

## 麦克维尔故障代码

故障显示：（仅适用于 APM01C 的 SLM 控制器）

故障代码 故障现象

E0 控制器系统故障

E1 外接故障输入（压缩机电流过载）

E2 外接故障输入（压缩机系统低压保护）

E3 外接故障输入（压缩机系统高压保护）

E4 回风温度传感器脱落或短路

E5 室内盘管传感器脱落或短路

E6 室外盘管传感器脱落或短路

E7 室外环境传感器脱落或短路

E8 冷媒泄漏

E9 盘管温度超过 68 度

EA 水泵故障或水位超限

EB 冷却水温过高或过低

EC 网络接口通信故障

适用于麦克维尔模块式风冷冷水/热泵机组

MAC210/MAC230D /DS/DM/DR/DRS/DR

MC3021 控制器使用手册

### 一、操作

#### 1、开关机

按 ON/OFF 键，机组在开机（RUN 灯亮）、关机（RUN 灯灭）之间切换。

#### 2、模式选择

按“模式”键可在制冷/制热模式之间切换，须注意的是，模式切换必须在关机状态下进行。

#### 3、参数查询

使用本控制器能查询它所联网的任意一台机组的工作状态及参数（有哪几台压缩机在工作、进水设置温度、进水温度、出水设置温度、出水温度、机组的定时设置、制冷防冻温度、冬季防冻温度、除霜温度等）。

按“机组”键后机组号码闪烁，此时按“▲”或“▼”键改变机组号，查看到的是不同机组的当前参数，若要查询某个机组的工作参数，找到欲查询的机组号时按“确定”键即可查询该机组的工作参数了，按“▲”或“▼”键查看该机组的不

同的参数。

#### 4、参数设置

①按“密码”键显示器左下框内显示“密码输入”和“00”，按“▲”或“▼”键改变数值，当选择到正确的用户密码后按“确定”键（出厂密码为“00”），显示框内显示时间，则表示已经输入正确的用户密码，可以进行以下设置：

A、运行参数修改：在输入正确密码后，按照步骤②→③→④就能够完成运行参数的修改设置。

B、用户密码修改：在输入正确密码后，按“密码”键显示框内只显示“00”，则表示进入用户密码修改设置，按“▲”或“▼”键改变数值后，按“确定”键修改拥护密码完成，同时跳出参数设置状态。

②按“机组”键后机组号码闪烁，此时按“▲”或“▼”键改变机组号，找到欲设置参数的机组号时按“确定”键即可设置该机组的工作参数了（可设置的参数有：制冷进水温度、制热进水温度）。

③按“▲”或“▼”键选择要设置的参数，按“确定”键后就可以按“▲”或“▼”键设置参数值，设置完成后按“确定”键保存设置结果。

④重复步骤②可设置其他参数（注意：60秒内没有按键则退出参数设置）。

⑤设置参数值必须在关机状态下进行。

#### 5、实时时钟设置

用针形工具按“模式”键上方的小孔，液晶显示器上显示“星期设置”的字样，按“▲”或“▼”键设置当前时间是星期几，设置好了之后再按小孔，星期设置成功，同时显示器上显示“时钟设置”时间会闪烁，此时按“▲”键修改小时，按“▼”键修改分钟，再按小孔即可保存设置的时钟。

#### 6、定时设置

①按“定时”键后显示器上同时显示“星期设置”和“定时设置”的字样，此时按“▲”或“▼”键选择要设置定时的时间在星期几，选好后按“确定”键，显示器上显示“定时设置”的字样，此时已经选定定时星期，进入定时次数设置。

②进入定时次数设置后，按“▲”或“▼”键选择要设置当天的哪个定时（能设置4个，在“机组号”上方有指示），按“确定”键选定某个定时，进入定时开或关的选择。

③按“▲”或“▼”键选择“定时开”和“定时关”，按“确定”键选定当前这个定时是开还是关，进入定时时间选择，此时显示器上显示“定时设置”和“时钟设置”并且时间闪烁。

④再按“▲”键修改小时，按“▼”键，修改分钟，设置好时间后按“确定”键完成这个定时的所有设置，同时保存这个设置，此时显示器上显示“定时设置”并且跳到步骤③，其中定时次数和定期星期顺序递增，循环设置一个星期的定时，直到退出定时设置。

⑤如果要取消某个定时，需将此定时的定时时间设置为上午 00:00。如果要取消全部定时，需同时按下“模式”和“机组”键，在“滴-----”一声长鸣后，此时所有的定时全部清除。

注意：定时开机和定时关机是以线控器上的时钟时间为准，如果时钟不准确，定时开机和定时关机的时间也将不准。在定时设置过程中，若按下“机组”、“模式”、“密码”键或 5 秒没按键将退出定时设置（不保存设置结果）。出厂默认定时为上午 00:00。

## 7、手动除霜

机组在制热状态时按“▲”或“▼”键直到“手动除霜”字样出现时按“确定”键，即进入手动除霜状态。退出除霜的条件：

①除霜时间大于 10 分钟；或者

②如果除霜感温探头检测到温度大于设置的除霜温度且除霜时间大雨 1 分钟。

## 8、复位

可按用针形工具按“▲”键上方的小孔复位。

## 二、故障代码

主板数码管故障显示：

代码	故障现象	代码	故障现象
EC00	0 号从机通讯故障	ER30	当号机组故障
EC**	**（指 1-14）号从机通讯故障	ER31	主从机通讯故障
EC15	15 号从机通讯故障	ER40	TH1 故障
ER16	压缩机过载	ER41	TH2 故障
ER17	风机过载	ER42	TH3 故障
ER18	水泵过载	ER43	TH4 故障
ER19	水流量不足	ER44	TH5 故障
ER20	高压故障	ER45	TH6 故障

ER21	低压故障	ER46	TH7 故障
ER23	系统故障	ER47	TH8 故障
ER25	出水温度过低	ER48	TH9 故障
ER26	电加热过载	ER49	TH10 故障
ER27	环境温度过高/过低	ER50	TH11 故障
ER28	启动紧急运行功能	ER51	TH12 故障
ER29	过热度小于 1 度保护	ER53	低压传感器故障

线控器故障显示：

线控器故障闪烁实现分为两部分：A、故障代码，表示故障现象；B、机组号，表示有故障机组。

代码	故障现象	代码	故障现象
F6	线控器与主机通讯故障	20	高压故障
0	0 号从机通讯故障	21	低压故障
**	**（1-14）号从机通讯故障	22	感温头故障
15	15 号从机通讯故障	23	系统故障
16	压缩机过载	25	出水温度过低
17	风机过载	26	电加热过载
18	水泵过载	27	环境温度过高/过低
19	水流量不足	29	过热度小于 1 度保护
		53	低压传感器故障

如果机组设置有二通阀连锁功能，机组处于二通阀连锁状态时，线控器显示“SA”。

MACD 模块可以储存 16 个历史故障，可以通过主模块上的“K1”“K2”“K3”“K4”四个按键查找，具体方法如下：连续按“K1”键直至数码管显示“OHE”，然后按“K4”键确认，显示“HE—”，再按“K4”显示“HE0—”，

表示需要查第几个故障，可通过“K2”和“K3”按键上翻或下翻，查找第几个故障，然后按“K4”确认，数码管即可显示此故障代码。

例 1：显示“HE0-”后，按“K2”直至显示“HE01”，按“K4”确认，显示“ER21”，表示第二个故障为低压故障。

例 2：需要查找第十二个故障显示“HE--”后，按“K2”显示“HE-1”，再按“K4”确认，显示“HE1-”，然后按“K2”直至数码管显示“HE11”，再按“K4”确认即可查到第十二个故障的代码。故障查找从“HE00”到“HE15”，表示第一到第十六的故障序号。如果查找到故障显示“ER00”表示这个故障序号无故障。

比如查到“HE02”的故障为“ER00”，即表示没有第三个故障和后面的故障了  
注：各按键必须在 5 秒内操作。

### MDS 数码变容量多联空调系统故障代码

代码原因

- 1 E0 室外机 DLT 排气温度感温器故障
- 2 E1 室外机 OD 环境温度感温器故障
- 3 E2 室外机 RTN 回气温度感温器故障
- 4 E3 压缩机底部温度感温器故障
- 5 E4 室外机 Inlet 温度感温器故障
- 6 E5 室外机 Midlet 温度感温器故障
- 7 E6 室外机 Outlet 温度感温器故障
- 8 E7 室外机 DLT 排气温度过高
- 9 E8 系统故障
- 10 EE 模式冲突
- 11 E9 室内机水泵故障
- 12 F1 室内环境温度感温器故障

### 麦克维尔 MACD 风冷冷水机组故障代码

代码 故障现象

- |      |                     |
|------|---------------------|
| EC00 | 0 号从机通讯故障           |
| EC** | ** (指 1-14) 号从机通讯故障 |
| EC15 | 15 号从机通讯故障          |
| ER16 | 压缩机过载               |

ER17 风机过载  
ER18 水泵过载  
ER19 水流量不足  
ER20 高压故障  
ER21 低压故障  
ER22 存贮器故障（保留）  
ER23 系统故障  
ER24 排气温度过高（保留）  
ER25 出水温度过低  
ER26 四通阀故障（保留）  
ER27 环境温度过高/过低禁止运行  
ER28 启动紧急运行功能  
ER29 过热度小于 1 度保护  
ER30 从机有故障时都会出现  
ER31 主从机通讯故障  
ER32 保留  
ER33 保留  
ER34 保留  
ER35 保留  
ER36 保留  
ER37 保留  
ER38 保留  
ER39 保留  
ER40 TH1 故障（保留）  
ER41 TH2 故障  
ER42 TH3 故障  
ER43 TH4 故障  
ER44 TH5 故障（保留）  
ER45 TH6 故障  
ER46 TH7 故障  
ER47 TH8 故障  
ER48 TH9 故障  
ER49 TH10 故障

微信搜索蓝领星球

资料

- ER50 TH11 故障（保留）
- ER51 TH12 故障
- ER52 高压传感器故障（保留）
- ER53 低压传感器故障
- ER54 保留
- ER55 保留

### 麦克维尔空调 MDS 数码变容量多联机组维修故障代码

室外主机

故障代码故障说明

E0 系统故障

E1 TH1 开路/短路（排气温度）

E2 TH2 开路/短路（1#进盘）

E3 TH3 开路/短路（1#中盘）

E4 TH4 开路/短路（2#进盘）

E5 TH5 开路/短路（2#中盘）

E6 TH6 开路/短路（3#进盘）

E7 TH7 开路/短路（3#中盘）

E8 TH8 开路/短路（环境）

E9 TH9 开路/短路（总出盘）

EA TH10 开路/短路（过冷进）

EB TH11 开路/短路（过冷出）

EC TH12 开路/短路（回气）

EF 紧急运行

F0 外机存储器故障

F7 环境温度超出运行允许范围

F8 四通阀故障

F9 冷媒泄漏

FE 主从机通讯故障

H0 数码过载

H1 定速 1 过载

H2 定速 2 过载

H3 定速 3 过载

H4 高压过高

微信搜索蓝领星球

H5 高压传达传感器故障

H6 排气温度过高

L0 过热度太小保护

L1 低压过低

L2 低压传达传感器故障

### 麦克维尔空调 APM01C 型控制器维修故障代码

故障代码 故障现象

E0 控制器系统故障

E1 压缩机电流过载

E2 系统低压保护

E3 系统高压保护

E4 回风传感器故障

E5 内盘传感器故障

E6 外盘传感器故障

E7 外环境传感器故障

E8 冷媒泄露

E9 盘管超过 68 度

EA 水泵故障或水位超限

EB 冷却水温度过高或过低

EC 网络接口通信故障

### 麦克维尔空调 APM01C 型控制器 C3B 灯板故障显示

故障显示——故障现象

FAN/POWER 灯闪，其它全灭——回风温度传感器脱落或短路

DRY/TIMER 灯闪，其它全灭——室外盘管传感器脱落或短路

HEAT 灯闪，其它全灭——除霜

COOL 灯闪，其它全灭——室内盘管传感器脱落或短路

COOL， DRY/TIMER 灯闪，其它全灭——冷媒泄露

COOL 灯闪，其它全灭——盘管温度超过 68 度，压缩机过载

DRY/TIMER， HEAT 灯闪，其它全灭——水温过高或过低

FAN/POWER 灯闪，其它全亮——E1

COOL 灯闪，其它全亮——E2

DRY/TIMER 灯闪，其它全亮——E3