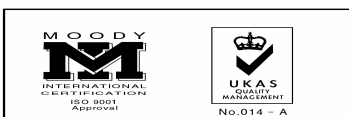


变频多联式空调机组

MDS080DR5~ MDS540DR5



使用空调之前请仔细阅读此说明书，并妥善保管



请将此使用说明书与安装说明书一起妥善保存，以便有疑问时随时参看。

目录

1 产品系列介绍	2
2 机组的使用方法	3
3 机组的保养措施	4
4 安全使用注意事项与用户须知	5
4.1 机组安全使用注意事项	5
4.2 用户须知	5
5 机组的故障排除	6
6 数码管状态显示	9
7 售后服务与保修事项	10
8 技术参数	11
9 维修及维护记录	17

本说明书包括麦克维尔国际公司现在生产的产品，如果设计或产品结构变化时，恕不预先通知。

执行标准：GB/T 18837-2002

GB 25130-2010

GB4706.1-2005

GB4706.32-2012

1 产品系列介绍

变频多联式空调系统主要适用于公寓、住宅、别墅、宾馆等，系统由室外机与多种室内机共同组成。室外机为变频多联式空调机组，室内机包括暗装吊顶式空调器室内机、嵌入式空调器室内机、挂壁式空调器室内机、管道式空调器、明装吊顶式空调器。

下面对产品系列做简介：

●变频多联式空调机组：MDS-D 系列

变频多联式空调机组室外机有：MDS080DR5、MDS100DR5、MDS120DR5、MDS140DR5、MDS160DR5、MDS180DR5、MDS200DR5、MDS220DR5、MDS240DR5、MDS260DR5、MDS280DR5、MDS300DR5、MDS320DR5、MDS340DR5、MDS360DR5、MDS380DR5、MDS400DR5、MDS420DR5、MDS440DR5、MDS460DR5、MDS480DR5、MDS500DR5、MDS520DR5、MDS540DR5。

采用能力可调的变频压缩机，可实现在 50~130%能力范围内无级调节，外观优美，噪声低。

命名方式如：



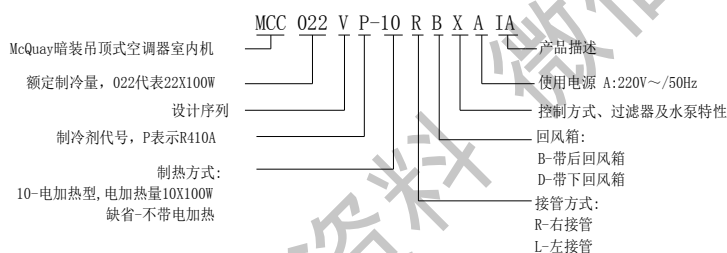
●暗装吊顶式空调器室内机：MCC-VP/WP/SP 系列

暗装吊顶式空调器室内机系列有：MCC022VP、MCC025VP、MCC028VP、MCC032VP、MCC036VP、MCC040VP、MCC045VP、MCC050VP、MCC056VP、MCC063VP、MCC071VP、MCC080VP、MCC090VP、MCC100VP、MCC112VP、MCC125VP、MCC140VP。MCC018WP、MCC022WP、MCC025WP、MCC028WP、MCC032WP、MCC036WP、MCC040WP、MCC045WP。

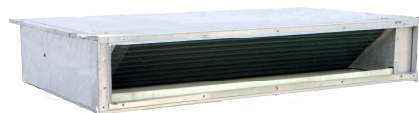
MCC022SP、MCC025SP、MCC028SP、MCC032SP、MCC036SP、MCC040SP、MCC045SP、MCC050SP、MCC056SP、MCC063SP、MCC071SP。

吊装于天花板之内，完全隐藏，不占用墙壁和地面空间。此系列室内机有多种静压可供选用。

命名方式如：



MCC-VP



MCC-WP



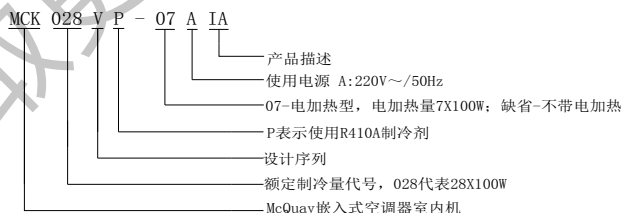
●嵌入式空调器室内机：MCK-VP 系列

嵌入式空调器室内机系列有：

MCK028VP、MCK036VP、MCK045VP、MCK056VP、MCK071VP、MCK080VP、MCK090VP、MCK100VP、MCK112VP、MCK125VP、MCK140VP。

嵌入天花板安装，四面出风，吹风均匀。外观流线型设计，美观大方，内置高效过滤网。

命名方式如：



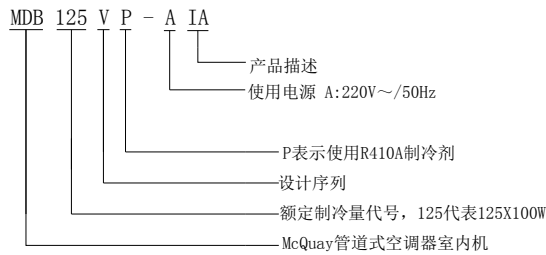
●管道式空调器室内机：MDB-VP 系列

管道式空调器室内机系列有：

MDB125VP、MDB140VP

吊装于天花板之内，完全隐藏，采用管道连接送风，不占用墙壁和地面空间。

命名方式如：



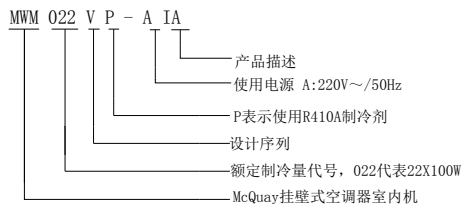
●挂壁式空调器室内机: MWM-VP/WP 系列

挂壁式空调器室内机系列共有: MWM022VP、MWM028VP、MWM036VP、MWM056VP、MWM063VP。

MWM022WP、MWM028WP、MWM036WP、MWM045VP、MWM056WP、MWM071WP。

外形美观靓丽, 安装简单, 维护方便, 内置防霉可洗过滤网, 拆卸清洗非常容易。

命名方式如:



MWM-VP



MWM-WP

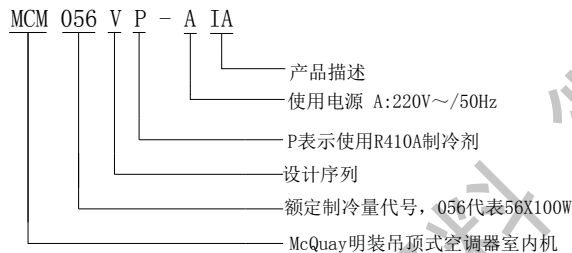


●明装吊顶式空调器室内机: MCM-VP 系列

明装吊顶式空调器室内机系列共有: MCM056VP、MCM071VP、MCM112VP、MCM125VP。

外观造型优美, 格调高雅。安装方式灵活, 可明装于天花板之下, 亦可座地安装。

命名方式如:



2 机组的使用方法

● 设定适当的室内温度

在制冷时, 最好使室内温度与室外温度之差保持在 5℃左右。如果制冷时将室内设定温度提高 1℃, 制热时室内设定温度降低 2℃, 都会有利于节约电能。

太高或太低的室内温度都会让人感到不舒服。建议制冷时温度设置为 26~28℃, 制热时温度设置为 18~23℃。

● 彻底清洗过滤网

空气过滤网如果被堵塞, 会明显降低出风效果, 严重时可能引起故障。如果机组长时间不运行, 在运行制冷或制热模式时请先彻底清洗过滤网。

● 尽量少开门窗, 减少室内外之间的热交换

在制冷与制热时都要尽量少开门窗, 以减少室内外之间的热交换。在非必要的时候不要打开房门或出口。

为了防止在制冷时热气进入空调房间, 应在窗户上设置窗帘或百叶窗用于遮挡直射的阳光。

● 适时进行必要的通风

由于室内空气长时间不与室外流通交换, 加上人员的呼吸、其它物体散发出的气味, 会造成室内空气污浊。因此要适时对室内空间进行必要的通风, 使室内空气保持清新。

● 有效使用定时器

睡眠及外出时, 请利用定时器, 使其仅在必要的时间内运转, 以便省电。

3 机组的保养措施



在保养之前，请务必先切断电源，让室内机、室外机停止运行。

虽然机组在最小限度的保养下具有很长的工作寿命，但是在使用过程中还必须作定期的检查，以便机组更好地运行，延长使用寿命。

● 室内机的保养

部件	保养方法	次数/时间 (推荐)
空气过滤网	1. 打开进风格栅 2. 将空气过滤网取出 3. 用软毛刷、含有中性清洁剂且低于 40℃ 的水来清除粘附在过滤网上的灰尘然后晾干 4. 晾干后，过滤网装回原位 注意：不能使用汽油、脱水剂、苯类物质或其它化学物质作为清洁剂	1 次/月
面板	用一块浸过温水、凉水或中性清洁剂的软布擦掉格栅和面板上的污垢及灰尘 注意：不能用汽油、脱水剂、苯类物质和挥发性化学物质，否则会引起塑胶表面变形	1 次/月
水盘与排水管	1. 检查水盘与排水管是否清洁。如果有灰尘和脏污必须清洗 2. 检查冷凝水能否顺利流出室内机。如流水不畅要纠正 3. 接水泵时，需注意水泵的防尘、防堵，需按时清洗，保持流水通畅	3 次/月
蒸发器	1. 清除翅片上的灰尘 2. 清除任何阻碍室内机空气流动的异物	1 次/月
电气部件	1. 检查机组的运转电流及电压是否正常 2. 检查电气线路的连接是否牢固	1 次/年

● 室外机的保养

部件	保养方法	次数/时间 (推荐)
室外风机	风机运转时是否有异常噪声，如有请联系维修	1 次/月
室外冷凝器	1. 清除翅片上的灰尘 2. 清除任何阻碍空气流动的异物	1 次/月
室外压缩机	压缩机运转时是否有异常噪声或较大振动。如有请联系维修	1 次/月
电气部件	1. 检查机组的运转电流及电压是否正常 2. 检查电气线路的连接是否牢固 3. 检查室外机的控制器是否正常工作 and 正常显示	1 次/月

注意：1. 不要向机组泼水或使用任何可燃性喷剂，以免发生故障、触电或火灾等事故。

2. 清洗过滤网时不可在阳光下曝晒或烘烤，否则会导致变形。

3. 请根据具体应用环境调整保养频率。

4 安全使用注意事项与用户须知

4.1 机组安全使用注意事项

● 空调机组运行时

- 不可使用锋利的物品按压线控器的按钮。
- 不可扭曲或扯拉线控器的电线，以免损伤控制线。
- 不可用带苯等化学物质的抹布擦拭线控器。请用带中性洗涤剂水溶液的湿布擦拭线控器。
- 不可阻挡或遮盖室内机和室外机的进气口与出气口。
- 一般情况下，避免让气流直接吹向人和室内的植物。

● 出现故障时

- 切勿改装机组。如果需要维修，请联系当地销售商的专业维修人员。如维修不当，可能会出现触电、火灾等危险。
- 如果线控器或遥控器显示故障提示，机组不运行或有任何异常，请立即停止运行，并联系当地销售商的专业维修人员。
- 如果发现制冷剂气体泄漏，请马上停止机组的运行，并联系当地销售商的专业维修人员。如果发生在室内机处，让室内彻底通风，否则可能会因缺氧而引起事故。

● 长时间不使用空调时

- 如因季节变化而长时间不用空调时，应在送风状态下让整个机组运行 4~5 小时，直到室内机完全干透为止。否则，会滋生霉菌而造成过滤网发霉，引发卫生问题。
- 请将电源关掉。否则，会浪费电能，还可能引发火灾、触电等不良后果。重新启用机组时，请提前 6 小时给机组供电，让其处待机状态。
- 在经常使用空调的季节，请不要关掉电源，否则会引起机组制热启动过慢。

● 拆除机组，移动到另一位置时

- 如果要拆除机组，移动到另一位置时，请联系当地销售商的专业维修人员。
- 如果安装不当，可能会造成触电或火灾等事故。
- 如果在拆除管道时处理不当，溢出的制冷剂可能会触到皮肤而引起伤害。切勿将制冷剂排放到大气中，以免造成大气环境污染。

4.2 用户须知

在使用变频空调机组时，用户必须了解下列情节：

- 制冷运行的温度范围：室内 15~24℃（湿球），室外-5~50℃（干球）；相对湿度≤90%。
- 制热运行的温度范围：室内 15~27℃（干球），室外-20~15.5℃（湿球）；相对湿度≤90%。
- 电压、电网频率及相间电压波动范围：
 - 电压波动范围：额定电压×（±10%）；电网频率波动范围：电网频率×（±1%）；
 - 任意两相间电压差值<额定电压×2%（仅针对需求电源为三相电源的机组）。
- 室内机的运行模式控制方法请参看室内机中线控器与遥控器使用说明书。
- 如果用户无法自行排除故障，请及时联系当地维修点相关人员进行维修。
- 必须监督儿童不可玩弄机组。
- 安装、维修和保养必须由持有合法证件且对这种机型有经验的专业维修人员来实施。
- 各室内机的供电方式必须为统一供电，用户要清洁室内机之前必须先切断所有室内机的总电源。
- 使用时，室内机总容量应控制在室外机容量的 0.5~1.3 倍，同时应考虑室内机同时使用系数及长连管的能量损失。在有全部室内机同时运行的情况下，总室内机的容量应该小于或者等于室外机的总容量；在没有全部室内机同时运行的情况下，总室内机的容量是可以允许最大为室外机总容量的 1.3 倍，如果室内机的容量太大，会导致各室内机制冷（制热）量不足。
- 电视机、收音机、音响等设备距离室内机和遥控器至少一米，否则会干扰图像，产生噪声。
- 勿把物品放在室内机的出气口和进气口附近。此类障碍物可能会降低机组功效或者造成停机。
- 室内机的运行模式不可相互冲突。
- 不可挡住室外机的进风口。如果室外机的进风口被阻挡，会降低制冷或制热的效果，浪费电能。
- 锋利的棱边和盘管表面都具有伤害性，应避免接触它们。
- 不可使用检漏添加剂。
- 在温度很低的情况下，如果要求较高的室内温度，请使用带电加热的产品。当带电加热机组且内机拨码 SW1 第 5 位为 OFF 时，室外环境温度低于 0 度，电热器会根据室内环境温度和设定温度自动开启；当 SW1 第 5 位为 ON 时，电加热须手动开启。

5 机组的故障排除

机组在使用过程中，如果受到外界环境剧烈变化的影响，其任何部件都有可能出现故障。任一部件出现故障，都会造成整个机组故障。

- 机组在运行过程中表现出来的不正常现象可分以下三类：用户可自己排除的简单故障、用户不能排除的严重故障和机组开关机不正常的现象。
- 机组在使用过程中如果出现下表中的现象，用户可自行排除这些常见的简单故障。










现象	原因分析	解决方案
有空气吹出但压缩机不工作	室温比设置温度高(制热时)或低(制冷时)	重新设置温度
	在制热和除霜模式时，室内机刚刚启动	等待 10 分钟左右
空调机组不工作	电源没有接通	检查并接通电源
	设置了定时启动功能	等待或取消定时启动
	主电源的熔断器烧断	更换熔断器
冷气太小或热气不足	过滤网太脏	清洗或更换过滤网
	回风口阻塞	去除障碍物
遥控器显示模糊	电池电量不足	更换新电池
	电池没有正确安装	重新正确安装
室内机前面板有冷凝水	空气湿度大	除湿
	温度设置太低	提高设置温度







- 如果用户无法自行排除故障，请及时联系当地维修点相关人员进行维修，同时记录故障时线控器与遥控器的状况。变频多联式机组具有自我检测故障功能，能检查出相应的故障，并以相应的代码或指示灯闪烁方式反馈。
- 当使用线控器控制时，故障代码在线控器上显示。下表是线控器上故障代码表和灯板指示故障代码表。当使用计算机软件监控变频空调机组运行时，计算机直接显示这些故障原因。这给维修带来了极大的方便，节省时间与费用。同时室外机的故障也会在室外机控制板的数码管上显示，表格中的字符在数码管上显示时请《参考基本字符图例》。










序号	故障代码	故障说明	灯板显示故障		
			COOL (绿色)/ HEAT (红色)	DRY/TIMER (黄色)	SLEEP/FAN (红色)
以下是室内机部分的故障代码：					
1	N0	进盘温度传感器故障	亮	亮	闪
2	N1	中盘温度传感器故障	亮	亮	闪
3	N2	出盘温度传感器故障	亮	亮	闪
4	N3	回风/房间传感器故障	亮	亮	闪
5	N4	冷凝水泵(水位开关)故障	闪	闪	亮
6	N5	内机 EEPROM 存储器故障	闪	亮	亮
7	N6	线控器 EEPROM 存储器故障	-	-	-
8	N7	线控器温度传感器故障	-	-	-
9	N8	内外机通讯故障	亮	闪	亮
10	N9	拨码故障	闪	亮	亮
11	NA	室内电机堵转故障	闪	亮	亮
以下是线控器部分的故障代码：					
1	NB	线控器按键故障	-	-	-
2	NC	新风机过滤网脏堵提示	亮	亮	闪
3	NF	线控器与室内机通讯故障	-	-	-
以下是室外机部分的故障代码：					
1	E0	系统故障	灭	灭	闪
2	E1	定速 1 压缩机排气温度传感器故障 (TH2)	灭	闪	闪
3	E2	过热度太小保护	灭	闪	闪
4	E3	四通阀/单向阀/EXV 故障	闪	闪	灭
5	E4	定速 2 压缩机排气温度传感器故障 (TH3)	闪	闪	灭
6	E5	与分户计费系统通讯故障	闪	闪	灭
7	E6	内外机能力匹配故障 或外机与驱动板匹配故障 或外机能力/传感器配置错误 或室内机台数超过外机允许的内机最大台数限制故障	灭	灭	闪
8	E7	所有内外机通讯故障	亮	闪	亮
9	E8	IPM 过流停机	亮	闪	灭
10	E9	压缩机驱动失败	亮	灭	闪
11	EA	变频压缩机过电流停机	亮	灭	闪
12	EB	三相:输入电压缺相	灭	闪	亮
13	EC	IPM 电流采样故障	亮	闪	灭
14	ED	散热器/PIM 过热停机	灭	亮	闪
15	EE	三相:IPM 模块过热停机	灭	亮	闪
16	EF	直流母线电压过高	灭	闪	亮
17	CO	直流母线电压过低	灭	闪	亮
18	C1	交流输入电压过低	灭	闪	亮











19	C2	交流输入过流停机	亮	闪	灭
20	C3	输入电压采样故障	-	-	-
21	C4	DSP 与 PFC 通讯故障	闪	亮	灭
22	C5	散热器/PIM 模块传感器故障	灭	亮	闪
23	C6	DSP 与通讯板通讯故障	闪	亮	灭
24	C7	外机与驱动板通讯异常	闪	亮	灭
25	C8	变频压缩机过电流过大	-	-	-
26	C9	变频压缩机弱磁保护	-	-	-
27	CA	压缩机驱动板散热片温度过高	-	-	-
28	CC	压缩机驱动板输入电流过高	-	-	-
29	CD	驱动板 EEPROM 故障	灭	亮	闪
30	CE	定速压缩机 1 电流过大	灭	亮	闪
31	CF	定速压缩机 2 电流过大	灭	亮	闪
32	H0	排气过热度过低停机故障	灭	闪	闪
33	H1	过冷后温度传感器故障 (TH10)	灭	闪	灭
34	H2	吸气温度传感器故障 (TH12)	灭	闪	灭
35	H3	排气温度传感器故障 (TH1)	灭	闪	灭
36	H4	过冷出口温度传感器故障 (TH11)	灭	闪	灭
37	H5	热交出盘温度传感器故障 (TH9)	灭	闪	灭
38	H6	室外环境温度传感器故障 (TH8)	灭	闪	灭
39	H7	外机 EEPROM 存储器故障	灭	灭	闪
40	H8	高压过高/过低故障	闪	灭	闪
41	H9	高压传感器故障	闪	灭	闪
42	HA	高压开关断开	闪	灭	闪
43	HB	低压过低故障	闪	灭	灭
44	HC	低压传感器故障	闪	灭	灭
45	HD	系统排气过热度过低提示	-	-	-
46	HE	环境温度超过允许范围/自动模式等待	灭	闪	闪
47	HF	变频压缩机排气温度超过允许范围/排气温控开关断开	灭	闪	闪
48	P0	风机 1: 过电流	闪	闪	闪
49	P1	风机 1: IPM 故障	闪	闪	闪
50	P2	风机 1: 堵转	闪	闪	闪
51	P3	风机 1: 缺相	闪	闪	闪
52	P4	风机 1: 失速	闪	闪	闪
53	P5	风机 1: 启动过速	闪	闪	闪
54	P6	风机 1: 霍尔信号故障	闪	闪	闪
55	P7	风机 1: 硬件故障	闪	闪	闪
56	P8	风机 1: 直流母线欠压	闪	闪	闪
57	P9	风机 1: IPM 过热	闪	闪	闪
58	PA	风机 1: 通讯故障	闪	闪	闪
59	PB	风机 1: 严重故障	闪	闪	闪
60	PF	外机与风机 1 驱动器通讯故障	闪	闪	闪
61	U0	风机 2: 过电流	闪	闪	闪
62	U1	风机 2: IPM 故障	闪	闪	闪
63	U2	风机 2: 堵转	闪	闪	闪
64	U3	风机 2: 缺相	闪	闪	闪
65	U4	风机 2: 失速	闪	闪	闪
66	U5	风机 2: 启动过速	闪	闪	闪
67	U6	风机 2: 霍尔信号故障	闪	闪	闪
68	U7	风机 2: 硬件故障	闪	闪	闪
69	U8	风机 2: 直流母线欠压	闪	闪	闪
70	U9	风机 2: IPM 过热	闪	闪	闪
71	UA	风机 2: 通讯故障	闪	闪	闪
72	UB	风机 2: 严重故障	闪	闪	闪
73	UF	外机与风机 2 驱动器通讯故障	闪	闪	闪
74	F9	板换冻结故障	亮	闪	闪
75	F5	定速压缩机 1 排气温度超过允许范围	灭	闪	闪
76	F6	定速压缩机 2 排气温度超过允许范围	灭	闪	闪
77	F7	定速压缩机 1 电流检测传感器故障	亮	闪	闪
78	F8	定速压缩机 2 电流检测传感器故障	亮	闪	闪
79	FA	火警报警	闪	亮	闪
80	FB	水冷: 水流开关或微压差开关故障	亮	闪	闪
81	FC	水冷: 出水温度过高过低故障	亮	闪	闪
82	FD	水冷: 出水温度传感器故障 (TH7)	亮	闪	闪
83	FE	水冷: 进水温度过高过低故障	亮	闪	闪
84	FF	水冷: 进水温度传感器故障 (TH6)	亮	闪	闪
85	00	与第 0#内机通讯故障	亮	闪	亮
86	01	与第 1#内机通讯故障	亮	闪	亮
87	亮	闪	亮
88	63	与第 63#内机通讯故障	亮	闪	亮

● 灯板显示正常运行状况:

MWM	图示						
	功能显示	制冷	送风	除湿	制热	定时	睡眠
							
绿色				红色	黄色	红色	

MCC MDB MDBX	图示	制冷	除湿/定时		风扇		制热
	功能显示	制冷	除湿	定时	送风	睡眠	制热
							
绿色						红色	

MCK	图示						
	功能显示	制冷	制热	除湿	定时	送风	睡眠
							
绿色	红色	黄色			红色		

MCM	图示						
	功能显示	制冷	除湿	定时	送风	睡眠	制热
							
绿色						红色	

● 下列现象并非机组的故障:

有时候机组会吹出有气味的气体, 这是由于房间中的香烟烟雾、化妆品气味、家具、电气等散发的气体被吸入机组所造成的。

在空调进行制冷、制热、启动或者停机时, 可能会听到嘶嘶声音, 这是由于制冷剂在机组内流动所造成的。

6 数码管状态显示

室外机配备4只8段4位数码管(红色)，在正常运行时数码管显示当前运行模式或状态，一旦有任何故障产生，则优先显示故障代码，有多个故障时轮流显示故障，详细故障代码参考第5部分机组故障排除。

注意：10分钟内无任何按键操作时数码管会熄灭，有任意按键按下时才会返回正常显示。有任意故障时不受此限制，数码管会持续显示故障。

数码管显示符号含义					
序号	图标	内容	序号	图标	内容
1	NULL	NULL: 外机处于待机状态	13	Errro	ERR0: 外机一般故障
2	rEST	REST: 外机处于复位状态	14	OPEN	OPEN: 强制全开电子膨胀阀
3	CSt	CST: 外机处于制冷启动过程	15	ErSE	外机拨码设置错误/机型设置错误
4	COOL	COOL: 外机处于制冷状态	16	PARA	PARA: 按键设置参数菜单
5	CSP	CSP: 外机处于制冷关机过程	17	bOOb	BOOT: 软件升级时提示符
6	dSt	DST: 外机处于除霜准备状态	18	dEb	dEb: 按键调试参数菜单
7	dEF	DEF: 外机/内机处于除霜状态	19	SPEC	SPEC: 按键特殊功能菜单
8	dSP	DSP: 外机处于除霜结束过程	20	NOAB	NOAB: 夜间降噪功能
9	HSt	HST: 外机处于制热启动过程	21	FAC	FAC: 恢复工厂设置
10	HEAT	HEAT: 内/外机机处于制热状态	22	bAUD	BAUD: 设置与上位机通讯速率
11	HSP	HSP: 外机处于制热关机状态	23	PreH	PreH: 压缩机预加热状态
12	tEST	TEST: 硬件测试模式	24	CFEE	CFEE: 设置分户计费功能

基本字符图例

序号	图标	内容	序号	图标	内容	序号	图标	内容
0	0	0/O	8	8	8	16	H	H
1	1	1	9	9	9	17	L	L
2	2	2	10	A	A	18	N	N
3	3	3	11	b	B	19	P	P
4	4	4	12	C	C	20	r	R
5	5	5/S	13	d	D	21	t	T
6	6	6	14	E	E	22	U	U
7	7	7	15	F	F	23	y	Y

7 售后服务与保修事项

● 售后服务

售后服务的内容包括：维修、安装、保养和重新安装。

维修和安装请联系销售商进行。

维修和安装不当可能导致漏水、触电或火灾。

必须重新安装时请联系销售商进行。

请求修理时应提供以下细节：

- 机组型号（见保修申请单）。
- 出厂编号及安装日期（见保修申请单）。
- 故障的详细描述。
- 您的姓名、地址和电话号码。
- 线控器故障代码或遥控器的闪烁方式。

● 保修期

—— 此产品有保修期，详见“保修申请单”。

保修申请单的填写详见本公司的保修申请单。

请您仔细阅读保修申请单使用与注意事项。

请核对保修申请单的内容然后妥善保存。

—— 保修期

请查看保修申请单。

在保修期内要求免费修理时，应通知销售商并出示保修申请单。否则即使在保修期内也有可能要收服务费。

● 保修期过后的修理

与销售商联系，如可以修理，我公司会提供收费服务。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

8 技术参数

变频多联式空调机组

机型	MDS080DR5	MDS100DR5	MDS120DR5	MDS140DR5	MDS160DR5	MDS180DR5	MDS200DR5	MDS220DR5	MDS240DR5
额定制冷量(kW)	24.5	28.0	33.6	40.0	45.0	50.4	56.0	61.6	68.0
额定制热量(kW)	27	31.5	37.8	44.2	50.6	56.9	63.2	69.5	75.8
电源	380V/3N~/50Hz								
噪声 dB(A)	58	59	60	60	61	61	62	62	62
宽×深×高 (mm)	990*840*1515		990*840*1780		1350*840*1780			1990*840*1780	
质量(kg)	181	182	213	290	314	320	448	473	480
制冷额定功率(kW)	7.2	9.25	11.0	11.35	14.00	15.50	16.80	18.20	22.50
制冷额定电流(A)	13.9	17.9	20.6	21.3	25.3	29.0	29.8	32.4	39.6
制热额定功率(kW)	7.1	9.0	10.6	11.18	13.24	14.80	16.44	17.94	20.66
制热额定电流(A)	13.8	17.8	20.2	20.6	25.1	28.7	28.4	30.3	35.5
室内机最大连接台数	13	16	16	20	20	24	24	28	28
制冷剂	R410A								
接管方式	气侧	铜管焊接							
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接							
液管Φ (mm (in))	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")						15.88 (5/8")	
气管Φ (mm (in))	22.23 (7/8")			28.6 (9/8")					

机型	MDS260DR5	MDS280DR5	MDS300DR5	MDS320DR5	MDS340DR5	MDS360DR5	MDS380DR5	MDS400DR5
组合模块	12+14	12+16	16+14	16+16	16+18	18+18	16+22	16+24
额定制冷量(kW)	73.6	78.6	85	90	95.4	100.8	106.6	113
额定制热量(kW)	82	88.4	94.8	101.2	107.5	113.8	120.1	126.4
电源	380V/3N~/50Hz							
噪声 dB(A)	64	64	64	64	65	65	65	66
宽×深×高 (mm)	990*840*1780			1350*840*1780			1350*840*1780	
	1350*840*1780			1350*840*1780			1990*840*1780	
质量(kg)	503	527	604	628	634	640	787	794
制冷额定功率(kW)	22.35	25.0	25.35	28.0	29.5	31.0	32.2	36.5
制冷额定电流(A)	41.9	45.9	46.6	50.6	54.3	58.0	57.7	64.9
制热额定功率(kW)	21.78	23.84	24.42	26.48	28.04	29.60	31.18	33.90
制热额定电流(A)	40.8	45.3	45.7	50.2	53.8	57.4	55.4	60.6
室内机最大连接台数	32	32	36	36	40	40	44	44
制冷剂	R410A							
接管方式	气侧	铜管焊接						
	液侧	铜管焊接						
液管Φ (mm (in))	19.05 (3/4")							
气管Φ (mm (in))	34.9 (1-3/8")						41.3 (1-5/8")	

机型	MDS420DR5	MDS440DR5	MDS460DR5	MDS480DR5	MDS500DR5	MDS520DR5	MDS540DR5
组合模块	16+12+14	16+14+14	16+14+16	16+16+16	16+16+18	16+18+18	18+18+18
额定制冷量(kW)	118.6	125	130	135	140.4	145.8	151.2
额定制热量(kW)	132.6	139	145.4	151.8	158.1	164.4	170.7
电源	380V/3N~/50Hz						
噪声 dB(A)	66	66	67	67	67	67	67
宽×深×高 (mm)	1350*840*1780+990*840*1780			1350*840*1780+1350*840*1780			
	+1990*840*1780			+1350*840*1780			
质量(kg)	817	894	918	942	948	954	960
制冷额定功率(kW)	36.35	36.7	39.35	42.0	43.5	45.0	46.5
制冷额定电流(A)	67.2	67.9	71.9	75.9	79.6	83.3	87
制热额定功率(kW)	35.02	36.84	37.66	39.72	41.28	42.84	44.4
制热额定电流(A)	65.9	66.3	70.8	75.3	78.9	82.5	86.1
室内机最大连接台数	48	48	52	52	54	54	56
制冷剂	R410A						
接管方式	气侧	铜管焊接					
	液侧	铜管焊接					
液管Φ (mm (in))	19.05 (3/4")						
气管Φ (mm (in))	41.3 (1-5/8")						

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

并联机组合示意图

并联机型号	主机型号	从机型号	并联机型号	主机型号	从机型号	从机型号
MDS260DR5-FSA	MDS120DR5-FSA	MDS140DR5-FSA	MDS420DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS120DR5-FSA	MDS140DR5-FSA
MDS280DR5-FSA	MDS120DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS440DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS140DR5-FSA	MDS140DR5-FSA
MDS300DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS140DR5-FSA	MDS460DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS140DR5-FSA	MDS160DR5-FSA
MDS320DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS480DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS160DR5-FSA
MDS340DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS500DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS180DR5-FSA
MDS360DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS520DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS180DR5-FSA
MDS380DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS220DR5-FSA	MDS540DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS180DR5-FSA	MDS180DR5-FSA
MDS400DR5-FSA	MDS160DR5-FSA	MDS240DR5-FSA	-	-	-	-

暗装吊顶式空调器室内机

机型	MCC022 VP	MCC025 VP	MCC028 VP	MCC032 VP	MCC036 VP	MCC040 VP	MCC045 VP	MCC050 VP	MCC056 VP	MCC063 VP	MCC071 VP	
额定制冷量(W)	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300	7100	
额定制热量(W)	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300	7100	8000	
电源	220V~/50Hz											
高档噪声 dB(A)	29	31		32		34		37		37	40	
宽×深×高 (mm)	900*599*199											
质量(kg)	26	26		27		28		28		33	33	
输入功率(W)	43	47		57		62		96		98	138	
风机数量	2											
高档风量(m³/h)	430	600		630		730		900		1050	1200	
出风静压(Pa)	标准10(30可调)											
排水管 (mm)	20.5											
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热											
内置水泵扬程 (mm)	700											
接管 方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接										
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接										
液管Φ (mm (in))	6.35 (1/4")										9.52 (3/8")	
气管Φ (mm (in))	9.52 (3/8")			12.7 (1/2")					15.88 (5/8")			

机型	MCC080VP	MCC090VP	MCC100VP	MCC112VP	MCC125VP	MCC140VP
额定制冷量(W)	8000	9000	10000	11200	12500	14000
额定制热量(W)	9000	10000	11200	12500	13500	15500
电源	220V~/50Hz					
高档噪声 dB(A)	43	43	46	47	47	49
宽×深×高 (mm)	1384*490*250		1734*490*250			1994*490*250
质量(kg)	30	41	41	41	41	47
输入功率(W)	157	210	246	276	276	377
风机数量	2	3				4
高档风量(m³/h)	1200	1400	1700	1900	1900	2500
出风静压(Pa)	30(15)	50(30)				
排水管	R3/4					
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热					
外置水泵扬程 (mm)	700					
接管 方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接				
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接				
液管Φ (mm (in))	9.52 (3/8")					
气管Φ (mm (in))	15.88 (5/8")					

机型	MCC022 SP	MCC025 SP	MCC028 SP	MCC032 SP	MCC036 SP	MCC040 SP	MCC045 SP	MCC050 SP	MCC056 SP	MCC063 SP	MCC071 SP
额定制冷量(W)	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300	7100
额定制热量(W)	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6300	7100	8000
电源	220V~/50Hz										
高档噪声 dB(A)	31			34			35			37	
宽×深×高 (mm)	1124*469*220						1384*490*250				
质量(kg)	22						25			27	
输入功率(W)	47			81			82			123	
风机数量	2										
高档风量(m³/h)	450			580			800			960	
出风静压(Pa)	标准15(30可调)										
排水管	3/4"										
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热										
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接									
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接									
液管Φ(mm(in))	6.35 (1/4")									9.52 (3/8")	
气管Φ(mm(in))	9.52 (3/8")			12.7(1/2")						15.88 (5/8")	

机型	MCC018 WP	MCC022 WP	MCC025 WP	MCC028 WP	MCC032 WP	MCC036 WP	MCC040 WP	MCC045 WP
额定制冷量(W)	1800	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500
额定制热量(W)	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000
电源	220V~/50Hz							
高档噪声 dB(A)	27	28	28	29	33	33	34	34
宽×深×高 (mm)	700*450*210							
质量(kg)	17.4							
输入功率(W)	32	32	32	37	47	57	57	57
风机数量	2							
高档风量(m³/h)	400	400	400	450	550	620	620	620
出风静压(Pa)	标准10(30可调)							
排水管 (mm)	20.5							
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热							
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接						
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接						
液管Φ(mm(in))	6.35 (1/4")							
气管Φ(mm(in))	9.52 (3/8")				12.7(1/2")			

内置电加热机型

电加热量 (W)	电加热功率 (W)	适用机型	电源
1000	1000	MCC022VP	220V~/50Hz
1000	1000	MCC025/028VP	220V~/50Hz
1200	1200	MCC032/036/040VP	220V~/50Hz
2000	2000	MCC045VP	220V~/50Hz
2000	2000	MCC050/056VP	220V~/50Hz
2200	2200	MCC063VP	220V~/50Hz
2200	2200	MCC071VP	220V~/50Hz
2200	2200	MCC080VP	220V~/50Hz
2200	2200	MCC090VP	220V~/50Hz
3400	3400	MCC100VP	220V~/50Hz
3400	3400	MCC112VP	220V~/50Hz
3500	3500	MCC125VP	220V~/50Hz
3600	3600	MCC140VP	220V~/50Hz

电加热量 (W)	电加热功率 (W)	适用机型	电源
1000	1000	MCC022/025/028SP	220V~/50Hz
1200	1200	MCC032/036SP	220V~/50Hz
2000	2000	MCC040/045/050/056SP	220V~/50Hz
2200	2200	MCC063/071SP	220V~/50Hz

电加热量 (W)	电加热功率 (W)	适用机型	电源
1000	1000	MCC018/022/025/028WP	220V~/50Hz
1200	1200	MCC032/036/040WP	220V~/50Hz
2000	2000	MCC045WP	220V~/50Hz

说明:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27/19℃, 室外干/湿球温度 35/24℃ 工况条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20/15℃, 室外干/湿球温度 7/6℃ 工况条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为半消声室环境下测量, 在空调器下方 1.4m 处测定; 实际运转由于外部环境影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上噪声值为后回风方式运转时的数值, 下回风方式运转时噪声值约比后回风方式运转大约 5dB(A);
5. 以上参数按照 GB/T18837-2002 标准要求测定, 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。

嵌入式空调器室内机

机型	MCK028VP	MCK036VP	MCK045VP	MCK056VP	MCK071VP
额定制冷量(W)	2800	3600	4500	5600	7100
额定制热量(W)	3200	4000	5000	6300	8000
电源	220V~/50Hz				
高档噪声 dB(A)	30	31	34	39	40
宽×深×高 (mm) (包含面板规格)	990*990*340				
质量(kg)	26	26	30	30	31
输入功率(W)	55	55	72	92	102
风机数量	1				
高档风量(m ³ /h)	600	640	800	1000	1200
排水管(mm(in))	20.5(4/5")				
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热				
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接			
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接			
液管Φ(mm(in))	6.35(1/4")				9.52(3/8")
气管Φ(mm(in))	9.52(3/8")	12.7(4/8")			15.88(5/8")

机型	MCK080VP	MCK090VP	MCK100VP	MCK112VP	MCK125VP	MCK140VP
额定制冷量(W)	8000	9000	10000	11200	12500	14000
额定制热量(W)	9000	10000	11200	12500	13500	15000
电源	220V~/50Hz					
高档噪声 dB(A)	42	42	43	45	48	50
宽×深×高 (mm) (包含面板规格)	990*990*390					
质量(kg) (主机+面板)	35.3+4.4	35.3+4.4	35.3+4.4	35.6+4.4	36+4.4	36+4.4
输入功率(W)	142	142	144	155	171	204
风机数量	1					
高档风量(m ³ /h)	1300	1300	1360	1530	1600	1800
排水管(mm(in))	20.5(4/5")					
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热					
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接				
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接				
液管Φ(mm(in))	9.52(3/8")					
气管Φ(mm(in))	15.88(5/8")					

内置电加热机型

电加热量(W)	电加热功率(W)	适用机型	电源
700	700	MCK028VP	220V~/50Hz
700	700	MCK036VP	220V~/50Hz
700	700	MCK045VP	220V~/50Hz
1400	1400	MCK056VP	220V~/50Hz
1400	1400	MCK071VP	220V~/50Hz
1400	1400	MCK080VP	220V~/50Hz
2100	2100	MCK090VP	220V~/50Hz
2100	2100	MCK100VP	220V~/50Hz
2100	2100	MCK112VP	220V~/50Hz
2100	2100	MCK125VP	220V~/50Hz
2100	2100	MCK140VP	220V~/50Hz

说明:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27/19℃, 室外干/湿球温度 35/24℃ 工况条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20/15℃, 室外干/湿球温度 7/6℃ 工况条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为半消声室环境下测量, 在空调器正下方 1.4m 处测定; 实际运转由于外部环境影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上参数按照 GB/T 18837-2002 标准要求测定; 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。

管道式空调机室内机

机型	MDB125VP	MDB140VP
额定制冷量(W)	12500	14000
额定制热量(W)	14000	15000
电源	220V~/50Hz	
高档噪声 dB(A)	46	50
宽×深×高 (mm)	1227*830*350	1427*830*350
质量(kg)	60	69
输入功率(W)	481	620
风机数量	2	
高档风量(m ³ /h)	2300	2750
排水管(mm(in))	19.05(3/4")	
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热	
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接
液管Φ (mm(in))	9.52(3/8")	
气管Φ (mm(in))	15.88(5/8")	

说明:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27/19℃, 室外干/湿球温度 35/24℃ 工况条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20/15℃, 室外干/湿球温度 7/6℃ 工况条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为半消声室环境下测量, 在空调器下方 1.4m 处测定; 实际运转由于外部环境的影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上参数按照 GB/T18837-2002 标准要求测定, 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。

挂壁式空调器室内机

机型	MWM022VP	MWM028VP	MWM036VP	MWM056VP	MWM063VP
额定制冷量(W)	2200	2800	3600	5600	6300
额定制热量(W)	2500	3200	4000	6300	7100
电源	220V~/50Hz				
高档噪声 dB(A)	28	33	40	43	46
宽×深×高 (mm)	800*204*288			1065*224*310	
质量(kg)	9	9	9	14	14
输入功率(W)	40	54	63	63	65
风机数量	1				
高档风量(m ³ /h)	350	480	650	1150	1200
排水管(mm(in))	16(5/8")			19.05(3/4")	
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热				
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接			
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接			
液管Φ (mm(in))	6.35(1/4")				9.52(3/8")
气管Φ (mm(in))	9.52(3/8")	12.7(1/2")		15.88(5/8")	

机型	MWM022WP	MWM028WP	MWM036WP	MWM045WP	MWM056WP	MWM071WP
额定制冷量(W)	2200	2800	3600	4500	5600	7100
额定制热量(W)	2500	3200	4000	5000	6200	7800
电源	220V~/50Hz					
高档噪声 dB(A)	35	35	37	40	43	46
宽×深×高 (mm)	900*205*282				1080*221*304	
质量(kg)	12	12	12	12	16	16
输入功率(W)	33	33	34	34	35	55
风机数量	1					
高档风量(m ³ /h)	450	480	540	600	800	920
排水管(mm)	20					
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热					
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接				
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接				
液管Φ (mm(in))	6.35(1/4")					9.52(3/8")
气管Φ (mm(in))	9.52(3/8")	12.7(1/2")			15.88(5/8")	

说明:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃, 室外干/湿球温度35/24℃ 工况条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度20/15℃, 室外干/湿球温度7/6℃ 工况条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为半消声室环境下测量, 在空调器出风口前1m处往下0.8m测定; 实际运转由于外部环境的影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上参数按照GB/T 18837-2002标准要求测定; 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。

明装吊顶式空调器室内机

机型	MCM056VP	MCM071VP	MCM112VP	MCM125VP
额定制冷量(W)	5600	7100	11200	12500
额定制热量(W)	6300	8000	12500	14000
电源	220V~/50Hz			
高档噪声 dB(A)	48	50	52	52
宽×深×高 (mm)	1214×670×214	1214×670×249	1714×670×249	1714×670×249
质量(kg)	39	44	64	64
输入功率(W)	81	116	161	161
风机数量	2	3	4	4
高档风量(m ³ /h)	1100	1300	1850	1850
排水管(mm(in))	20.5 (4/5)			
保护方法	防冻, 防冷风, 防过热			
接管方式	气侧	喇叭口与螺纹接头连接		
	液侧	喇叭口与螺纹接头连接		
液管Φ(mm(in))	6.35 (1/4")		9.52 (3/8")	
气管Φ(mm(in))	12.7 (1/2")		15.88 (5/8")	

说明:

1. 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃, 室外干/湿球温度35/24℃工况条件下的测试结果;
2. 以上所标制热量是在室内干/湿球温度20/15℃, 室外干/湿球温度7/6℃工况条件下的测试结果;
3. 以上噪声值为半消声室环境下测量, 在空调器出风口前1m处往下1m测定; 实际运转由于外部环境的影响, 声值会比标准稍高;
4. 以上参数按照GB/T 18837-2002标准要求测定; 规格参数会因产品改良有所改动, 请以机器上的铭牌参数为准。

9 维修及维护记录

序号	故障描述	处理措施	处理结果	记录者
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

【注意】此表请认真填写并妥善保存。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

深圳麦克维尔空调有限公司
 地址：广东省深圳市平湖镇
 电话：0755-28456472
 传真：0755-28456469
 邮编：518111

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

麦 克 维 尔

McQuay[®]

Air Conditioning

虽然我们尽可能确保每次出版的印刷品上所有细节的正确性，但由于我们一直致力于机组的改进，因此机组及规格参数如有变动，请以机器上的铭牌标签为准，恕不另行通知。另外，为适应当地的条件及应客户要求，也可能对机组及规格作些修改。并需说明，不是所有的机型均适合每个市场。