



全球标准化专业售后服务



售后服务队伍专业培训，达标上岗。30000多个统一的服务网点遍布全球(中国近1200多个)。

- 公司总部和各销售公司设立服务热线，接受用户咨询。
- 一年整机免费保修，终身有偿保修和维护。
- 公司对所销售的产品和顾客服务情况，进行有效的回访和跟踪服务。

特约经销商：

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |
| 9601019   | EMS 80362   | 7644  |   |   |   |   | 检测<br>CNAS L0778  |   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 深圳麦克维尔空调有限公司通过ISO9001质量体系认证</li> <li>■ 深圳麦克维尔空调有限公司通过ISO14001环境体系认证</li> <li>■ 深圳麦克维尔空调有限公司职业健康安全体系通过BS-OHSAS18001国际认证</li> <li>■ 测试中心通过中国合格评定国家认可委员会认可</li> <li>■ 制冷量24.36kW以下产品已取得中国国家强制性产品认证证书</li> <li>■ 制冷量24.36kW以上产品已取得全国工业产品生产许可证</li> </ul> |   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  | 生产许可<br>XK06-015-00378 |

麦克维尔风冷冷风 / 热泵型高静压管道式空调机

# MDB-S系列

COMMERCIAL AIR CONDITIONER

- ★ 实物可能与印刷资料有差别，购买时请参考实机。
- ★ 所有资料经过仔细审核，如有任何印刷错漏，麦克维尔公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。

百年来麦克维尔一直致力于 中央空调及相关科技的研究

# 不同的建筑 一致的认同

风冷冷风/热泵型高静压管道式空调机



“S”系列

140多年来，我们一直站在暖通空调技术发展的前端

拥有世界空调发展史上的诸多第一

在全球众多商业和家用用户心目中

麦克维尔（McQuay）是质量和信任的代名词

今天，麦克维尔将欧美领先的中央空调技术

引入经济快速发展的中国

以百年的术业专精

为商业用户提供节能健康、舒适的空调产品

**麦克维尔 商用空调专家**

# 麦克维尔风冷冷风/热泵型 高静压管道式空调机组

作为中国风冷管道机市场的领航者，特别是作为国家标准《风管送风式空调（热泵）机组》（GB/T18836-2002）的负责起草单位，麦克维尔从进入中国市场的第一天起，便始终引领着中国商用管道机组的发展。

麦克维尔风冷高静压管道式空调机组将优异的性能和使用灵活性完美结合，多年来在市场上赢得了良好的口碑，受到广大客户的青睐。它完美的结合了大型中央空调的便利、舒适和高雅以及小型分体空调机的简洁灵活等特点，并可引入室外新风，完全避免“空调病”的危害，广泛应用于商场、餐厅、酒店、展厅、厂房等商用场所。



产品阵容图

| 系列    |     | 容量  |   |   |   |   |      |   |   |      |      |   |
|-------|-----|---|---|---|---|---|------|---|---|------|------|---|
|       |     | 室内机风机三速电机直接驱动   |   |   |   | 室内机风机V带传动   |      |   |   |      |      |   |
|       |     | 10HP  | 10HP  | 12.5HP  | 15HP  | 20HP  | 25HP | 30HP  | 35HP  | 40HP | 50HP | 60HP  |
| “S”系列 | 室内机 |  |  |  |  |      |      |   |      |      |      |  |
|       | 室外机 |  |   |   |   |  (*) |      |  (*) |  (*) |      |      |   |

(\*)：“S”系列20HP~60HP室外机为多台组合。以上图片仅为组合示意。



## 风冷冷风/热泵型高静压管道式空调机

麦克维尔针对中国市场隆重推出的“S”系列风冷管道机，拥有行业领先的超薄室内机机身，室外机统一外观，可实现模块化无间隙组合式安装。  
“S”系列风冷管道机以其节能性、稳定性以及与建筑物的完美结合，持续傲居中国商用管道式空调机技术发展前沿。

室内机：MDB100MR ~ MDB600MR  
室外机：MMC100SR ~ MMC150SR  
制冷量：25 kW ~ 158 kW  
制热量：29 kW ~ 183 kW



### 精心设计高效节能

#### 性能可靠

机组采用高效全封闭的涡旋式压缩机、低噪声空调专用风机，各部件均经过严格的认可；精心设计的结构，优化匹配的系统，确保机组的运行稳定。



高效压缩机



新型螺旋扇叶



国家级实验室

#### 并联设计

室外机采用多个压缩机并联设计，室外机模块化组合，分级启动，有效降低了对电网的冲击；多档冷量调节，满足不同负荷条件下的能量差级需求，降低运行费用。



V型换热器



分级启动



压缩机并联

### 应用灵活安装简便

#### 无间隙组合安装

室外机高度和宽度方向尺寸一致，多台室外机可无间隙并列安装，节省安装空间且整齐美观。



组合安装



#### 超薄设计出风灵活

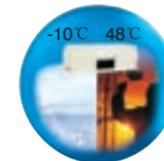
MDB100MR ~ MDB300MR室内机均采用水平出风，适合于吊顶安装，行业领先的超薄机身可大大提高天花高度，节省吊顶安装空间；MDB350MR ~ MDB600MR室内机标准制式为顶出风，并可选择水平出风，可实现落地与吊顶两用。



### 超强能力适用宽广

#### 超强环境适应能力

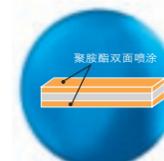
无论是炎夏还是寒冬都能进行稳定的制冷、制热运行；另有全年运行制冷的机组(单冷型)可选，在室外环境温度-10℃时，依然可实现制冷。



低温制冷机组运行范围

#### 使用寿命长

室内、外机外壳均采用抗紫外线、纯聚酯高光粉末双面喷涂，有效延长机组的使用寿命。



聚酯粉末双面喷涂

#### 长效可清洗过滤网

室内机标准配备拆卸式长效过滤网，可简单、方便地拆下清洗，保持室内空气清洁。



### 智能控制操作简洁

#### 微电脑操控

采用易于操作的液晶显示控制器，并配备卡片式遥控器，可实现多种功能设定，控制更灵活；同时还有多种集中控制方案可供选择。



集中控制器(可选)



集中控制软件(可选)



网关转换器(可选)

#### 多重保护

机组同时具备多种保护功能，放心使用，运行更安全。



#### 保养方便

室内机灵巧简洁的设计使保养极为方便，从室内机两侧任一端拆下几颗螺钉即可维护机组内的部件。



“S”系列高静压管道式空调机组规格参数表

| 型号         | 室内机                                 | MDB100M   | MDB100MR    | MDB100M    | MDB100MR      | MDB125M     | MDB125MR      | MDB150M | MDB150MR |       |
|------------|-------------------------------------|---|-------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------|----------|-------|
|            | 室外机                                 | MMC100S   | MMC100SR    | MMC100S    | MMC100SR      | MMC125S     | MMC125SR      | MMC150S | MMC150SR |       |
| 名义制冷量      | W                                   | 25000   |             |            |               | 30000       |               | 40000   |          |       |
| 名义制热量      | W                                   | --  | 29000       | --         | 29000         | --          | 32500         | --      | 46000    |       |
| 室内机        | 风量                                  | 5000  |             |            |               | 6500        |               | 7800    |          |       |
|            | 机外静压                                | 100   |             |            | 150           |             |               |         |          |       |
|            | 风机驱动方式                              | 三速电机直接驱动  |             |            | V带传动          |             |               |         |          |       |
|            | 长×宽×高                               | 1890×879×420  |             |            | 1580×1020×520 |             | 1989×965×736  |         |          |       |
|            | 重量                                  | 120   |             | 150        |               | 188         |               |         |          |       |
| 过滤网        | 类型                                  | 可清洗尼龙网  |             |            |               |             |               |         |          |       |
|            | 尺寸                                  | 21×1676×345   |             | 8×1396×418 |               | 8×516.5×589 |               |         |          |       |
|            | 数量                                  | 1   |             | 1          |               | 3           |               | 3       |          |       |
| 室外机        | 压缩机型式                               | 全封闭涡旋式  |             |            |               |             |               |         |          |       |
|            | 长×宽×高                               | 990×840×1840  |             |            |               |             | 1290×840×1840 |         |          |       |
|            | 重量                                  | 265   | 280         | 265        | 280           | 270         | 285           | 285     | 300      |       |
| 电源         | 室内机                                 | 220V~/50Hz  |             |            | 380V/3N~/50Hz |             |               |         |          |       |
|            | 室外机                                 | 380V/3N~/50Hz   |             |            |               |             |               |         |          |       |
| 整机输入功率     | 制冷                                  | W   | 10917       | 10965      | 9328          | 9398        | 12097         | 12245   | 16129    | 17467 |
|            | 制热                                  | W   | --          | 9750       | --            | 9750        | --            | 10000   | --       | 14700 |
| 整机输入电流     | 制冷                                  | A   | 23          |            | 21            | 22          | 22            |         | 30       |       |
|            | 制热                                  | A   | --          | 22         | --            | 22          | --            | 20.5    | --       | 29    |
| 制冷剂        | 类型                                  | R22   |             |            |               |             |               |         |          |       |
|            | 充注量                                 | kg  | 8.9         | 10         | 8.9           | 10          | 10            | 10.5    | 13       | 14.5  |
| 连接管        | 连接方式                                | 焊接  |             |            |               |             |               |         |          |       |
|            | 液管外径                                | Φmm(in)   | 15.88(5/8)  |            |               |             |               |         |          |       |
|            | 气管外径                                | Φmm(in)   | 28.6(1-1/8) |            |               |             | 34.93(1-3/8)  |         |          |       |
| 凝结水排水管接口尺寸 | R1                                  |   |             |            |               |             |               |         |          |       |
| 可选辅助电加热    | 外置电加热箱型号                            | HD6A、HD8A、HD10A、HD12.5A、HD15A、HD20A、HD25A、HD30A、HD38A、HD45A、HD55A |             |            |               |             |               |         |          |       |
| 说明         | 可以根据需要选择不同加热量的电加热箱，电加热箱的具体参数请参见第15页 |   |             |            |               |             |               |         |          |       |
| 可选辅助热水盘管   | 外置热水盘管组件型号                          | HW13A、HW21A、HW26A、HW31A、HW48A、HW55A、HW62A、HW78A                   |             |            |               |             |               |         |          |       |
| 说明         | 热水盘管组件的具体参数请参见第15页                  |   |             |            |               |             |               |         |          |       |

注：■ 名义制冷量在室内干/湿球温度27℃/19℃和室外干球温度35℃条件下测定；  
 ■ 名义制热量在室内干/湿球温度20℃/15℃和室外干/湿球温度7℃/6℃条件下测定；  
 ■ 三速电机直接驱动风机的机组名义风量为高速档下的风量，机外静压是名义风量条件下的机外静压值；  
 ■ 以上数据是室内外机连接管长度为7.5m时的参数；

“S”系列高静压管道式空调机组规格参数表

| 型号         | 室内机                                 | MDB200M   | MDB200MR    | MDB250M   | MDB250MR      | MDB300M         | MDB300MR      | MDB350M           | MDB350MR            |           |
|------------|-------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------|
|            | 室外机                                 | 2×MMC100S   | 2×MMC100SR  | 2×MMC125S | 2×MMC125SR    | 2×MMC150S       | 2×MMC150SR    | 2×MMC125S+MMC100S | 2×MMC125SR+MMC100SR |           |
| 名义制冷量      | W                                   | 50000   |             | 64000     | 60000         | 80000           | 78000         | 85000             |                     |           |
| 名义制热量      | W                                   | --  | 56000       | --        | 64000         | --              | 90000         | --                | 93000               |           |
| 室内机        | 风量                                  | 10800   |             | 13600     |               | 15300           |               | 17850             |                     |           |
|            | 机外静压                                | 150   |             |           | 200           |                 |               |                   |                     |           |
|            | 风机驱动方式                              | V带传动  |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 长×宽×高                               | 1989×965×736  |             |           | 2460×1059×746 |                 | 2460×1059×900 |                   | 2122×1199×1546      |           |
|            | 重量                                  | 193   |             | 270       |               | 315             |               | 320               |                     |           |
| 过滤网        | 类型                                  | 可清洗尼龙网  |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 尺寸                                  | 8×589×516   |             | 8×576×509 |               | 8×509×728       |               | 8×657×617         |                     |           |
|            | 数量                                  | 3   |             | 4         |               | 4               |               | 6                 |                     |           |
| 室外机        | 压缩机型式                               | 全封闭涡旋式  |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 长×宽×高                               | 2×990×840×1840  |             |           |               | 2×1290×840×1840 |               | 3×990×840×1840    |                     |           |
|            | 重量                                  | 2×265   | 2×280       | 2×270     | 2×285         | 2×300           | 2×270+265     | 2×285+280         |                     |           |
| 电源         | 室内机                                 | 380V/3N~/50Hz   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 室外机                                 | 380V/3N~/50Hz   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
| 整机输入功率     | 制冷                                  | W   | 20408       | 20161     | 25098         | 24490           | 35556         | 34211             | 31600               | 33000     |
|            | 制热                                  | W   | --          | 20300     | --            | 19500           | --            | 29000             | --                  | 28600     |
| 整机输入电流     | 制冷                                  | A   | 37          | 36        | 45            | 44              | 61            | 60                | 66                  | 67        |
|            | 制热                                  | A   | --          | 39        | --            | 41              | --            | 56                | --                  | 63        |
| 制冷剂        | 类型                                  | R22   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 充注量                                 | kg  | 2×8.9       | 2×10      | 2×10          | 2×10.5          | 2×13.0        | 2×14.5            | 2×10+8.9            | 2×10.5+10 |
| 连接管        | 连接方式                                | 焊接  |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 液管外径                                | Φmm(in)   | 15.88(5/8)  |           |               |                 |               |                   |                     |           |
|            | 气管外径                                | Φmm(in)   | 28.6(1-1/8) |           |               |                 | 34.9(1-3/8)   |                   | 28.6(1-1/8)         |           |
| 凝结水排水管接口尺寸 | R1                                  |   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
| 可选辅助电加热    | 外置电加热箱型号                            | HD6A、HD8A、HD10A、HD12.5A、HD15A、HD20A、HD25A、HD30A、HD38A、HD45A、HD55A |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
| 说明         | 可以根据需要选择不同加热量的电加热箱，电加热箱的具体参数请参见第15页 |   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
| 可选辅助热水盘管   | 外置热水盘管组件型号                          | HW13A、HW21A、HW26A、HW31A、HW48A、HW55A、HW62A、HW78A                   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |
| 说明         | 热水盘管组件的具体参数请参见第15页                  |   |             |           |               |                 |               |                   |                     |           |

注：■ 名义制冷量在室内干/湿球温度27℃/19℃和室外干球温度35℃条件下测定；  
 ■ 名义制热量在室内干/湿球温度20℃/15℃和室外干/湿球温度7℃/6℃条件下测定；  
 ■ 三速电机直接驱动风机的机组名义风量为高速档下的风量，机外静压是名义风量条件下的机外静压值；  
 ■ 以上数据是室内外机连接管长度为7.5m时的参数；

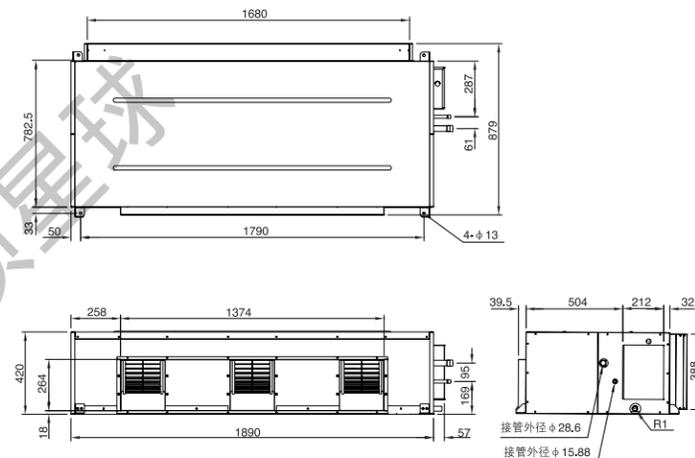
“S”系列高静压管道式空调机组规格参数表

| 型号         | 室内机        | MDB400M   | MDB400MR  | MDB500M   | MDB500MR   | MDB600M     | MDB600MR        |        |
|------------|------------|-----------|---|-----------|------------|-------------|-----------------|--------|
|            | 室外机        | 4×MMC100S | 4×MMC100SR  | 4×MMC125S | 4×MMC125SR | 4×MMC150S   | 4×MMC150SR      |        |
| 名义制冷量      | W          | 100000    |   | 120000    |            | 158000      |                 |        |
| 名义制热量      | W          | --        | 115000  | --        | 130000     | --          | 183000          |        |
| 室内机        | 风量         | m³/h      | 20400   |           | 25500      |             | 30600           |        |
|            | 机外静压       | Pa        | 200   |           | 250        |             | 500             |        |
|            | 风机驱动方式     |           | V带传动  |           |            |             |                 |        |
|            | 长×宽×高      | mm        | 2274×1466×1546  |           |            |             | 2274×1905×1978  |        |
|            | 重量         | kg        | 330   |           | 350        |             | 999             |        |
| 过滤网        | 类型         |           | 可清洗尼龙网  |           |            |             |                 |        |
|            | 尺寸         | mm        | 8×657×668   |           |            |             | 8×579×668       |        |
|            | 数量         | 个         | 6   |           | 6          |             | 9               |        |
| 室外机        | 压缩机型式      |           | 全封闭涡旋式  |           |            |             |                 |        |
|            | 长×宽×高      | mm        | 4×990×840×1840  |           |            |             | 4×1290×840×1840 |        |
|            | 重量         | kg        | 4×265   | 4×280     | 4×270      | 4×285       | 4×285           | 4×300  |
| 电源         | 室内机        |           | 380V/3N~/50Hz   |           |            |             |                 |        |
|            | 室外机        |           | 380V/3N~/50Hz   |           |            |             |                 |        |
| 整机输入功率     | 制冷         | W         | 39500   | 40500     | 49000      | 49000       | 64700           | 64700  |
|            | 制热         | W         | --  | 36100     | --         | 43700       | --              | 60000  |
| 整机输入电流     | 制冷         | A         | 91  |           | 95         |             | 120             |        |
|            | 制热         | A         | --  | 88        | --         | 93          | --              | 114    |
| 制冷剂        | 类型         |           | R22   |           |            |             |                 |        |
|            | 充注量        | kg        | 4×8.9   | 4×10      | 4×10       | 4×10.5      | 4×13            | 4×14.5 |
| 连接管        | 连接方式       |           | 焊接  |           |            |             |                 |        |
|            | 液管外径       | Φmm(in)   | 15.88(5/8)  |           |            |             |                 |        |
|            | 气管外径       | Φmm(in)   | 28.6(1-1/8)   |           |            | 34.9(1-3/8) |                 |        |
| 凝结水排水管接口尺寸 |            |           | R1  |           |            |             |                 |        |
| 可选辅助电加热    | 外置电加热箱型号   |           | HD6A、HD8A、HD10A、HD12.5A、HD15A、HD20A、HD25A、HD30A、HD38A、HD45A、HD55A |           |            |             |                 |        |
|            | 说明         |           | 可以根据需要选择不同加热量的电加热箱，电加热箱的具体参数请参见第15页                               |           |            |             |                 |        |
| 可选辅助热水盘管   | 外置热水盘管组件型号 |           | HW13A、HW21A、HW26A、HW31A、HW48A、HW55A、HW62A、HW78A                   |           |            |             |                 |        |
|            | 说明         |           | 热水盘管组件的具体参数请参见第15页  |           |            |             |                 |        |

注：■ 名义制冷量在室内干/湿球温度27℃/19℃和室外干球温度35℃条件下测定；  
 ■ 名义制热量在室内干/湿球温度20℃/15℃和室外干/湿球温度7℃/6℃条件下测定；  
 ■ 三速电机直接驱动风机的机组名义风量为高速档下的风量，机外静压是名义风量条件下的机外静压值；  
 ■ 以上数据是室内外机连接管长度为7.5m时的参数；

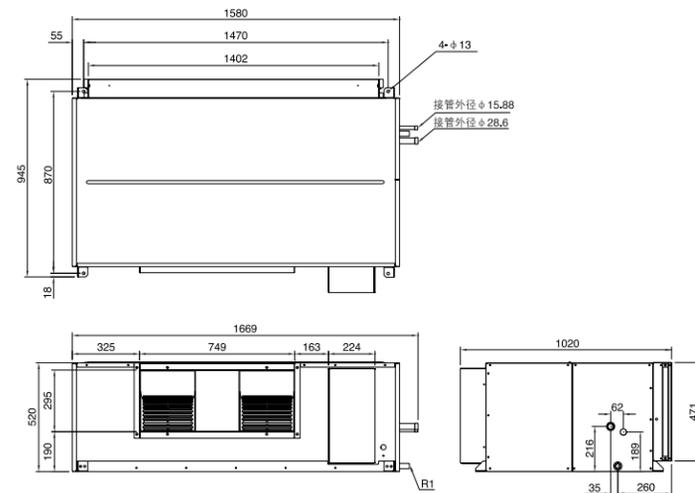
室内机外形尺寸图

型号: MDB100M / MDB100MR (三速电机直接驱动)



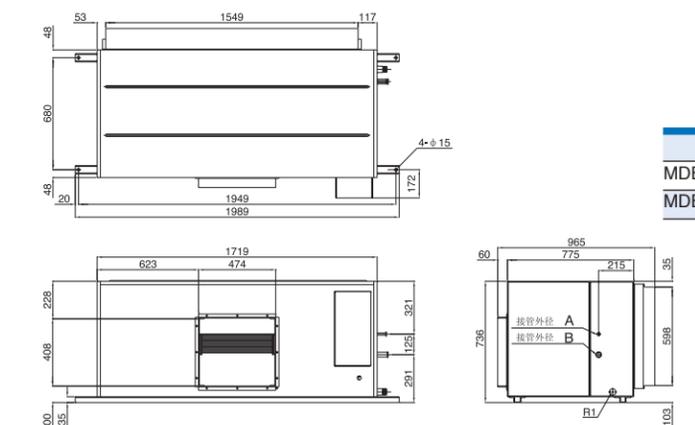
单位: mm

型号: MDB100M / MDB100MR (V带传动)



单位: mm

型号: MDB125M / MDB125MR / MDB150M / MDB150MR



| 型号                 | A     | B    |
|--------------------|-------|------|
| MDB125M / MDB125MR | 15.88 | 28.6 |
| MDB150M / MDB150MR | 15.88 | 34.9 |

单位: mm

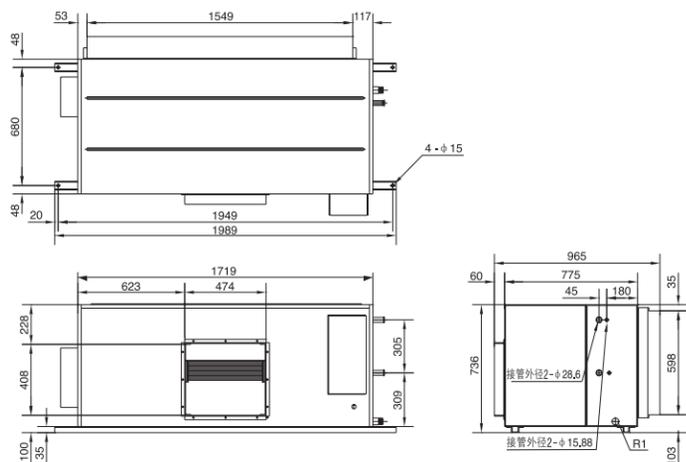
外形尺寸图



外形尺寸图

室内机外形尺寸图

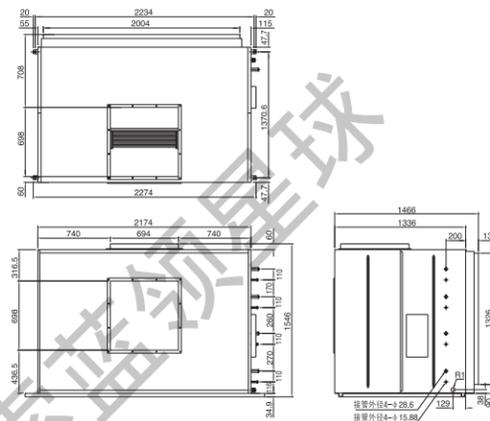
型号: MDB200M / MDB200MR



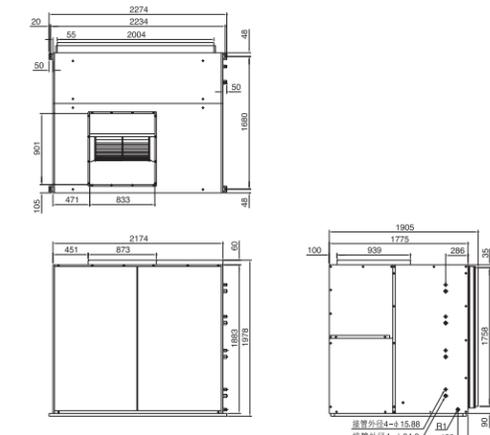
单位: mm

室内机外形尺寸图

型号: MDB400M / MDB400MR / MDB500M / MDB500MR

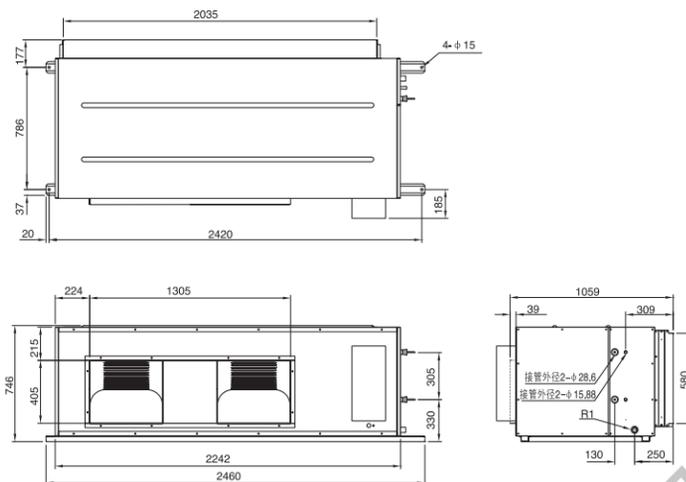


型号: MDB600M / MDB600MR



单位: mm

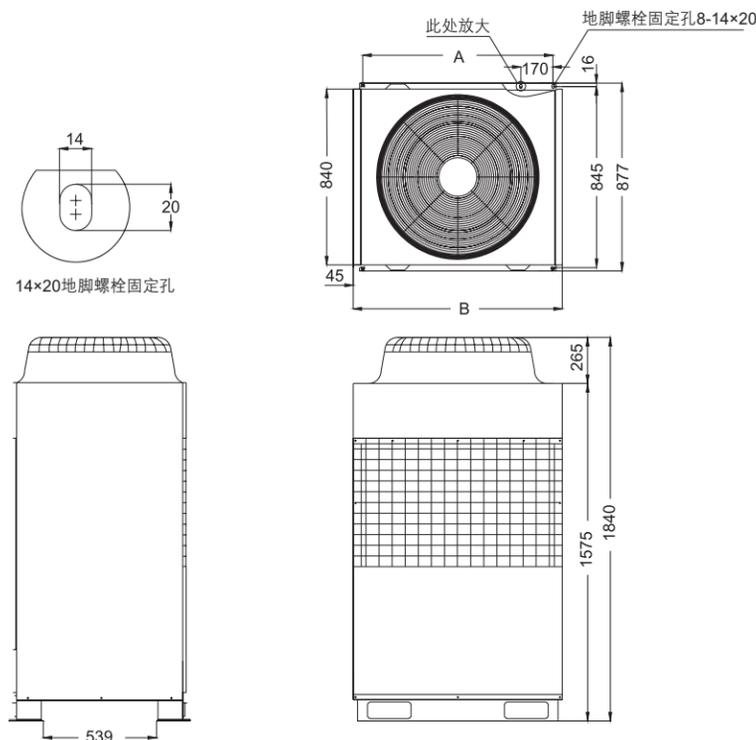
型号: MDB250M / MDB250MR



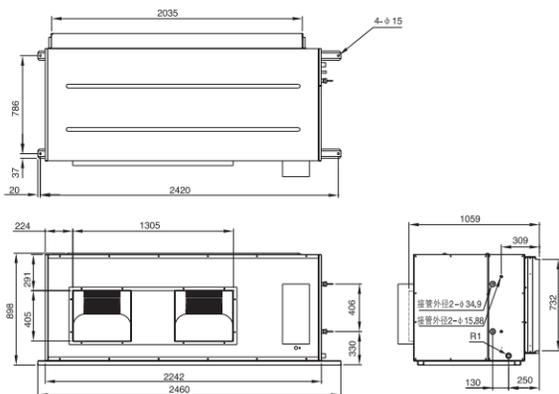
单位: mm

室外机外形尺寸图

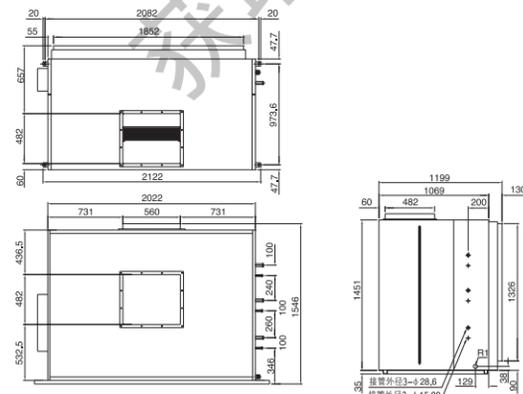
型号: MMC100S / MMC100SR / MMC125S / MMC125SR / MMC150S / MMC150SR



型号: MDB300M / MDB300MR



型号: MDB350M / MDB350MR



单位: mm

| 室外机机型    | A    | B    |
|----------|------|------|
| MMC100S  | 900  | 990  |
| MMC100SR | 900  | 990  |
| MMC125S  | 900  | 990  |
| MMC125SR | 900  | 990  |
| MMC150S  | 1200 | 1290 |
| MMC150SR | 1200 | 1290 |

单位: mm

电气参数表



参 数 表

“S”系列机组电气参数(单冷型)

| 机型      | 室内机                    | MDB100M<br>(三速电机直接驱动) | MDB100M<br>(V带传动) | MDB125M | MDB150M | MDB200M   |     |
|---------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------|-----------|-----|
|         | 室外机                    | MMC100S               | MMC100S           | MMC125S | MMC150S | 2×MMC100S |     |
| 电源      | 室内机                    | 220V~/50Hz            |                   |         |         |           |     |
|         | 室外机                    | 380V/3N~/50Hz         |                   |         |         |           |     |
| 电源线     | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 室内机                   | --                | 2.5     | 2.5     | 2.5       | 2.5 |
|         |                        | 室外机                   | 6                 | 6       | 6       | 6         | 6   |
|         | 根数                     | 室内机                   | --                | 5       | 5       | 5         | 5   |
|         |                        | 室外机                   | 5                 | 5       | 5       | 5         | 5×2 |
| 室内外机连接线 | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 1.5                   |                   |         |         |           |     |
|         | 根数                     | 7                     | 4                 | 4       | 4       | 4×2       |     |

| 机型      | 室内机                    | MDB250M       | MDB300M   | MDB350M               | MDB400M   | MDB500M   | MDB600M   |
|---------|------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
|         | 室外机                    | 2×MMC125S     | 2×MMC150S | MMC100S+<br>2×MMC125S | 4×MMC100S | 4×MMC125S | 4×MMC150S |
| 电源      | 室内机                    | 380V/3N~/50Hz |           |                       |           |           |           |
|         | 室外机                    | 380V/3N~/50Hz |           |                       |           |           |           |
| 电源线     | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 室内机           | 2.5       |                       | 4         |           |           |
|         |                        | 室外机           | 6         | 6                     | 6         | 6         | 6         |
|         | 根数                     | 室内机           | 5         | 5                     | 5         | 5         | 5         |
|         |                        | 室外机           | 5×2       | 5×2                   | 5×3       | 5×4       | 5×4       |
| 室内外机连接线 | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 1.5           |           |                       |           |           |           |
|         | 根数                     | 4×2           | 4×2       | 4×3                   | 4×4       | 4×4       | 4×4       |

“S”系列机组电气参数(热泵型)

| 机型      | 室内机                    | MDB100MR<br>(三速电机直接驱动) | MDB100MR<br>(V带传动) | MDB125MR | MDB150MR | MDB200MR   |     |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|----------|------------|-----|
|         | 室外机                    | MMC100SR               | MMC100SR           | MMC125SR | MMC150SR | 2×MMC100SR |     |
| 电源      | 室内机                    | 220V~/50Hz             |                    |          |          |            |     |
|         | 室外机                    | 380V/3N~/50Hz          |                    |          |          |            |     |
| 电源线     | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 室内机                    | --                 | 2.5      | 2.5      | 2.5        | 2.5 |
|         |                        | 室外机                    | 6                  | 6        | 6        | 6          | 6   |
|         | 根数                     | 室内机                    | --                 | 5        | 5        | 5          | 5   |
|         |                        | 室外机                    | 5                  | 5        | 5        | 5          | 5×2 |
| 室内外机连接线 | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 1.5                    |                    |          |          |            |     |
|         | 根数                     | 10                     | 7                  | 7        | 7        | 7×2        |     |

| 机型      | 室内机                    | MDB250MR      | MDB300MR   | MDB350MR                | MDB400MR   | MDB500MR   | MDB600MR   |
|---------|------------------------|---------------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|         | 室外机                    | 2×MMC125SR    | 2×MMC150SR | MMC100SR+<br>2×MMC125SR | 4×MMC100SR | 4×MMC125SR | 4×MMC150SR |
| 电源      | 室内机                    | 380V/3N~/50Hz |            |                         |            |            |            |
|         | 室外机                    | 380V/3N~/50Hz |            |                         |            |            |            |
| 电源线     | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 室内机           | 2.5        |                         | 4          |            |            |
|         |                        | 室外机           | 6          | 6                       | 6          | 6          | 6          |
|         | 根数                     | 室内机           | 5          | 5                       | 5          | 5          | 5          |
|         |                        | 室外机           | 5×2        | 5×2                     | 5×3        | 5×4        | 5×4        |
| 室内外机连接线 | 横截面积(mm <sup>2</sup> ) | 1.5           |            |                         |            |            |            |
|         | 根数                     | 7×2           | 7×2        | 7×3                     | 7×4        | 7×4        | 7×4        |

- 注:
- 所有导线必须是铜芯线,并且牢固连接;
  - 所有导线不得接触制冷剂管路、压缩机、风机、电机的运动部件;
  - 室内外机连接导线必须固定在线卡上;
  - 室内外机连接导线必须采用氟丁橡胶,导线横截面积必须满足上表要求;
  - 上表室外机电源线截面积是指单台室外机电源线截面积;
  - 电源进线处必须有足够容量的断路装置,该装置至少有3mm的触点开距。

外置电加热箱规格参数表

| 型号          |               | HD6A        | HD8A | HD10A       | HD12.5A | HD15A       | HD20A | HD25A       | HD30A | HD38A | HD45A | HD55A |
|-------------|---------------|-------------|------|-------------|---------|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| 电加热量        | W             | 6000        | 8000 | 10000       | 12500   | 15000       | 20000 | 25000       | 30000 | 38000 | 45000 | 55000 |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm            | 985×380×400 |      | 985×380×480 |         | 985×760×480 |       | 985×760×830 |       |       |       |       |
| 重量          | kg            | 27          | 27   | 30          | 30      | 30          | 60    | 60          | 60    | 80    | 80    | 80    |
| 电源          | 380V/3N~/50Hz |             |      |             |         |             |       |             |       |       |       |       |
| 输入功率        | W             | 6000        | 8000 | 10000       | 12500   | 15000       | 20000 | 25000       | 30000 | 38000 | 45000 | 55000 |
| 额定电流        | A             | 9.1         | 12.2 | 15.2        | 19.0    | 22.8        | 30.4  | 38.0        | 45.6  | 57.8  | 68.4  | 83.6  |

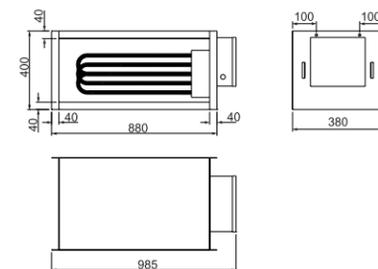
外置热水盘管组件规格参数表

| 型号          |                   | HW13A       | HW21A        | HW26A        | HW31A        | HW48A        | HW55A        | HW62A         | HW78A         |
|-------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 加热量(2排管)    | W                 | 13000       | 21000        | 26000        | 31000        | 48000        | 55000        | 62000         | 78000         |
| 风量          | m <sup>3</sup> /h | 2550        | 4200         | 5000         | 7800         | 10800        | 13600        | 15300         | 17850         |
| 空气阻力        | Pa                | 33          | 23           | 31           | 23           | 47           | 93           | 64            | 84            |
| 水流量         | m <sup>3</sup> /h | 2.52        | 2.52         | 2.86         | 2.86         | 3.36         | 7.13         | 8.55          | 9.23          |
| 水压降         | kPa               | 40          | 47           | 50           | 50           | 50           | 70           | 71            | 71            |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm                | 893×535×238 | 1503×535×238 | 1503×535×238 | 1657×840×272 | 1836×688×272 | 1844×824×288 | 1842×1129×287 | 1842×1129×287 |
| 重量          | kg                | 20          | 25           | 25           | 30           | 30           | 35           | 40            | 40            |
| 水管          | 连接形式              | 螺纹连接        |              |              |              |              |              |               |               |
|             | 连接管规格             | R1/2        | R1/2         | R1/2         | R1/2         | R1           | R1           | R1            | R1            |

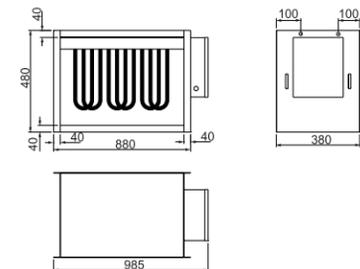
- 注:
- 电加热箱、热水盘管均外置,安装在出风口(要求在施工现场对辅助加热设备进行外保温,以防止表面凝露);
  - 电加热箱前后各0.8m范围内的风管保温,均应采用不燃材料;
  - 热水盘管加热量测试工况:60℃进水,50℃出水;
  - 热水盘管其它风量下的空气阻力详见相关技术资料;
  - 配接MDB机组使用时,需在原机组机外静压基础上减去热水盘管的空气阻力。

外置辅助电加热箱尺寸图

型号: HD6A、HD8A

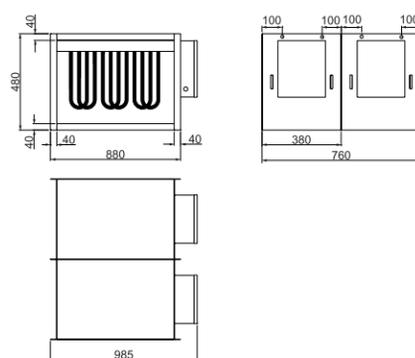


型号: HD10A、HD12.5A、HD15A

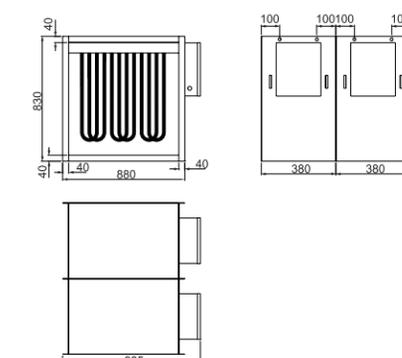


单位: mm

型号: HD20A、HD25A、HD30A



型号: HD38A、HD45A、HD55A



单位: mm

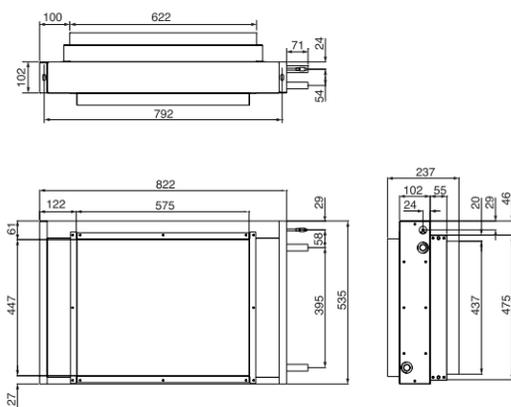
外形尺寸图



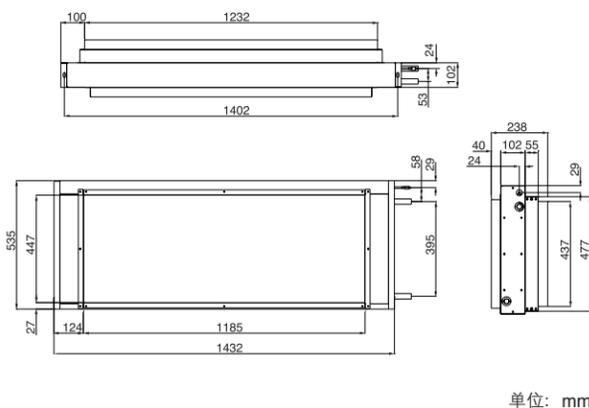
外形尺寸图

外置辅助热水盘管尺寸图

型号: HW13A

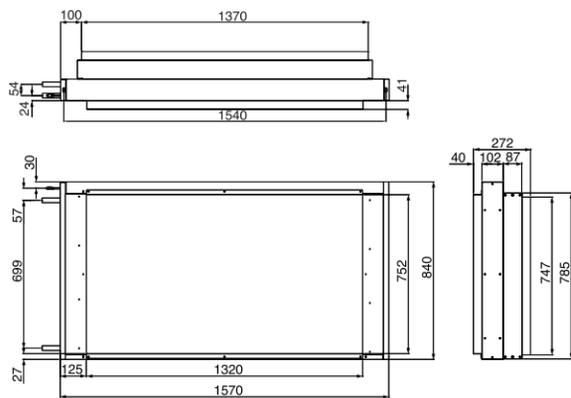


型号: HW21A、HW26A

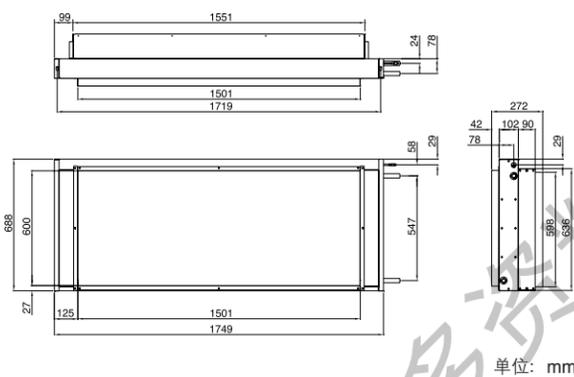


单位: mm

型号: HW31A

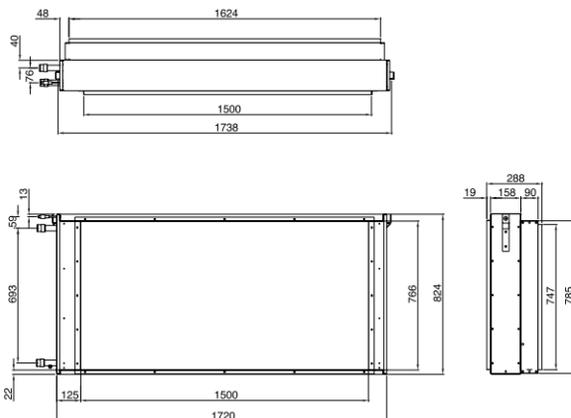


型号: HW48A

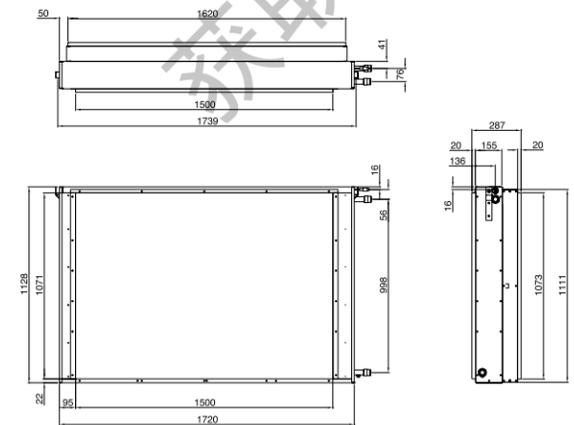


单位: mm

型号: HW55A



型号: HW62A、HW78A



单位: mm

风冷冷风(热泵)型高静压管道式机组的接管要求

| 室外机型号  | 最长接管 (m)           | 最大落差 (m) | 最多弯头 个数(个) | 接管规格 φ mm |       | 连管长度超出7.5m, 部分增加充注量g/m |     |
|--------|--------------------|----------|------------|-----------|-------|------------------------|-----|
|        |                    |          |            | 液管        | 气管    |                        |     |
| “S” 系列 | MMC100S / MMC100SR | 40       | 19         | 10        | 15.88 | 28.6                   | 154 |
|        | MMC125S / MMC125SR | 40       | 19         | 10        | 15.88 | 28.6                   | 154 |
|        | MMC150S / MMC150SR | 50       | 19         | 10        | 15.88 | 34.9                   | 154 |

注: ■ 当室内机位于室外机上方时, 靠近室内机的水平连管与竖直连管处的气、液管应各设置一个止回环;  
 ■ 当室内机位于室外机下方时, 竖直气/液管上每6米设置一个集油器(单冷机组只需在气管上设置)。

MDB-S系列长连管制冷/制热能力衰减表

| 衰减系数(ε) | 系统连管总长m | 7.5  | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |         |      |     |     |     |     |     |
| 落差m     | 0       | 100% | 97% | 90% | 85% | 82% | 79% |
|         | 5       | -    | 95% | 89% | 84% | 81% | 78% |
|         | 10      | -    | -   | 87% | 83% | 79% | 76% |
|         | 15      | -    | -   | 86% | 82% | 78% | 75% |
|         | 20      | -    | -   | -   | 81% | 76% | 74% |

注: ■ 机组制冷、制热能力随着连管长度和落差的变化而变化;  
 ■ 系统连管总长=水平连管长+落差+弯头等效连管长+存弯油等效连管长;

制冷、制热量变化系数与室内外工况的关系

制冷运行

| 能量系数(ε) | 室内湿球温度C |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 17      | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |
| 室外干球温度C |         |       |       |       |       |       |       |
| 25      | 1.036   | 1.091 | 1.114 | 1.135 | 1.152 | 1.166 | 1.177 |
| 30      | 1.000   | 1.034 | 1.064 | 1.091 | 1.114 | 1.135 | 1.152 |
| 35      | 0.921   | 0.963 | 1.000 | 1.034 | 1.064 | 1.091 | 1.114 |
| 40      | 0.826   | 0.876 | 0.921 | 0.963 | 1.000 | 1.034 | 1.064 |
| 43      | 0.760   | 0.821 | 0.867 | 0.913 | 0.996 | 0.993 | 1.028 |

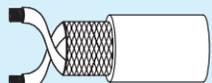
制冷、制热量变化系数与室内外工况的关系

制热运行

| 能量系数(ε) | 室外湿球温度C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 14      | 12    | 10    | 8     | 6     | 4     | 2     | 0     | -2    | -4    | -6    | -8    |
| 室内干球温度C |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10      | 1.236   | 1.189 | 1.155 | 1.118 | 1.079 | 1.036 | 0.991 | 0.942 | 0.890 | 0.835 | 0.776 | 0.713 |
| 15      | 1.195   | 1.161 | 1.125 | 1.086 | 1.041 | 0.997 | 0.948 | 0.896 | 0.842 | 0.784 | 0.721 | 0.658 |
| 20      | 1.170   | 1.131 | 1.093 | 1.051 | 1.000 | 0.955 | 0.904 | 0.849 | 0.791 | 0.729 | 0.663 | 0.600 |
| 25      | 1.138   | 1.099 | 1.054 | 1.015 | 0.957 | 0.910 | 0.856 | 0.800 | 0.737 | 0.672 | 0.600 | 0.539 |

注: ■ 制冷(制热)运行时, 影响制冷(热)量的主要因素是室内湿(干)球温度和室外干(湿)球温度, 室内干(湿)球温度和室外湿(干)球温度对冷量的影响较小。因此, 为了更明了地向客户表达室内、外工况对制冷(热)量的影响, 上表我们忽略了室内干(湿)球温度和室外湿(干)球温度;  
 ■ 上表反映了MDB系列空调机随室内、外工况变化的大致变化趋势, 仅提供给客户选型时作参考;  
 ■ 如果标准工况下的制冷量(制热量)为Q<sub>0</sub>, 某一工况的能量系数为ε, 那么, 对应工况的实际制冷量(制热量) Q<sub>1</sub>=Q<sub>0</sub> × ε

产品控制器阵容图

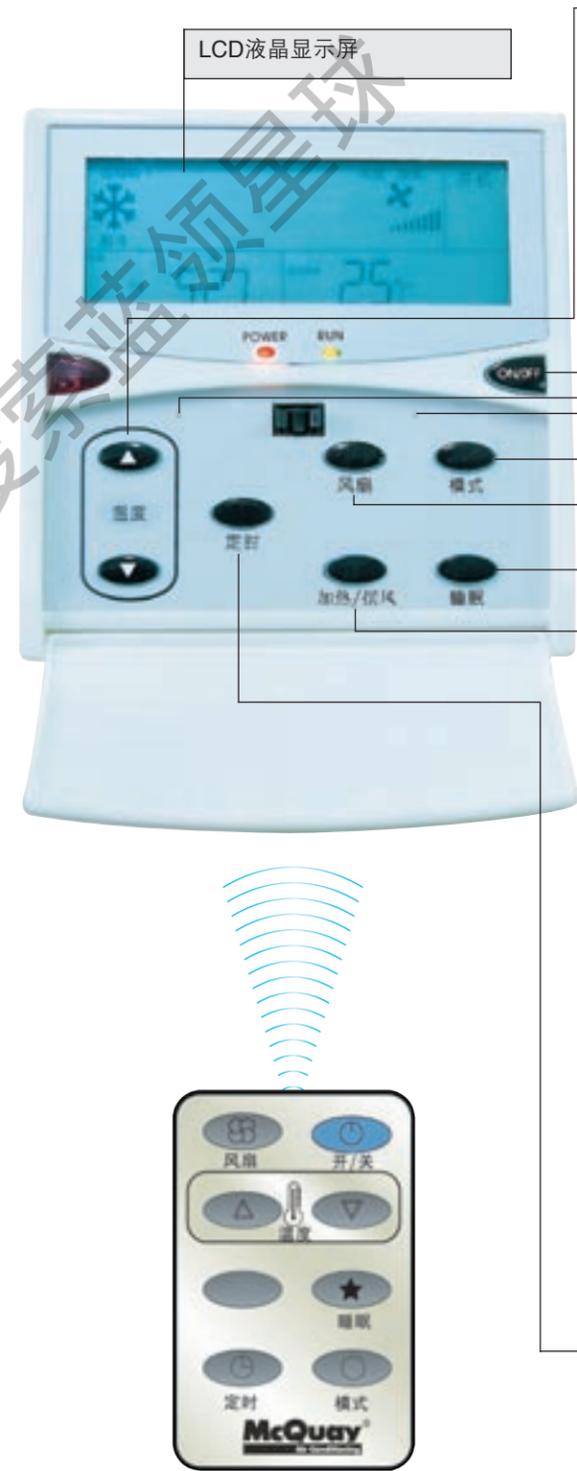
| 类型                   | 配件图片  | 适用产品                                  | 备注   |
|----------------------|---|---------------------------------------|------|
| 有线控制器                |    | MDB100M~MDB300M<br>MDB100MR~MDB300MR  | 标准配置 |
| 有线控制器                |    | MDB350M~MDB600M<br>MDB350MR~MDB600MR  | 标准配置 |
| 卡片遥控器                |    | 配合线控器使用                               | 标准配置 |
| 集中线控器                |   | MDB100M ~MDB300M<br>MDB100MR~MDB300MR | 可选①  |
| 智能监控系统               |  |                                       | 可选②  |
| 网关转换器                |  |                                       | 可选   |
| 集中数据转换器<br>MC-CCS01B |  |                                       | 可选③  |
| 屏蔽双绞控制连线             |  |                                       | 可选   |

注： ①集中控制器系统包括集中控制器、变压器、使用说明书；  
 ②智能监控系统包括软件、集中控制转换器MC-501A、变压器、密码钥匙、使用说明书；  
 ③在使用智能监控系统与楼宇自控系统时， 必选采用集中控制转换器MC-CCS01B。

控制器

液晶显示线控器

适用机型：MDB100~MDB300 “S” 系列单冷、热泵、带辅助电加热、带辅助热水盘管机型



LCD液晶显示屏

温度  
按“Δ”或“▽”键对温度进行调节，调节范围16~30℃(或61-86 F)。

开/关  
按ON/OFF 键进行开关机操作。

复位  
因不可预测的因素造成的线控器死机时，按复位键可重新启动。

CLK  
按“CLK”键，可进行时间设定，设置当前时间。

模式  
连续按“模式”键，运行模式按以下顺序循环变化：制冷→送风→除湿→制热→自动（单冷机组无制热模式）。

风扇  
按“风扇”键，风量按“自动→低风→中风→高风”的顺序改变送风速度，在送风模式下无自动风设置。（注：以上功能仅对三速电机驱动的室内机有效；采用V带传动形式的室内机为单风速，无三档调速功能。）

睡眠  
夜间或白天休息时间使用睡眠功能，可以更好地适应睡眠状态，提高睡眠质量，同时还节能省电。

加热  
带辅助电加热或辅助热水盘管时的控制功能。

定时  
可设定24小时内开/关机时间，让您随心操控，轻松享受（关机时只能设置定时开机；开机时只能设置定时关机）。

遥控器  
(根据机组功能，按键会有所不同)

