功能不完全一致,请以实际型号为准。

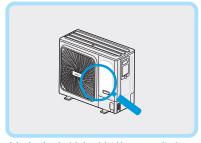
注意事项 | Cautions

请在使用本机之前详细阅读本《说明书》,严格按照说明书中的使用方法操作,否则可能会给本机造成损害或危及您或他人的人身财产安全。

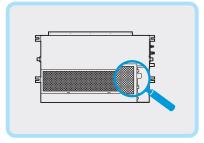
◎ 使用前检查



检查地线是否有可靠连接或被 折断



检查室内外机的进风口或出风 口有否被阻塞



检查空气滤尘网是否安装好



长期未使用空调器,务必清洗 空气滤尘网,再启用空调器

详细操作请参阅本说明书的"保 养和维护"。

○ 安全规则

使用注意



须由专业技术人员安装,用户 不可自行安装本机

否则可能会对您或他人造成伤害, 或损害空调器。



请注意室温设置适中

特别是房间有老人、儿童或病人。



请按说明书中"空调器的使用 条件"使用本机

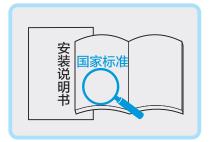
否则可能引起本机内部保护或发 生滴水现象,制冷制热效果降低。



闪电、附近的汽车或移动电话 都可能引起空调器误操作 请拔下电源插头数几秒后再插 上,重启空调器。

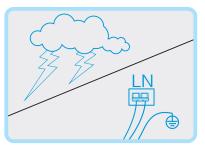
安全警告

为保证使用安全,避免对您和他人造成伤害和财产损失,请你务必遵守以下安全警告事项,不遵守安全 警告而错误使用可能导致事故发生。



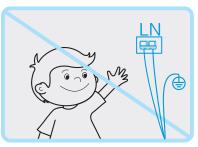
空调器安装应符合标准

空调器的安装应符合国家标准和 电气规范的规定以及《安装说明 书》的要求。



在雷雨天气,请断开主电源开 关

否则闪电可能使本机受损。



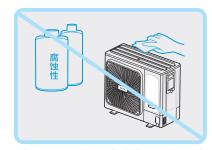
空调器的主电源开关应设在儿 童不能触及的位置

防止儿童玩弄主电源开关而发生 危险,也不要被窗帘等易燃物品 遮挡。



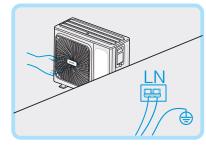
本机长时间不用时,请断开主 电源开关

否则可能会发生意外。



请勿使用液体清洗剂、液化清洁剂及腐蚀性清洁剂擦拭本机或往机身洒水和其他液体

否则会损坏机身塑料件,严重时 可能会发生电击。



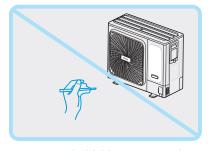
在清洁或保养维护本机之前, 请断开主电源开关

否则可能会发生意外。

៌温馨提示

与燃烧器具一同使用时,须定期换气,否则将可能导致供氧不足。

勿用说明书规定容量以外的保险丝,使用铁丝、铜丝将导致火灾、故障等后果,电源务必使用额定电压下空 调器的专用电路。



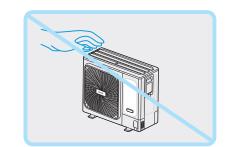
勿将手或棍棒等物体置入室内 机或室外机的出风口内

否则高速运转的风扇可能会对您 造成伤害。



勿触摸运转时的导风条

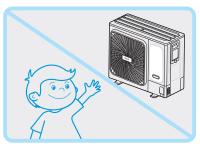
否则可能会夹住手指或损坏导风 条传动零件。



勿拆下室外机的风扇罩

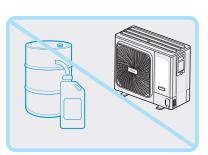
否则高速运转的风扇可能会对您 造成伤害。





切勿让儿童触碰空调器

否则可能会发生危险。



切勿在空调器附近使用或贮存 天然气、发胶、油漆、汽油等 可燃性气体或液体

否则可能发生火灾。

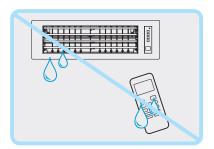


勿将可燃性喷雾器置于空调附 近,或直接喷向空调

否则可能会造成火灾。

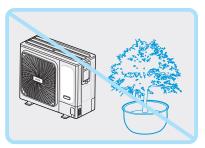


切勿用湿手操作开关 可能会导致人员触电。



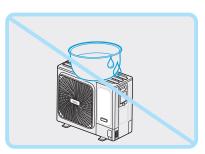
切勿使室内机和遥控器上沾水 受潮

否则可能会发生短路, 甚至引起 火灾。



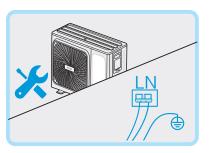
切勿将动植物放于空调直接送 风处

以免对动植物造成危害。



勿将盛水容器置于空调上

以免水浸入空调内部,使其绝缘 性减弱导致触电。



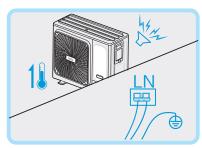
维修时,务必切断电源使空 调器停止运行

否则内部风轮的高速运转,会导 致受伤。



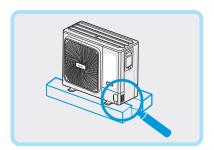
勿将燃烧器具放置于空调直接 送风处

会导致燃烧器具燃烧不完全。



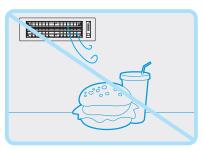
如果发生异常噪声、气味、烟 雾、温度升高等现象,请立即 切断电源

并向当地经销商或美的空调客服 中心联系,切勿自行修理。



长期使用后请确认安装台是否 受磨损

如在磨损状态下放置,会导致机体坠落,造成人员伤亡。



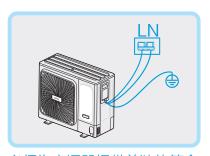
勿使用本机来保存食品、动植物、精密仪器及美术品等

否则会导致质量下降。

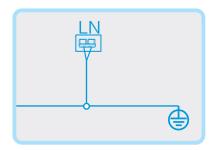
◎ 电气安全要求



配线工作必须由有正式资格的 电工来做。



必须为空调器提供单独的符合 额定参数值的电源



请必须确保空调器良好接地, 即空调器的主开关必须有可靠 的接地线。

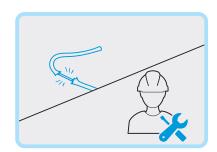
空调器连接的固定布线,必须 是按布线的规则来装有断开电 源的装置



室外机电源线请不应轻于氯丁橡胶铠装软线(IEC60245中的57号线)。



所有配线工作都必须符合电气安全规格,并必须确保PTC电加热元件与可燃表面的最小间隙≥12mm。



如果电源线已损坏,为了避免 危险,必须由制造商、其维修 部或类似的部门的专业人员来 更换。

◎ 电气性能要求

型 号	电	保险丝(A)	
至 5	相数	电压和频率	木四244 (A)
MDS-H80W(E1)	单相	220V~ 50Hz	25
MDS-H100W(E1))	单相	220V~ 50Hz	32
MDS-H120W(E1) MDS-H140W(E1) MDS-H160W(E1)	单相	220V~ 50Hz	40

- 1. 在任何情况下,不得断开主电源开关的地线。
- 2. 不得使用破损的电源线,如发现破损应立即更换。
- 3. 空调器的初次使用或较长时间处于断电状态时,使用前需要接通电源预热至少12小时。
- 4. 为避免由热断路器的误复位产生危险,空调器不能通过外部开关装置供电,例如定时器或者连接到由通用部件定时进行通、断的电路。

6

使用方法 | Use Instruction

◎ 使用条件

为保持良好的性能,请在下面的温度下运行空调。

型 号		8kW	10/12/14/16kW
411公4275	室内温度	17℃~32℃	17℃~32℃
制冷操作	室外温度	-15℃~46℃	-5°C ~ 55°C
制热操作	室内温度	0℃~30℃	0℃~30℃
即然以本1日	室外温度	-15°C ~27°C	-15°C ~27°C
除湿操作	室内温度	17℃~32℃	12℃~32℃
	室外温度	-15℃~46℃	-5°C ~ 55°C

↑温馨提示

- 1. 若在上述状况以外的场合使用空调器,可能使空调器安全保护功能发生保护作用,并可能导致空调器功能 异常。
- 2. 在比较潮湿(相对湿度高于80%)的情况下选择"制冷"运行时,室内机的表面可能会发生凝露而滴水,此时请将导风条拨到最大出风位置(即垂直于水平方向),风速设定为"高风"。

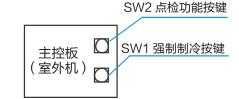
◎ 强制制冷与点检

1 强制制冷控制

室外机主控板中设有强制制冷按键SW1,按键一次向所有室内机发送强制制冷信号,强制所有室内机制冷运行,室外压缩机按下表固定频率运行,室内机风扇以高风运转。再按键一次退出强制制冷运行。

强制制冷频率表

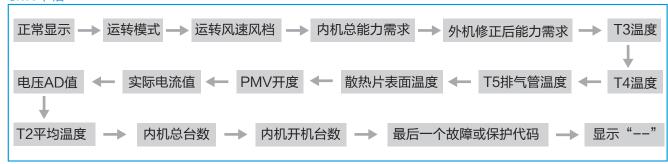
机型	8kW 单相	10/12/14/16kW 单相
强制制冷频率(Hz)	62	44



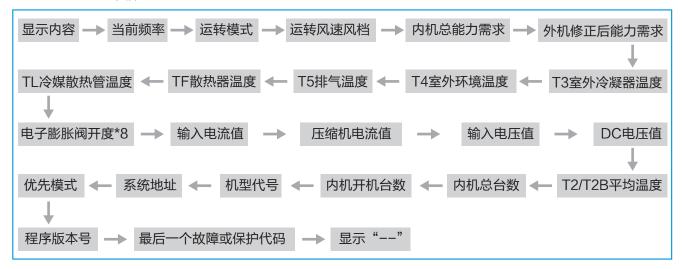
2 点检功能

室外机主控板中SW2为点检功能按键(参考上图),按下该按键,主控板中的数码管按下表顺序循环显示空调的 参数(按键一次显示一个参数)。

8kW单相



10/12/14/16kW单相



◎ 关于压缩机延时保护

外机重新上电,压缩机延时约7分钟启动(8kW延时约3分钟),属于内外机初始化需求。 压缩机停止运行后,需延时约4分钟再启动(8kW延时约3分钟),属于压缩机自我保护。

◎ 关于美的全直流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"所对应的代号。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"所对应的代码,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。

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。

◎ 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。

(详细请参阅室内机使用说明书)

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。

7

◎ 关于保护装置

此装置为"在空调运行时,自动强制中止运行的装置"。保护装置动作的情况下,虽然运行停止,但运行指示灯仍亮。

当发生下列情况时,保护装置有可能启动:

温馨提示

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。

◎ 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。

◎关于停电

若运行中停电,则停止所有运行。

再开机运行时,请重新按运转/停止键。

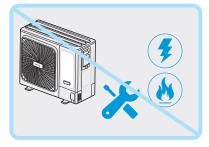
再安装 | The installation



空调器的安装应符合 GB17790-2008《家用和 类似用途空调器安装规范》 的规定及《安装说明书》的 要求。

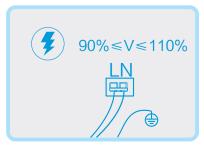


把空调再安装在一个新的地 方或搬迁到另外一个地方时, 必须由专业安装技术人员按 所提供的《安装说明书》正 确安装,用户不可自行安装。

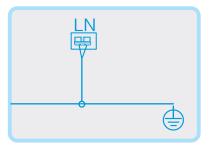


如果自己不适当地安装空 调,会发生电击或火灾

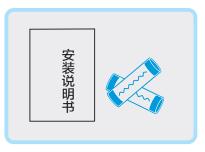
◎用户须知



用户应具备与本空调器铭牌 标示一致的合格电源,其电 压应在额定电压值在 90%~110%以内



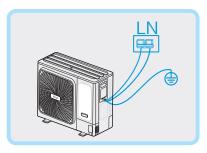
电源线路应安装漏电保护器 或空气开关等保护装置;一 定要使用专用线路。



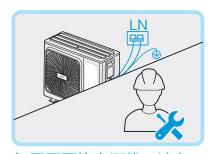
请使用《安装说明书》规定 的保险丝或断路器



配线工作必须由有资格的电 工来做,且必须要符合电器 安全要求

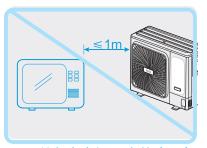


必须确保空调器良好接地, 即空调器的主开关必须有可 靠的接地线

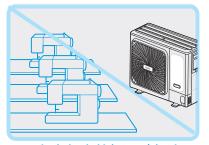


如果要更换电源线,请必 须由当地美的空调客服中 心或特约技术服务部的专 业人员操作

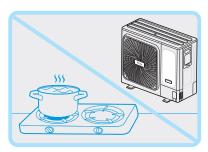
◎ 禁止安装位置



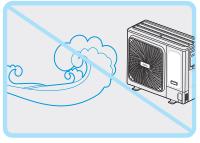
不可以在离电视、立体声唱机或者收音机1m的地方安装空调,如果把空调安装在这种地方,空调传出的噪声会影响这些电器的操作。



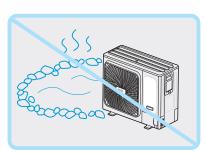
不可在高频率的机器(如商用 缝纫机或按摩机等)的附近安 装空调,否则空调会发生故障



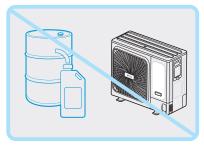
不可安装在潮湿或油气很重的 地方(如厨房),以及有蒸汽 、烟灰或腐蚀性气体的地方。



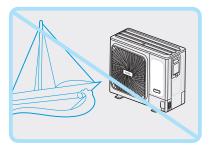
不可安装在较多盐分或有腐蚀 性气体等地方,如不可避免可 选择防腐机型。



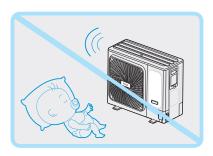
不可安装在温泉等有硫磺气体的地方。



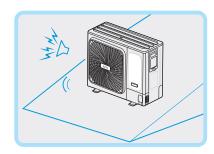
不可以在大量使用机油的地方,安装空调。



不可以在船只或移动的起重机 内安装空调。



请将室外机安装在运行噪声和 排出空气不影响邻居之处。



请将本机安装牢固,否则会因 安装不良而产生异常噪声和震 动。

៌温馨提示

不可在有大风的地方、如海边、房顶或大楼的高层安装空调。

保养和维护 | Maintenance

◎运转前的准备

- 1) 确认接地线路是否断裂、脱落。
- 2) 确认是否安装了空气滤尘网。
- 3) 运转前12小时打开电源开关。

◎非空调器故障现象

- 1) 空调常见的保护详见《室内机使用说明书》。 2) 非空调故障处理方法详见《室内机使用说明书》。

◎ 故障信息及代码

若有下列情况发生,请立即停止空调器的运行,切断电源开关并与当地美的空调顾客服务中心联系:

8kW

序号	故障或保护类型	恢复方式	故障代码
1	M_HOME 不匹配	可恢复	НО
2	EEPROM故障	可恢复	EO
3	室内外机通信故障	可恢复	E2
4	主控板与模块通信故障	可恢复	E3
5	室外环境温度传感器故障	可恢复	E4
6	电压保护故障	可恢复	E5
7	风机保护故障	可恢复	E6
8	制热风机在A区域持续5分钟故障	可恢复	E7
9	十分钟内连续两次出现E6故障	不可恢复	E8
10	室外环境温度<10℃开制冷模式(预留)	可恢复	E9
11	散热器温度保护(预留)	可恢复	PO
12	高压保护	可恢复	P1
13	低压保护	可恢复	P2
14	输入电流保护	可恢复	Р3
15	压缩机排气温度保护	可恢复	P4
16	室外管温传感器高温保护	可恢复	P5
17	变频模块保护	可恢复	P6
18	室内蒸发器高温保护	可恢复	P7
19	台风保护	可恢复	P8

10/12/14/16kW

序号	故障或保护类型	恢复方式	故障代码
1	制冷模式T4室外环境温度超高55℃	可恢复	ATL
2	内外机通讯故障	可恢复	E2
3	T3或T4温度传感器故障	可恢复	E4
4	输入电压保护	可恢复	E5
5	直流风机保护	可恢复	E6
6	EEPROM故障	不可恢复	E9
7	压缩机参数不匹配	不可恢复	E.9.
8	一小时内出现E6故障超过六次	不可恢复	Eb
9	PFC故障	不可恢复	EF
10	冷媒散热管温度传感器故障	可恢复	EH
11	直流母线电压保护	可恢复	F1
12	主控与逆变器通讯故障	可恢复	НО
13	M-Home不匹配	可恢复	HF
14	一个小时出现三次L(L0/L1)故障	不可恢复	H4
15	室内机增加或减少故障	可恢复	H7
16	IPM模块保护	可恢复	LO
17	直流母线低电压保护	可恢复	L1
18	直流母线高电压保护	可恢复	L2
19	MCE故障	可恢复	L4
20	零速保护	可恢复	L5
21	压缩机相序错误	可恢复	L7
22	压缩机前一时刻和后一时刻转速变化>15Hz保护	可恢复	L8
23	压缩机设定转速和运行转速差>15Hz保护	可恢复	L9
24	散热器表面高温保护	可恢复	PL
25	系统高压保护	可恢复	P1
26	系统低压保护	可恢复	P2
27	过流保护	可恢复	P3
28	T5排气温度保护	可恢复	P4
29	T3室外冷凝器温度保护	可恢复	P5
30	台风保护	可恢复	P8
31	T2内机蒸发器温度保护	可恢复	PE

如果问题仍不能解决,请与销售商或美的空调顾客服务中心联系,并告知产品型号及故障详细情况。

↑ 温馨提示

请勿自行更换电源线,避免发生危险;请勿自行修理空调器。

◎清洁

⋒ 温馨提示

- 1. 为安全起见,在清理空调器时一定要先关机,并切断电源。
- 2. 清理空调器时,注意T1感温包,务必不要弄掉T1感温包线或在清理前拆卸,清理完毕后安装上。

室外机组

- 1. 有些金属边缘和冷凝器的翼片很锋利,不正确的操作可能导致伤害,因此,在清理这些部位时要特别小心。
- 2. 定期检查室外机组出风口和进风口,看看它们是否被污物或油烟堵塞。
- 3. 右下侧及右后侧百叶窗为电控零部件散热进风口,请定期清洁,以防堵塞造成因长期过热而导致电控零部件 使用寿命缩短。

室内机的清洁详见《室内机使用说明书》

○ 保养

⋒ 温馨提示

闲置很长一段时间后,检查室内机和室外机的进气口和出风口,看看是否被阻塞,如果被阻塞,立刻清理。

长时间闲置空调器之前,请做以下工作:

- 1. 选择"送风"运行方式,让室内机运转一段时间,使其干燥。
- 2. 切断电源,关掉断路器,并取出遥控器中电池。
- 3. 室外机的内部组成部分应定期检查和清理,请与当地美的空调顾客服务中心或特约技术服务部联系。

◎售后服务

当您的空调器不能正常运行时,应立即关机并切断电源,然后与当地美的空调顾客服务中心或特约技术服务 部联系,具体事项请参照随机所附的《用户服务指南》。

型	号	MDS-H80W(E1)	MDS-H100W(E1)	MDS-H120W(E1)	MDS-H140W(E1)	MDS-H160W(E1)
相数		单相	单相	单相	单相	单相
名义制冷量	(W)	8000	10000	12000	14000	15500
名义制热量	(W)	9000	12000	14000	16000	18000
额定功率	制冷	2500	3000	3550	4100	5050
(W)	制热	2400	3400	3480	4030	5050
额定电流	制冷	11.5	13.6	16.1	18.6	23
(A)	制热	10.9	15.5	15.8	18.3	23
最大输入功	率(W)	V) 4100 5280 7260 7260		7260	7260	
最大输入电	流(A)	19.5	24	33	33	33
电源(V/Hz))	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz
IPLV(C)(V	//W)	6.45	6.60	6.40	6.20	6.10
噪声dB(A)		55	55	56	56	56
外形尺寸(n (宽×高×河	nm) ₹)	958(973)X862X302		1040(1053)	X865X410	
质量(kg)		62	82	98.5	98.5	98.5
APF[W•h/	(W•h)]	4.25	5.00	4.95	4.90	4.70
待机功率(V	V)	8	12	12	12	12

^{1.} 空调器的制冷量是在室内干球/湿球温度为27℃/19℃,室外干球/湿球温度为35℃/24℃的标准环境下测出;制热量是在室内干球/湿球温度为20℃/15℃, 室外干球/湿球温度为7℃/6℃的标准环境下测出;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。

^{2.} 空调器的噪音是在半消声噪音实验室中按国标要求测出。表中各参数是按GB/T18837-2015 规定的额定工况的标称值,随着工况的变化而会有所变化。

^{3.} 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。

^{4.} 空调器在试验处的外部静压范围为0Pa。

◎附表: APF相关数据标称

外机型号	中间 制冷量 (W)	中间制冷 输入功率 (W)	最小 制冷量 (W)	最小制冷 输入功率 (W)	中间 制热量 (W)	中间制热 输入功率 (W)	最小 制热量 (W)	最小制热 输入功率 (W)	低温 制热量 (W)	低温制热 输入功率 (W)	整机待机 功率 (W)
MDS-H80W(E1)	4000	900	3300	650	4500	1050	3200	730	7150	3500	25
MDS-H100W(E1)	5000	850	3400	570	6000	1180	3100	600	9300	3500	27
MDS-H120W(E1)	6000	1100	4450	820	6900	1400	4100	780	12600	4500	27
MDS-H140W(E1)	7000	1380	4900	900	8000	1570	4300	800	13500	4800	27
MDS-H160W(E1)	7750	1480	4950	850	9000	1830	4600	820	14500	5350	27

有害物质清单 | List of hazardous substances

以现有的技术条件下,要使产品零部件完全不含有上述有害物质是极为困难,后续随着技术上的进步将逐步改进设计。

产品中有害物质的名称及含量(B)

有害物质									
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)			
压缩机及配件	×	0	×	0	0	0			
热交换器	0	0	0	0	0	0			
管路件及阀类	×	0	0	0	0	0			
制冷剂	0	0	0	0	0	0			
电机	×	0	×	0	0	0			
控制盒及电器元器件	×	0	×	0	0	0			
电源线及连接线	×	0	0	0	0	0			
螺钉、垫片等紧固件	×	0	0	0	0	0			
橡胶件	0	0	0	0	0	0			
其它金属件	0	0	0	0	0	0			
其它塑料件	0	0	0	0	0	0			
印刷件	0	0	0	0	0	0			

៌温馨提示

- 1.本表格是依据SJ/T 11364的规定编制;
- 2. "〇"表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量,均在GB/T 26572规定的限量要求以下;
- 3. "×"表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量,超出GB/T 26572规定的限量要求。

TEL 400-8899-315

广东美的暖通设备有限公司

地址: 佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道

邮编: 528311

网址: www.midea.com 版本: MD17U-002D(DS) 编码: 16126000003147 执行标准: GB/T18837-2015

此页不做菲林 材质要求:封面封底材质为铜版纸彩印105g; 内页为双胶纸彩印100g 规格尺寸为A4。