

## 1、直流变频家庭中央空调故障指示：

直流变频MDVH-V100W/SN1-520、MDVH-V120W/SN1-510、MDVH-V140W/SN1-510、MDVH-V160W/SN1-510

显示	故障定义
H0	室内机与室外机不匹配
E0	参数故障
E2	室内外通讯故障
E3	室外机通讯故障
E4	室外温度保护
E5	电源电压保护
E6	PFC 模块保护

P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机过电流保护
P4	压缩机排气温度过高保护
P5	室外冷凝器管温高温保护
P6	变频模块保护
P7	蒸发器高温保护
序号	点检内容
0	正常显示
1	运转模式（0—待机；2—制冷；3—制热；4—强制制冷）
2	运转风速（0—关机；1—低风；2 高风）

3	能力需求
4	T3 管温温度（实际）
5	TP 排气温度（实际）（超过 1 百的，只显示百位和十位）
6	T4 环境温度（实际）
7	电流值
8	PMV 开度
9	电压 AD 值
10	通信内机台数
11	最后一个故障或保护代码（没有就显示“00”）
12	———

2、MDVH-J80W-310、MDVH-J100W-520、MDVH-J120 (140、160)W/ (S) -511、

## MDVH-D100W-520、MDVH-D120 (140、160) W/ (S) -511 自由变频

- 室外主板 DSP1 (数码管) 故障指示

LED 显示	内容
E 1	相序错误
E 2	室内外机通信故障
E 3	室外变频通信故障
E 4	室外温度传感器故障
E 5	电压保护故障
E6	水位报警故障

H0	室内机不匹配故障
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	压缩机排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护

**家庭中央交流变频、数码系列点检说明：**对后序号为“511”（J160 除外）的机型，待机时显示所接室内机台数，其他机型待机时显示“--”。室外机设置点检功能按键，每按一次，按以下顺序循环：正常显示--运转模式--运转风速--能力需求--室外管温--排气温度--室外温度--数码压缩机电流（变频压缩机）-- PMV

开度—室内机台数—蒸出温度(适用于 J100、J160) —最后一次故障(适用于 J100、J160)

**3、(单相/三相) 直流变频自由拖外机** (MDVH-V80W/N1-310(E1)、MDVH-V120W/N1-310(E1)、MDVH-V140W/N1-310(E1), MDVH-V100W/SN1-310(E1)、MDVH-V120W/SN1-310(E1) 、 MDVH-V140W/SN1-310(E1) 、 MDVH-V160W/SN1-310(E1)) **故障代码表**

显示内容	故障或保护定义
H0	室内外机不匹配
E0	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
E3	室外芯片与 DSP 通信故障
E4	室外温度传感器故障

E5	压缩机电压保护
E6	PFC 模块保护(三相机无此代码)
P0	顶部温度保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护
P7	蒸发器高温保护

化霜时数码管显示“d F”;

(单相/三相) 直流变频自由拖外机点检功能说明:

0	正常显示	6	T4 环境温度 (实际)
---	------	---	--------------

1	运转模式（0—待机；2—制冷； 3—制热；4—强制制冷）	7	电流值
2	运转风速（0—关机；1—低风；2 高风）	8	PMV 开度
3	能力需求	9	最后一个故障或保护代 码（没有就显示“00”）
4	T3 管温温度（实际）	10	电压 AD 值
5	TP 排气温度（实际）（超过 1 百 的，只显示百位和十位）	11	显示“--”

#### 4、美的家庭中央多组管故障代码表

1)MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外机（电控有 PFC 模块）

序号	故障或保护类型	恢复方式	故障代码
1	EEPROM 参数故障	可恢复	E0
2	A 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E1
3	B 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E2
4	C 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E3
5	环境温度、管温传感器故障	可恢复	E4
6	电压保护	可恢复	E5
7	D 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E6
8	IRMCF341 与 780034 通讯故障	可恢复	E7
9	压缩机顶部温度(排气高温)保护	可恢复	P0
10	高压保护	可恢复	P1

11	低压保护	可恢复	P2
12	电流保护	可恢复	P3
13	模块保护	可恢复	P4
14	室外低温保护	可恢复	P5
15	室外冷凝器高温保护	可恢复	P6
16	压缩机位置故障保护	可恢复	P7
17	PFC 保护	可恢复	PF

### MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 (PFC) 点检

点检序号	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	

2	室外机运转模式	关：0 制冷：1， 制热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0， 低：1， 高：2
5	A 机蒸发器出口温度	实际温度值
6	B 机蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 机蒸发器出口温度	实际温度值
8	D 机蒸发器出口温度	——
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进制）

13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	——
17	室外直流电压值	AD 值（十进制）
18	室内机台数	实际值
19	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
20	0034 发送到 341 芯片的频率值	实际频率值
21	A 机室内环境温度（T1A）	实际频率值
22	A 机室内盘管温度（T2A）	实际频率值
23	B 机室内环境温度（T1B）	实际频率值

24	B 机室内盘管温度 (T2B)	实际频率值
25	C 机室内环境温度 (T1C)	实际频率值
26	C 机室内盘管温度 (T2C)	实际频率值
27	D 机室内环境温度 (T1D)	— —
28	D 机室内盘管温度 (T2D)	— —
29		点检结束

**MDVH-V80W/T4N1-310 室外机故障代码如下：（电控有 PFC 模块）**

代码	故障或保护类型	恢复方式
E0	参数故障	可恢复
E1	D 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E2	C 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复

E3	B 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E4	室外温度传感器故障	可恢复
E5	电压保护	可恢复
E6	A 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E7	IMRCF341 芯片与 780034 通讯芯片故障	可恢复
P0	压缩机顶部温度保护	可恢复
P1	高压保护	可恢复
P2	低压保护	可恢复
P3	电流保护	可恢复
P4	模块保护	可恢复
P5	室外低温保护	可恢复

P6	室外冷凝器高温保护	可恢复
L0	模块保护	可恢复
L1	直流母线低电压保护	可恢复
L2	直流母线高电压保护	可恢复
L4	MCE 故障/同步/闭环故障	可恢复
L5	零速度保护	可恢复
L7	相序错误保护	可恢复
L8	前一时刻与后一时刻(1秒)速度变化大于 15HZ	可恢复
L9	设定速度和实际运转速度大于 15HZ	可恢复

#### MDVH-V80W/T4N1-310 室外机点检（电控有 PFC 模块）

按键次数	显示内容	备注
------	------	----

1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0，冷：1，热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	D 蒸发器出口温度	实际温度值
6	C 蒸发器出口温度	实际温度值
7	B 蒸发器出口温度	实际温度值
8	A 蒸发器出口温度	实际温度值
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值

12	变频电流	实际温度值
13	D 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
17	电压 A/D 值	AD 值（十进值）
18	室内机台数	实际值
19	最后一次故障或保护代码	没有故障或保护显示 00
20	—— ——	点检结束

2) MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外故障代码(电控无 PFC 模块)

序号	代码	故障或保护类型	恢复方式
----	----	---------	------

1	E0	EEPROM 参数故障	可恢复
2	E1	1#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
3	E2	2#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
4	E3	3#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
5	E4	室外环境温度传感器故障	可恢复
6	E5	压缩机电压保护	可恢复
7	E7	室外变频通信故障	可恢复
8	P0	顶部温度保护	可恢复
9	P3	压缩机电流保护	可恢复
10	P4	模块保护	可恢复
11	P5	室外低温保护	可恢复

12	P6	室外高温保护	可恢复
13	P7	压缩机位置故障保护	可恢复

**MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外机点检（电控无 PFC 模块）**

点检序号	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0 制冷：1，制热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	A 机蒸发器出口温度	实际温度值
6	B 机蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 机蒸发器出口温度	实际温度值

8	D 机蒸发器出口温度	——
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进制）
13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	——
17	室外直流电压值	AD 值（十进制）
18	室内机台数	实际值

19	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
20	0034 芯片发到 341 芯片频率值	实际频率值
21	A 机室内环境温度 (T1A)	实际频率值
22	A 机室内盘管温度 (T2A)	实际频率值
23	B 机室内环境温度 (T1B)	实际频率值
24	B 机室内盘管温度 (T2B)	实际频率值
25	C 机室内环境温度 (T1C)	实际频率值
26	C 机室内盘管温度 (T2C)	实际频率值
27	D 机室内环境温度 (T1D)	— —
28	D 机室内盘管温度 (T2D)	— —
29		点检结束

MDVH-V80W/T4N1-310 室外机故障代码如下（电控无 PFC 模块）

序号	代码	故障或保护类型	恢复方式
1	E0	参数故障	可恢复
2	E1	1#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
3	E2	2#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
4	E3	3#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
5	E4	室外温度传感器故障	可恢复
6	E5	压缩机电压保护	可恢复
7	E6	4#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
8	E7	室外变频通信故障	可恢复
9	P0	压缩机顶部温度保护	可恢复

10	P1	高压保护	可恢复
11	P2	低压保护	可恢复
12	P3	压缩机电流保护	可恢复
13	P4	模块保护	可恢复
14	P5	室外低温保护	可恢复
15	P6	室外冷凝器高温保护	可恢复

### MDVH-V80W/T4N1-310 室外机点检（电控无 PFC 模块）

按键次数	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0，冷：1，热：2
3	外机修正后的运转能力	

4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	A 蒸发器出口温度	实际温度值
6	B 蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 蒸发器出口温度	实际温度值
8	D 蒸发器出口温度	—— ——
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进值）
13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8

15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	—— ——
17	室内机台数	实际值
18	最后一次故障或保护代码	没有故障或保护显示 00
19	—— ——	点检结束

## 5、美的家庭中央多组管内机故障代码表

1) CE-KFR20G/BPTN2Y-E1、CE-KFR26G/BPTN2Y-E1、CE-KFR32G/BPTN2Y-E1、CE-KFR20G/BPTN2Y-E2、CE-KFR26G/BPTN2Y-E2、CE-KFR32G/BPTN2Y-E2 与外机 CE-KFR52W/BPT2N2-210, CE-KFR78W/BPT3N2-210 配套。

LED4: 工作灯    LED1: 自动灯    LED2: 定时灯    LED3: 化霜灯

LED3 化霜	LED2 定时	LED1 自动	LED4 工作	LED 状态
X	X	0	☆	模块保护 (PRMOD PRMOD1)
0	X	X	☆	压缩机顶部温度保护 (PRCOM)
X	0	X	☆	室外温度传感器开路或短路
X	0	0	☆	电压过高或过低保护 (PRVAC)
0	X	0	☆	模式冲突
0	0	0	☆	室内房间温度、蒸发器温度传感器开路
0	0	☆	☆	风机速度失控 (SPABF)
☆	X	0	☆	过零检测出错 (ACBAD)
X	X	☆	☆	EEPROM 参数错误指示
☆	0	☆	☆	机型不匹配
☆	☆	☆	☆	室内机和室外机通信保护 (PRTRN)

X	☆	☆	☆	室外低温保护
☆	X	☆	☆	室外电流保护

0: (亮)    X: (熄)    ☆: (闪)

EEPROM 出错导致的故障具有最高的响应优先级,其它故障的响应优先级不作刻意规定。

2) MDVH-J23G/BTN1Y、MDVH-J23G/BDTN1Y、MDVH-J26G/BTN1Y、

MDVH-J26G/BDTN1Y MDVH-J32G/BTN1Y、MDVH-J32G/BDTN1Y 与室外机

MDVH-V50W/T2N1-210、 MDVH-V72W/T3N1-210 MDVH-V80W/T4N1-310 配套。

显示内容	故障或保护定义
E0	EEPROM参数错误

E 1	室内外机通信故障
E 2	过零检测出错
E 3	风机速度失控
E 4	无
E 5	室外温度传感器故障
E 6	室内温度传感器故障
P 0	模块故障
P 1	电压过高或过低保护
P 2	压缩机顶部温度保护

P3	室外电流保护
P4	直流变频压缩机位置保护
P5	室外温度过低保护

模式冲突时，自动灯和化霜灯点亮。

#### 6、M-home 系列数码内机故障代码表（四面出风内机带数码管显示）

代码	显示 (LED)	故障定义
E1	LED2 定时灯快闪	室内外机通信故障
E2	LED1 运行灯快闪	室温传感器故障
E3	LED1 运行灯快闪	管温传感器故障
E4	LED1 运行灯快闪	管温传感器故障
EE	LED4 报警灯快闪	水位报警故障
E7	LED1 运行灯慢闪	EEPROM 故障

E0	LED3 化霜灯快闪	模式冲突故障
Ed	LED4 报警灯慢闪	室外机故障
Ed	四个 LED 灯同时闪烁	室内外机不匹配故障

## 7、家庭数码水机故障代码表：型号 HLR 开头的机型

显示	故障定义
E0	水流检测故障
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	回水温度传感器故障
E4	室外环境温度传感器
E5	出水温度传感器故障
E6	冷凝器管温传感器故障
E7	板换温度传感器故障 1

E8	板换温度传感器故障 2
E9	数码压缩机排气（线控器显示 E4）
P0	系统电流保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	排气温度保护
P4	进出水温差保护
P5	系统冷凝器高温保护
P6	板换低温保护
Pb	系统防冻结保护
P8	进出水温差保护（一个小时内三次，需要重新上电）

## 8、户式冷水(热泵)机组故障代码指示

适用以下机型：HLR22/Z-A、HLR25/Z-A、HLR28/Z-A

显示	故障定义
E0	水流检测故障(第三次)
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	总出水温度传感器故障
E4	壳管式换热器出水温度传感器
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器
E8	系统 A 数码压缩机排气温度传感器
E9	水流检测故障(第一、第二次)
EA	主机检测到从机台数减少
EB	壳管换热器防冻温度传感器 1 故障

EC	线控器未找到在线的模块单元
ED	线控器与模块通讯数据错误
EE	线控器与计算机通讯错误
EF	壳管换热器防冻温度传感器 2 故障
P0	系统 A 高压或排气温度保护
P1	系统 A 低压保护
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护
P3	系统 B 低压保护
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护
P7	系统 B 冷凝器高温保护
Pb	系统防冻结保护

P8	系统 A 为数码压缩机时排气温度保护
Pb	系统防冻结保护
PC	数码排气温度高于 125 度保护
PE	蒸发器低温保护

## 9、MDV—J110 ~MDV—J160 组合变频 室外机故障指示

LED4	LED3	LED2	LED1	LED0	故障或保护定义
X	X	X	X	0	正常状态（压缩机停机）
0	0	X	X	0	正常状态（压缩机运行）
X	X	X	0	☆	模块故障
X	X	0	X	☆	压缩机顶部温度保护
X	0	X	X	☆	内室温或内管温温度传感器故障
0	X	X	X	☆	室外温度传感器故障

X	0	X	0	☆	排气温度保护
0	X	X	0	☆	室内热交换器高温保护
X	0	0	X	☆	过压或欠压故障
0	X	0	X	☆	电流保护
0	0	X	X	☆	室内热交换器低温保护 (防冻结保护)
0	0	X	0	☆	室外板与变频板通信故障
0	0	0	X	☆	室内板与室外板通信故障
X	X	X	X	☆	室外热交换器高温保护
0	0	0	0	☆	温度保险丝断保护(取消)
X	X	0	0	☆	室外环境温度过低或过高(取消)

-0 (亮) / -X (熄) / -☆ (闪)

### 室内机显示板故障显示

化霜预热灯和运行灯以 0.2HZ 闪	强制制冷时
定时和化霜灯同时以 5Hz 闪烁	模式冲突时
定时灯以 5 H Z 闪烁	室温传感器故障
自动灯以 5 H Z 闪烁	蒸发器传感器故障
运行灯以 5 H Z 闪烁	温度保险丝熔断
化霜灯 5 H Z 闪	室内机检测到通讯故障
运行指示灯 LED1、定时指示灯 LED2、 自动指示灯 LED3、化霜预热灯 LED4 同时以 0.2Hz 闪烁	室外故障时

### 变频一拖二系统室内机故障指示

LED 显示	故障或保护定义
--------	---------

运行灯慢闪	初始上电
运行灯点亮	开单机
主机运行灯慢闪	开双机
预热/化霜灯点亮	防冷风期间
定时灯点亮	设定定时
定时灯闪烁	室温传感器异常
自动灯闪烁	蒸发器传感器异常
预热/化霜灯闪烁	通信故障
四个灯同时闪烁	室外机故障

## 10、变频水系统家庭中央空调

美的变频水机联控器（KJR-07B）上显示的只是一个简单代码，并不是真正的故障代码，真正的故障代码是在室外机的信号转接板上显示。

LED 显示	内容
E0	参数错误
E1	室外机通讯故障
E2	出水温度传感器故障
E3	定频系统室外换热器传感器故障
E4	变频系统板式换热器侧冷媒入口传感器故障
E5	定频系统板式换热器侧冷媒入口传感器故障
E6	变频系统室外换热器传感器或温度传感器（T4）故障
E7	线控器通讯故障
P0	压缩机顶部温度保护
P1	水泵模式（防止水泵结冰）
P2	进水水压保护
P3	模块保护

P4	电流保护
P5	电压保护
P6	定频系统防冻结保护
P7	定频压缩机冷凝器高温保护
P8	排气温度过高保护
P9	变频系统防冻结保护
PA	换热器高温保护（无）
PB	变频压缩机冷凝器高温保护

05年以后生产的变频水机，室外取消了信号转接板，室外机增加了LED数码管。

变频水机联控器或室外数码管故障代码表：

LED 显示	内容
P0	电流保护

P1	压缩机顶部温度保护
P2	压缩机排气温度保护
P3	模块保护
P4	电压保护
P5	变频管温高温保护
P6	定频管温高温保护
Pb	防冻结保护
E0	水流检测故障
E1	EEPROM 故障
E2	联控器与室外机通信故障
E3	室外变频通信故障
E4	T4 或 T3BP 故障
E5	出水温度传感器故障

E6	T3DP 故障
E7	板换温度传感器 1 故障
E8	板换温度传感器 2 故障
联控器故障代码显示如下	
H0	EEPROM 故障
H1	室温 T1 故障
H2	联控器与室外机通信故障
H3	联控器与主机模式冲突

### 11、KFR-61T2W/BP 或 KFR-40×2W/BP-510T2

LED 显示	内容
定时灯、化霜灯灭，运行灯闪烁	室内管温故障
定时灯、化霜灯闪烁、运行等闪烁，交替闪烁	室内外机通信故障

定时灯、运行灯、化霜灯闪烁	压缩机过载保护（顶部温度超过 120℃）
化霜灯、运行灯和定时灯闪烁	模块保护
定时灯常亮，运行灯和化霜灯闪烁	高、低电压报警
化霜灯常亮，运行、定时灯闪烁	室外温度传感器故障
定时灯灭、化霜灯常亮，运行灯以 1.5 次/s 的频率闪烁	化霜
定时灯亮，化霜灯未知，运行灯以 1.5 次/频率闪烁	等离子除尘标志