

继伟电脑的空调故障代码

新飞空调故障代码

柜机 KF-5LW/K/X/T、KFR-50LW/D/DK/DW/DT、KF-60LW/XK/K/X/T、KFR-60LW/DXK/DK/DX/DT

故障代码	故障内容
E1	室内温度传感器故障
E3	室外盘管温度传感器故障
E2	室内盘管温度传感器故障
E4	室外机故障

KFR-46LW/D 热泵型保护指示功能:

- 1: 控制板上“运行”灯和“制冷”显示闪烁时,表示空调处于制冷防冻结保护状态。
- 2: 控制板上“运行”灯和“制热”显示闪烁时,表示空调处于制热防高温保护状态。
- 3: 控制板上“运行”灯闪烁时,表示空调处于制热长时间防冻结风保护状态。
- 4: 控制板上“化霜”显示闪烁时,表示空调处于制热化霜状态。

KF-46LW

故障代码: 故障时面板液晶显示器会显示“故障”和相应故障代码

E1	室温传感器故障,系统停机
E2	室外温度传感器或连接线故障,系统不停机。
E3	室内盘管温度传感器故障,系统不停机

KF-33GW/X、36GW、33GW、36GW/X、KFR-36GW/X、33GW/X、36GW、33GW 故障诊断及保护提示功能:
运转灯为绿色,定时灯为黄色。

“运转”灯闪烁,显示室内机的故障内容如下:

闪烁次数	室内机状态
1次/8秒	室内温度传感器故障
2次/8秒	室内盘管温度传感器故障
6次/8秒	室内风机故障

“定时”灯闪烁,显示室外机的故障内容如下:

闪烁次数	室外机状态
3次/8秒	室外机盘管温度传感器故障
5次/8秒	室外机故障

奥克斯空调故障代码

不分机组型号

- E1 室温传感器
- E2 室外管温传感器
- E3 室内管温
- E4 内外通讯、PG 转速异常
- E5 压缩机过载,低压保护
- E6 三相保护

E7 室外过流

E8 压缩机排气传感器

E9 压缩机排气温

奥克斯故障代码:

H(除 KFR-25G/H)、H1、HA、HB、HY 系列(定时灯)

故障原因 显示方式 显示优先级别

PG 反馈异常 每 8 秒闪烁 4 次 1

T 环异常 每 8 秒闪烁 1 次 2

T 内盘异常 每 8 秒闪烁 2 次 3

T 外盘异常 每 1 秒闪烁 1 次 4

AUX 故障代码:

KFR-70LW/A、KFR-120LW/A 故障显示和保护显示

1、制热化霜: 面板上“制热”指示灯闪烁, (0.5s / 0.5s), 其余不变。

2、有室内管温时, 室内制冷防冻结保护: 面板上“运行”灯和“制冷”显示闪烁(0.5s / 0.5s)其余不变。

3、有室内管温时, 室内制热防高温保护: 面板上“运行”灯和在“制热”显示闪烁(0.5s / 0.5s)其余不变。

4、有室内管温时, 室内制热长时间防冷风保护: 面板上“运行”灯闪烁(0.5s / 0.5s)其余不变。

5、过流保护:

“运行”灯和“29”指示灯同时闪烁(0.5s / 0.5s), 系统停机? 6、低压保护:

“运行”灯和“18”指示灯同时闪烁(0.5s / 0.5s), 系统停机? 7、室温传感器故障:

“温度”指示灯闪烁(0.5s / 0.5s), 系统停机? 8、室内盘管传感器故障:

“温度”指示灯闪烁(0.5s / 0.5s), 按无内管传感器运行? 9、室外盘管传感器故障:

“温度”指示灯闪烁(0.5s / 0.5s)其余不变。 10、室外缺相或者相序保护

“定时”灯和“运行”灯同时闪烁(0.5s / 0.5s)系统停机? 11、通讯故障:

“运行”灯闪烁(0.5s / 0.5s), 其余指示灯灭, 系统停机?

FS(Y)、DS(Y)、ZVY、CSY 型空调故障显示和保护显示当发生故障时, 操作板 LED 数码屏上显示故障的相应代码。

1、室温传感故障: 系统停机, 操作板 LED 数码屏上显示“E1” 2、室内板上室外管温传感故障: 系统不停机, 操作板 LED 数码屏上“E2”

3、室内管温传感故障: 系统不停机, 操作板 LED 数码屏上“E3”, 按无室内管温传感器时方式工作。

4、室外有板时, 通讯故障: 系统停机, 操作板 LED 数码屏上“E4”

5、室外有板时, 室外压缩机保护(过载保护): 系统停机, 操作板 LED 数码屏上“E5”。(可能是低开关压保护、过载保护或过载继电器动作)

6、室外有板时, 室外三相缺相保护: 系统停机, 操作板 LED 数码屏上“E6”, (可能是三相接反)。

7、室外有板时, 过流保护: 系统停机, 操作板 LED 数码屏上“E7”

8、室外有板时, 压缩机排气管温度传感器故障: 系统不停机, 操作板 LED 数码屏上“E8”。

(可能是温度传感器接插不牢或室外电脑板坏)

9、室外有板时, 压缩机排气管温度保护: 系统停机, 操作板 LED 数码屏上“E9”

空调试机必须注意七大事项

1、观察外机有无障碍物, 取下内机机罩, 清理外机附近的物品。

2、打开室内机壳观察内机过滤网有无灰尘及异味, 请定期清洗过滤网。

清洗过滤网的方法:

①、首先切断电源;

②、打开面板(柜式机带有进风栅固定螺丝应先卸掉螺丝后, 打开进风栅);

③、取出过滤网;

④、清洗过滤网(用毛刷式吸尘器除尘后, 再用清水洗净, 太脏有油污时, 用除污剂或中性肥皂水清洗, 用清水滤

净后，晾干装好)；

⑤、注意不要用 40℃ 以上的水清洗。

3、插电等 3-5 分钟，将遥控器设置在制冷模式，温度设定在最低条件下，开机运行(最好在中午和下午试机)。

4、空调运行后，将遥控器的风速开关设定在不同的档位上运行，观察内机有无异常噪音。

5、开机运行 15 分钟左右观察外机风扇是否运转正常，外机有无异常噪音。

6、开机运行 30 分钟左右观察室内机出风有无冷风感，室外机出水管有无冷凝水流出，流水是否畅通。

7、空调运转会出现的正常现象：

①、偶有噼啪声或塑料响声：这是由于空调制冷运转时内机面板遇到冷热膨胀所引起，不会影响正常使用。

②、有出气或流水声：制冷剂在内机流动、蒸发产生的声音。

③、有白烟雾从内机吹出：室内空气湿度过大，被空调冷气冷凝所产生，属正常现象。

④、叶片或管路上有水珠：室内湿度大，设定温度低所造成二次冷凝，尽量使内机扫风片设定水平，保持室内机出风通畅。

⑤、外机裸露通管、接头有水珠滴水：空气中水分子冷凝形成，属正常现象。

⑥、变频空调室外机声音时大时小：这是由于变频空调压缩机运转频率改变发生现象。

春兰空调故障代码

春兰 KFR-70td;H2d;H2ds;50H2d;50Vd;72vd;120vds 柜机故障代码

E1 排气温度过高

E2 压缩机过电流

E3 相序错误

E4 系统压力过高

E5 系统压力过低

E6 防冻结保护

春兰 KFR-22、32GA 分体故障代码

显示内容 故障原因

红灯不亮 主电源、变压器或主控板故障

绿灯闪烁 压力继电器断开或 RT2 管温异常

黄灯闪烁 RT2 温度传感器短路或开路

绿灯与黄灯同时闪烁 FT1 或 FT2 断开保护

春兰 KFR-35GW/BP 故障代码

E0 通讯故障

E1 室外传感器开路

E2 压缩机过载

E3 过流保护

E4 功率模块保护

E5 室外管温过高保护

E6 排气温度过高保护

E7 系统压力异常(预留)

E8 Pg 电机转速异常

E9 室内管温过高

HY1 系列挂机故障代码

E1 室内管温异常

E2 内风机转速异常

E3 压力过高(实为主控板异常)

故障代码机型为:春兰 KFR--120LW/BP

显示代码 故障内容

E0 通信失败

E1 室外传感器开路. 短路

E2 压缩机过载

E3 过电流

E4 IPM 保护

E5 室外机管温过高

E6 排气温度过高

E7 过久压保护

E8 室内机传感器开路. 短路

闪灭 亮 室外环温温度传感器异常

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码

绿灯闪 室内环温异常

黄灯闪 室外机故障

黄绿红同时闪 FT 断开路

红灯不亮 主电源、变压器或主控板故障

绿灯闪烁 压力继电器断开或 RT2 管温异常

黄灯闪烁 RT2 温度传感器短路或开路

绿灯与黄灯同时闪烁 FT1 或 FT2 断开保护

黄绿红交替闪 室内外通讯故障

春兰 KFR-40、50、70、100、140LW/BdS 故障代码

显示内容 故障原因

E1 室内外通讯故障 (GND 与 CMM 之间电压在 6-7V 左右摆动)

E2 压缩机过电流

E3 电源电压异常

E4 制冷系统压力过高保护, RT5 传感器异常

E5 室外环温过低保护

E6 过冷保护 (制冷状态) RT2 异常

E7 RT1、RT2、RT3 温度传感器开路

E8 RT1、RT2、RT3 温度传感器短路

春兰 FR-180、260/S 风管机故障代码

显示代码 故障原因

E0 系统高压保护

E1 二次防冻结保护

故障代码机型为:春兰 KFR--120LW/BP

显示代码 故障内容

E0 通信失败

E1 室外传感器开路. 短路

E2 压缩机过载

E3 过电流

E4 IPM 保护

E5 室外机管温过高

E6 排气温度过高

E7 过久压保护

E8 室内机传感器开路. 短路

新品春兰 2005 故障代码 V 系列空调

- E1 排气管温度过高
- E2 压缩机过电流
- E3 电源相序错误
- E4 系统压力过高
- E5 系统压力过低
- E6 防冻结保护

大金空调器故障代码

大金 FTY 系列分体式空调器故障代码

故障代码故障原因

A6 风扇系统故障，风扇电机有问题。C4 室外管温热敏电阻有故障。C9 室外微风热敏电阻有故障。U4 室内机与室外控制线接触不良或接错。U5 室内机与遥控器接触不良。E5 过载可压缩机超负荷运行。E3 高压过高使压力继电器断开保护。H3 高压控制器本身有故障。H9 室外温度传感器本身有问题。J6 热交换器的感温器有故障。P3 电气箱内的感温器有故障

以上代码适用于 FTY223C, FTY353C, FTY453C, FTY603C 等机型，该机实现自动诊断故障功能的操作步骤是：当按动空调器选择运行方式时，则按下“时间”键 3 秒钟以上，空调器自动进入故障诊断测试状态，再按下异常信号检测键，如果存在故障，故障代码将出现在液晶板的温度显示屏上

- 大金 FVT- (125), (71) B 系列柜式

LED-ALED-BLED-1LDE-2LED-10 故障内容

- (绿色) (绿色) (红色) (红色) (红色)

- 室内主控制板闪亮闪亮灭灭室内正常，检查室外机

- 闪亮---闪亮系统设置故

- 正常---室内机主控制板故障

- 灭---电源线以，室内机故障

- 室外主控制板闪亮 灭闪亮-电源相序不对

- 闪亮闪亮-传感器故障

- 闪亮灭-室外机保护器损坏

• 该机是通过室内外电路板上各一绿二红故障灯与面板上一红灯点亮，提示故障范围，正常状态绿灯闪，红灯全灭，出现故障时能记忆保存，排除故障后关断电源 20 秒以上，否则二次送电后故障灯将一直显示。

- 大金 SKY FREE i 系列故障代码

- A0 室内机:外部保护装置异常

A1 室内机:电路板不良

A3 室内机:排水水位控制系统异常 (33H)

A6 室内机:风扇马达(M1F)锁定 过负载

A7 室内机:风门挡板摆动马达(M1S)异常

AF 室内机:电子膨胀阀部分(Y1F)异常

AJ 室内机:水位超限

- 大金 SKY FREE i 系列 2

C4 室内机:液管用热敏电阻(R2T)异常

C5 室内机:气管用热敏电阻(R3-1T (R3-2T))异常

C9 室内机:吸入空气用热敏电阻(R1T)异常

CJ 室内机:遥控器用热敏电阻异常

- 大金 RY71FPVIL, RHC71FPVL, RY-125FPSYIL, RVY125PVL 空调器代码

- C4-室内机热交换异常.

- C9-吸入温度感应异常.

- E0-保护装置动作.<风扇电机温度异常或压缩机过流>

- E3-高压压力 HPS 异常.

- E4-保护装置动作.<LPS 动作或 LPS 异常>

- F3-压缩机排气温度异常.
- H3-保护装置动作.<高压压力异常>
- H9-室外机传感器不良.<环温不良>
- J3-吐出温度异常.<吐出传感器不良>
- J6-排气温度异常.<排气温度感应系统异常>
- R1-室内机控制系统异常.
- R3-排水系统异常.
- R7-风向调节异常.
- U1-相序错误.
- U2-电压过低.
- U4-通信故障.<控制面板与室内机的发送信息错误>
- U5-通信故障.<室内机与控制面板的发送信息错误>
- UF-通信故障.<室内机与室外机通信息错误>
- UR-控制面板设置不良.

FTY 系列分体式空调器故障代码

故障代码故障原因

A6 风扇系统故障, 风扇电机有问题。C4 室外管温热敏电阻有故障。C9 室外微风热敏电阻有故障。U4 室内机与室外控制线接触不良或接错。U5 室内机与遥控器接触不良。E5 过载可压缩机超负荷运行。E3 高压过高使压力继电器断开保护。H3 高压控制器本身有故障。H9 室外温度传感器本身有问题。J6 热交换器的感温器有故障。P3 电气箱内的感温器有故障

以上代码适用于 FTY223C, FTY353C, FTY453C, FTY603C 等机型, 该机实现自动诊断故障功能的操作步骤是: 当按动空调器选择运行方式时, 则按下“时间”键 3 秒钟以上, 空调器自动进入故障诊断测试状态, 再按下异常信号检测键, 如果存在故障, 故障代码将出现在液晶板的温度显示屏上

- 大金 FVT- (125), (71) B 系列柜式

LED-ALED-BLED-1LDE-2LED-10 故障内容

- (绿色) (绿色) (红色) (红色) (红色)

- 室内主控制板闪亮闪亮灭灭室内正常, 检查室外机

- 闪亮---闪亮系统设置故

- 正常---室内机主控制板故障

- 灭---电源线以, 室内机故障

- 室外主控制板闪亮 灭闪亮-电源相序不对

- 闪亮闪亮-传感器故障

- 闪亮灭-室外机保护器损坏

• 该机是通过室内外电路板上各一绿二红故障灯与面板上一红灯点亮, 提示故障范围, 正常状态绿灯闪, 红灯全灭, 出现故障时能记忆保存, 排除故障后关断电源 20 秒以上, 否则二次送电后故障灯将一直显示。

- 大金 SKY FREE i 系列故障代码

- A0 室内机:外部保护装置异常

A1 室内机:电路板不良

A3 室内机:排水水位控制系统异常(33H)

A6 室内机:风扇马达(M1F)锁定 过负载

A7 室内机:风门挡板摆动马达(M1S)异常

AF 室内机:电子膨胀阀部分(Y1F)异常

AJ 室内机:水位超限

- 大金 SKY FREE i 系列 2

C4 室内机:液管用热敏电阻(R2T)异常

C5 室内机:气管用热敏电阻(R3-1T (R3-2T))异常

C9 室内机:吸入空气用热敏电阻(R1T)异常

CJ 室内机:遥控器用热敏电阻异常

- 大金 RY71FPVIL, RHC71FPVL, RY-125FPSYIL, RVY125PVL 空调器代码

- C4-室内机热交换异常.
- C9-吸入温度感应异常.
- E0-保护装置动作.〈风扇电机温度异常或压缩机过流〉
- E3-高压压力 HPS 异常.
- E4-保护装置动作.〈LPS 动作或 LPS 异常〉
- F3-压缩机排气温度异常.
- H3-保护装置动作.〈高压压力异常〉
- H9-室外机传感器不良.〈环温不良〉
- J3-吐出温度异常.〈吐出传感器不良〉
- J6-排气温度异常.〈排气温度感应系统异常〉
- R1-室内机控制系统异常.
- R3-排水系统异常.
- R7-风向调节异常.
- U1-相序错误.
- U2-电压过低.
- U4-通信故障.〈控制面板与室内机的发送信息错误〉
- U5-通信故障.〈室内机与控制面板的发送信息错误〉
- UF-通信故障.〈室内机与室外机通信信息错误〉
- UR-控制面板设置不良.

大金家用变频空调系列

内机型号 FTX45HV1LC, FTX45HAV1LC, FTX45GV1LC, FTX52GAV1LC。

外机型号 RX45HV1LC, RX45HAV1LC, RX45GV1LC, RX52GAV1LC。

故障代码及内容:

00 正常 , U0 冷媒不足 , U2 低电压检出 , U4 内外机传送异常 ,
 R1 P 板不良 , R5 变压器保护防结冰 , R6 内电机异常 , C4 内温传感异常 ,
 C5 内管温异常 , C9 室温传感异常 , E5 OL 动作 , E6 压机启动不良 ,
 E7 外风机异常 , H8 CT 异常 , H9 外温传感异常 , J3 高压热敏异常 ,
 J4 系统异常 , J5 外低压热敏异常 , J6 外热交换传感异常 ,
 J9 外气体管道热敏异常 , L4 外风机温度高 , L5 输出过电流 , P3 电箱温度传感异常 , P4 外管温异常

格力空调故障代码大全

E1: 压缩机电流过大, 压缩机过热、排气温度高、模块保护, 应检查过载保护器有无断开及压缩机感温包是否短路。

E2: 室内蒸发器防冻保护。

E3: 室内温度感温头短路或开路。

E4: 室内蒸发器管温感温头短路或开路。

E5: 室内外通信故障。

格力 E1 排除方法

首先确定空调是运行一段时间出现故障还是开机就出现故障, 用以区分是系统故障还是电路故障, 系统方面主要考虑:

1>排空不净 / 新装机

2>过量冲注 / 维修过

3>外机

高温 / 通风不畅? 脏堵? 环境恶劣?

电路方面: 短接内机主板 ovc 与零线, 如继续出现故障, 则主板不良 / 换, 修, 如不出现故障, 查高压开关是否导通<常压下开关应导通>, 如通, 查高压开关与 ovc 连线, 如不通, 修高压开关。

首先确定空调是运行一段时间出现故障还是开机就出现故障, 用以区分是系统故障还是电路故障, 系统方面主要考虑: 1>排空不净 / 新装机 2>过量冲注 / 维修过 3>外机

高温 / 通风不畅? 脏堵? 环境恶劣?

电路方面: 短接内机主板 ovc 与零线, 如继续出现故障, 则主板不良 / 换, 修, 如不出现故障, 查高压开关是否导通 <常压下开关应导通>, 如通, 查高压开关与 ovc 连线, 如不通, 修高压开关。

格力定频机故障代码

E1---压缩机高压保护

E2---室内防冻结保护

E3---压缩机低压保护

E4---排气管高温保护

E5---低电压保护

E6---静电除尘

格力空调故障代码!

KF-60L WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

E1 1、冷凝器前有障碍物

2、控制回路异常

3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷

4、高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

2、室内环境温度低于 18 度

3、管温感温头折断

4、管温感温头插头没插好

5、控制回路异常

6、电容 C7 漏电

LF-12WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

E1 1、冷凝器前有障碍物

2、控制回路异常

3、三相电源缺相

3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷

4、工作电流过大使过热器动作或高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

2、室内环境温度低于 18 度

3、管温感温头折断

4、管温感温头插头没插好

5、控制回路异常

6、电容 C7 漏电

格力空调维修

一: 格力定频机器挂机的传感器的阻值比较小, 也就是说比较精确, 不过也是最容易坏的! 常见故障就不说了! 说 2 个不好查的: 1 制冷时 20 分钟左右压机停; 2 制热外风机不工作; 很大可能都是室内管温问题! [适用所有定频机]

二: 普通分体机, 1: 就是带灯箱的 E1 表现为一开机立刻停, 除灯箱可以开以外别的功能都没有用。[简单解决方法: 将控制板的 OVC 线与零线短接, 仍是 E1 为控制板坏, 不显示 E1 那就是高压保护开关等断开] 2: E3 故障有的机器根本就没有低压保护开关, 可是换了所有控制元件还是解决不了问题, 原来是现在的很多控制板都是通用的, 只要把控制板上的 LPP 线与零线短接就可以了!

三: 变频冷静王维修资料

1 排气温度保护: 当 T 排气高于 115 度时, 压机停, 小于 90 度压机停已达三分钟后恢复运行;

2 防冻结保护: 当 T 内管小于 -1 度, 压机停, 大于 6 度压机停已达三分钟后恢复运行;

3 过电流保护: 当 I 总大于 D 时, 压机停, 外风机延时 30 秒停

制冷时 32 机 D=10A, 25 机 D=8A; 制热时 32 机 D=13A, 25 机 D=10A

4 过负荷保护: 当 T 管大于 62 度时, 内风机按设定风速运行, 压机停。

T 管: 制冷时是室外热交换器温度, 制热时是室内热交换器温度。

5 室内，外故障显示：D1，D2，D3 为内机灯，LED1[绿灯]LED2[红灯]LED3[黄灯]为外机灯。

A 压机停且有故障时 LED1 亮；B 室外环境温度有故障时 L

E1：系统（压缩机排气压力）高压压力过高保护；

E2：室内机蒸发器防冻结，温度过低保护或管温温度传感器失灵（损坏）保护，或电路板故障！

E3---压缩机低压（压缩机吸气压力）过低保护

E4---压缩机排气管高温保护

E5---低电压保护

E6---静电除尘

格力空调故障代码

格力：变频柜机 E1-E5

E1：压机过流，过热，排气过高，模块保护；

E2：室内防冻结保护；

E3：室内温度感温包开，短路；

E4：室内管温开，短路；

E5：室内外通讯故障。

：定频机故障代码：

E1：压缩机高压保护

E2：蒸发器防冻结保护

E3：压缩机低压保护

E4：压缩机排气温度过高保护

E5：过电流（低电压保护）

LF-12WAK 分体立柜式房间空调器故障代码：

E1 1、冷凝器前有障碍物

2、控制回路异常

3、三相电源缺相

3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷

4、工作电流过大使过护器动作或高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

2、室内环境温度低于 18 度

3、管温感温头折断

4、管温感温头插头没插好

5、控制回路异常

6、电容 C7 漏电

E3, 低压保护

E4. 压机排气温度过高保护

E5, 低电压保护（堵转过流保护）

E6, 静电除尘保护

格力空调代码！

KF-60L WAK 分体立柜式房间空调器故障代码：

E1 1、冷凝器前有障碍物

2、控制回路异常

3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷

4、高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

2、室内环境温度低于 18 度

3、管温感温头折断

- 4、管温感温头插头没插好
- 5、控制回路异常
- 6、电容 C7 漏电

LF-12WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

E1

- 1、冷凝器前有障碍物
- 2、控制回路异常
- 3、三相电源缺相
- 4、室外环境温度高于 43 度时开始制冷
- 5、工作电流过大使过护器动作或高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

- 2、室内环境温度低于 18 度
- 3、管温感温头折断
- 4、管温感温头插头没插好
- 5、控制回路异常
- 6、电容 C7 漏电

格力空调

E1 压机高压 E2 系统 1 防冻 E3 压机低压 E4 压机排气压机过载 b1D 压机 2

高压 b2 系统防冻 b3 压机低压 b4 压机排气 b5 压机过载 b6 冷凝器传感器 b7 蒸发器传感器 EC 通信故障 EE 存储器芯片故障 C2 系统防冻 C3 压机低压 C4 压机排气 C5 压机过载 C6 冷凝器传感器 C7 蒸发器传感器 F0 室内环境传感器 F1 蒸发器传感器 F2 冷凝器传感器 F3 室外环境传感器 F5 排气传感器故障 F6 排气传感器 F7 排气传感 F9 风机过流

格力空调故障代码!

KF-60L WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

- E1 1、冷凝器前有障碍物
- 2、控制回路异常
- 3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷
- 4、高压管压力过大使高压开关动作
- E2 1、室内风机不转或风口堵住
- 2、室内环境温度低于 18 度
- 3、管温感温头折断
- 4、管温感温头插头没插好
- 5、控制回路异常
- 6、电容 C7 漏电

LF-12WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

- E1 1、冷凝器前有障碍物
- 2、控制回路异常
- 3、三相电源缺相
- 3、室外环境温度高于 43 度时开始制冷
- 4、工作电流过大使过护器动作或高压管压力过大使高压开关动作

E2 1、室内风机不转或风口堵住

- 2、室内环境温度低于 18 度
- 3、管温感温头折断
- 4、管温感温头插头没插好
- 5、控制回路异常
- 6、电容 C7 漏电

格力天井机

室外机电路板（发光管闪烁）故障原因

- 2、6 指示灯闪烁水位天关（水泵或排水管损坏）
- 3、6 指示灯闪烁扫风电机损坏
- 2、3、6 指示灯闪烁选择问题
- 2、5 指示灯闪烁室内温度传感器损坏
- 2、4、5 指示灯闪烁遥控器问题
- 3、5 指示灯闪烁室内温度传感器损坏
- 4 指示灯闪烁中心地址堵塞
- 2 指示灯闪烁遥控器发射电路开路
- 3、7 指示灯闪烁室内外通信开路
- 2、7 指示灯闪烁室风外通信问题
- 3、4、6、7 指示灯闪烁电源接触不良，检测主电路板
- 2、3、4、6、7 指示灯闪烁电源接触不良，检测电路板
- 4、6、7 指示灯闪烁 压缩机吸气压力过低保护
- 3、6、7 指示灯闪烁 压缩机排气压力过高保护
- 2、6、7 指示灯闪烁 压缩机过流保护
- 2、3、6、7 指示灯闪烁 压缩机排气温度保护
- 2、5、7 指示灯闪烁 压缩机排气温度问题
- 3、5、7 指示灯闪烁 热交换器温度问题
- 2、4、5、7 指示灯闪烁 高压开关开路
- 3、4、5、7 指示灯闪烁 热压开关开路
- 2、3、4、5、7 指示灯闪烁 低压开关问题
- 2、3、5、7 指示灯闪烁 电流检测器开路或压缩机过流保护

格力 LF-7.5WPK

显示代码故障原因

无电源显示 变压器坏、电源故障、控制电路或主控电路板故障

开机显示 0 度 室内环温传感器故障或 C5 漏电

E1 却相、室外环温传感器异常或损坏、过流、过压

E2 室内管温传感器异常、过冷保护、电容 C7 漏电。

格力空调维修

一：格力定频机器挂机的传感器的阻值比较小，也就是说比较精确，不过也是最容易坏的！常见故障就不说了！说 2 个不好查的：1 制冷时 20 分钟左右压机停；2 制热外风机不工作；很大可能都是室内管温问题！[适用所有定频机]

二：普通分体机，1：就是带灯箱的 E1 表现为一开机立刻停，除灯箱可以开以外别的功能都没有用。[简单解决方法：将控制板的 OVC 线与零线短接，仍是 E1 为控制板坏，不显示 E1 那就是高压保护开关等断开]2：E3 故障有的机器根本就没有低压保护开关，可是换了所有控制元件还是解决不了问题，原来是现在的很多控制板都是通用的，只要把控制板上的 LPP 线与零线短接就可以了！

三：变频冷静王维修资料

1 排气温度保护：当 T 排气高于 115 度时，压机停，小于 90 度压机停已达三分钟后恢复运行；

2 防冻结保护：当 T 内管小于 -1 度，压机停，大于 6 度压机停已达三分钟恢复运行；

3 过电流保护：当 I 总大于 D 时，压机停，外风机延时 30 秒停

制冷时 32 机 D=10A，25 机 D=8A；制热时 32 机 D=13A，25 机 D=10A

4 过负荷保护：当 T 管大于 62 度时，内风机按设定风速运行，压机停。

T 管：制冷时是室外热交换器温度，制热时是室内热交换器温度。

5 室内，外故障显示：D1，D2，D3 为内机灯，LED1[绿灯]LED2[红灯]LED3[黄灯]为外机灯。

A 压机停且有故障时 LED1 亮；B 室外环境温度有故障时 LED3 亮；C 室外管温有故障时 LED2 亮；D 模块保护时 LED1 闪烁；E 压机过载时 LED2 与 LED3 同时闪烁；F 排气温度有故障时 LED1，LED2，LED3 全亮；G 室内 D1 压机运行时亮；H 室内 D2 时通讯指示，正常时闪烁；I 室内 D3 是感温包指示灯，有故障时闪烁。

6 功率模块：各线功能

1 号线：W 相的负端控制信号；2 号线：W 的正端控制信号；

3 号线：V 的负端控制信号；4 号线：V 正端控制信号；

5 号线：U 的负端控制信号；6 号线：U 正端控制信号；

7 号线：地线；8 号线；+5V 线；9 号线：+12V 线；

10 号线：模块保护信号线[模块保护有：过热，过流，欠压保护，保护时模块有微秒极的信号输出]

四：变频柜机 E1-E5

E1：压机过流，过热，排气过高，模块保护；

E2：室内防冻结保护；

E3：室内温度感温包开，短路；

E4：室内管温开，短路；

E5：室内外通讯故障。

五：定频机故障代码：

E1：压缩机高压保护

E2：蒸发器防冻结保护

E3：压缩机低压保护

E4：压缩机排气温度过高保护

E5：过电流（低电压保护）产品规格：维修产品数量：不限包装说明：维修价格说明：面议

海尔变频空调维修故障代码：

1、KFR-26GW/BPF、KFR-26GW/A（BPF）、KFR-26GW/C（BPF）、KFR-28GW/BPA、KFR-28GW/BPF、KFR-28GW/A（BPF）、KFR-28GW/C（BPF）、KFR-40GW/BPF、KFR-40GW/A（BPF）、KFR-28GW/DBPF、KFR-36GW/DBPF、KFR-28GW/M（BPF）、KFR-36GW/M（BPF）、KFR-25GW*2/BP、KFR-25GW*2/BPF、KFR-25GW*2/BPJF、KFR-26GW*2/BPF、KFR-30GW*2/BPF、KFR-30GW*2/BPKF、KR-（32G/AF.40G/F）60W/BP、KR-（32G/AF.50L/F）

70W/BP

室内机显示灯 故障原因

电源 定时 运转

闪 灭 灭 室内环温传感器

闪 亮 亮 室内热交传感器

亮 亮 闪 室外除霜传感器

闪 亮 灭 压机排气温度传感器

闪 灭 亮 室外传感器异常

闪 灭 亮 压机运转异常

闪 闪 亮 1. DC 电流检知 2. 过电流保护动作 3. 功率模块温度过高保护 4. 功率模块低电压检知

室内机显示灯 故障原因

电源 定时 运转

闪 闪 灭 过电流保护动作 AC 电流检知

闪 闪 闪 制热时，蒸发器温度上升（68 度以上），或室内风机风量小

闪 灭 闪 CT 断线保护

亮 闪 亮 功率模块异常

灭 灭 闪 通讯异常

灭 闪 灭 排气管温度超过 120 度

灭 闪 亮 电压不足 解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

灭 亮 闪 控制基板异常

灭 亮 闪 室内机 EEPROM 异常

闪 亮 闪 室外机 EEPROM 异常

2、KFR-35GW/BPF、KFR-35GW/ABPF、KFR-36GW/BP、KFR-36GW/BPF、KFR-36GW/ABPF、KFR-50GW/BPF、KFR-50LW/BP、KFR-50LW/BPF

故障现象 故障原因

定时灯闪烁 1 次 功率模块过热、过流、短路
定时灯闪烁 2 次 电流传感器感应电流太小
定时灯闪烁 4 次 制热时压机温度传感器温度超过 120 度保护
定时灯闪烁 5 次 过电流保护
定时灯闪烁 6 次 室外环温传感器故障
定时灯闪烁 7 次 室外热交传感器故障
定时灯闪烁 10 次 电源超、欠压
定时灯闪烁 11 次 瞬时断电保护
定时灯闪烁 12 次 制冷时室外热交传感器温度超过 70 度保护
定时灯闪烁 14 次 单片机读入 EEPROM 数据有错误
定时灯闪烁 15 次 瞬时断电时单片机复位

故障现象 故障原因

电源灯闪烁 1 次 室内环温传感器故障
电源灯闪烁 2 次 室内热交传感器故障
电源灯闪烁 4 次 制热时室内热交传感器温度超过 72 度保护
电源灯闪烁 5 次 制冷时室内热交传感器温度低于 0 度保护
电源灯闪烁 6 次 瞬时断电时单片机复位
电源灯闪烁 7 次 通讯回路故障
电源灯闪烁 8 次 室内风机故障
电源灯闪烁 9 次 瞬时断电保护

3、KFR-36GW/B (BPF)、KFR-36GW/BPJF、KFR-28GW/BPJF、KFR-28GW/(BPF)、KFR-36GW/(BPF)

室内机显示 故障原因

E1 室内环境温度传感器
E2 室内热交温度传感器
F21 室外除霜温度传感器
F25 室外排气温度传感器
F6 室外环境温度传感器
E07 通讯异常

室内机显示 故障原因

F24 CT 断线
F4 排气温度超过 120℃，排气管温度过升保护
F22 AC 电流过电流保护
F23 DC 电流过电流保护
E9 制热时，蒸发器温度上升（68℃以上），或室内电机运转但风量小
F11 压机运转异常

4. KFR-60LW/BPF

故障显示 故障原因

E1 室温传感器故障
E2 室内盘管传感器故障
E3 室外环温传感器故障
E4 室外盘管传感器故障
E5 过电流保护
E6 压机过热保护
E7 室外低电压保护
E8 面板与主板通讯故障
E9 室内外通讯故障

5. KFR-48LW/@ (BPJXF)、KFR-48LW/@ (BPF)、KFR-50LW/BPJXF、KFR-51LW/BPJXF、KFR-51LW/BPJF、KFR-51LW/N (BPF)、KFR-51LW/T (BPJXF)、KFR-51LW/@ (BPJXF)、KFR-52LW/BPJXF、KFR-52LW/BPJF、KFR-52LW/E (BPJXF)、

KFR-52LW/N (BPJXF)、KFR-58LW/T (BPJXF)、KFR-58LW/@ (BPF)、KFR-58LW/@ (BPJXF)、KFR-60LW/BPJXF、KFR-58LW/BPJXF、KFR-58LW/E (BPJXF)、KFR-58LW/N (BPJXF)、KFR-58LW/N (BPF)、KFR-60LW/BPJF、KFR-60LW/BPXF、KFR-60LW/E (BPJXF)、KFR-68LW/BPJXF、KFR-68LW/E (BPJXF)、KFR-68LW/@ (BPJXF) 等

故障代码 故障原因

- E1 功率模块过热、过流、短路
- E2 电流传感器感应电流太小
- E4 制热时压机温度传感器温度超过 120℃
- E5 过电流保护
- E6 室外温度传感器故障
- E7 室外盘管传感器故障
- Ea 电源超欠压
- Ec 制冷时室外热交传感器温度超过 70℃ 保护
- Ee 单片机读入 EEPROM 数据有错误
- F1 室温传感器故障
- F2 室内盘管传感器故障
- F4 制热时室内盘管传感器超过 72℃ 保护
- F5 制冷时室内盘管温度传感器低于 0℃ 以下保护
- F7 室内主板与控制面板通讯故障

海尔定频空调维修故障代码

KFR-26GW/B (JF)、KFR-26GW/ (JF)、KFR-36GW/B (JF)、KFR-36GW/C (F)、KFR-40GW/A (JF)

故障代码 故障原因

- E1 室内环境传感器断路、短路、接触不良
- E2 室内盘管传感器断路、短路、接触不良
- E21 除霜温度传感器异常
- E4 单片机读入 EEPROM 数据错误
- E8 面板和主控板间通讯故障
- E14 室内风机故障
- E16 里离子集尘故障
- E24 CT 电流互感器断保护 电路板 CT 电流互感器线圈不良，更换电路板、压缩机未启动，压缩机电流小，漏气

海尔定频柜机维修故障代码

KFRD-52LW/JXF、KFRD-62LW/F、KFRD-62LW/JXF、KFRD-71LW/F、KFRD-71LW/SDF、KFRD-71LW/JXF、KFRD-120LW/F

故障代码 故障原因

- E1 室温传感器故障
- E2 室内盘管传感器故障
- E3 室外环温传感器故障
- E4 室外盘管传感器故障
- E5 过电流保护
- E6 管路压力保护
- E7 室外低电压保护
- E8 面板与主板通讯故障
- E9 室内外通讯故障

三菱重工—海尔柜机维修故障代码

故障现象

检测灯（黄色）故障代码 故障原因

- E1 面板与室内主板通讯故障
- 闪亮 1 次 E6 室内环温传感器故障 传感器阻值错、内板坏
- 闪亮 2 次 E7 室内盘管传感器故障
- 闪亮 4 次 E9、E40 室外机异常电压低、压力过高、高压开关动作

闪亮 5 次 E57 制冷剂不足检测压力

闪亮 6 次 E8 室外机过负荷保护制冷剂过多、短路

E28 控制面板上 SW13-6 设置错误将 SW13-6 设置为关 (OFF) 检测灯 (黄色) 故障代码 故障原因

E1 面板与室内主板通讯故障

闪亮 1 次 E6 室内环温传感器故障 传感器阻值错、内板坏

闪亮 2 次 E7 室内盘管传感器故障

闪亮 4 次 E9、E40 室外机异常电压低、压力过高、高压开关动作

闪亮 5 次 E57 制冷剂不足检测压力

闪亮 6 次 E8 室外机过负荷保护制冷剂过多、短路

E28 控制面板上 SW13-6 设置错误将 SW13-6 设置为关 (OFF)

室内机

电源指示灯连续闪烁的次数代表室内机故障代码

下面的数字代表次数

室内机故障

1 室温传感器相关故障

2 室内盘管传感器相关故障

4 制热室内盘管过热或传感器故障

5 制冷室内盘管过冷或传感器故障

6 CPU 工作不正常

7 通讯故障

8 内风机故障 (含霍尔元件坏)

9 电源接触不良

室内机

定时指示灯 (黄色) 连续闪烁的次数代表室外机故障代码

下面的数字代表次数

室外机故障

1 IPM 模块过热、过流、短路

2 室外压缩机无电 (检流线圈、压缩机开路等)

4 压缩机过热

5 整机过流

6 室外环温传感器相关部位

7 室外盘管传感器相关部位

8 CPU 故障

10 电源欠压

11 电源接触不良

12 制冷室外盘管温度超过 72 度

14 CPU 故障

15 CPU 工作条件不正常或 CPU 坏

变频空调故障代码

1、KFR-26GW/BPF、KFR-26GW/A (BPF)、KFR-26GW/C (BPF)、KFR-28GW/BPA、KFR-28GW/BPF、KFR-28GW/A (BPF)、KFR-28GW/C (BPF)、KFR-40GW/BPF、KFR-40GW/A (BPF)、KFR-28GW/DBPF、KFR-36GW/DBPF、KFR-28GW/M (BPF)、KFR-36GW/M (BPF)、KFR-25GW*2/BP、KFR-25GW*2/BPF、KFR-25GW*2/BPJF、KFR-26GW*2/BPF、KFR-30GW*2/BPF、KFR-30GW*2/BPKF、KR- (32G/AF. 40G/F) 60W/BP、KR- (32G/AF. 50L/F) 70W/BP

室内机显示灯故障原因维修方法备注

电源定时运转

闪灭室内环温传感器上门检修

闪亮室内热交传感器 1. 上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常, 风速是否正常;

2、检测传感器阻值

3、若以上正常, 拉回检修

亮亮闪室外除霜传感器上门检修只适用于一拖一机型

闪亮灭压机排气温度传感器

- 1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好
- 2、检查传感器阻值
- 3、若以上正常，拉回检修

亮闪灭室外环境温度传感器上门检修

闪灭亮室外传感器异常上门检修只适用于一拖二机型

闪灭亮压机运转异常

- 1、上门检测电压是否正常、管路是否安装完好；
- 2、若以上正常，拉回检修只适用于一拖一机型

闪闪亮 1. DC 电流检知

- 2、过电流保护动作
- 3、功率模块温度过高保护
- 4、功率模块低电压检知

- 1、上门检测电压是否正常，
- 2、电压正常，拉回检修

室内机显示灯故障原因维修方法

电源定时运转

闪闪灭过电流保护动作

AC 电流检知

- 1、上门检测电压是否正常；
- 2、电压正常，拉回检修

闪闪闪制热时，蒸发器温度上升（68 度以上），或室内风机风量小

- 1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、风速是否正常；
- 2、若以上正常，拉回检修

闪灭闪 CT 断线保护上门检修

亮闪亮功率模块异常上门检修

灭灭闪通讯异常上门检修

灭闪灭排气管温度超过 120 度

- 1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好
- 2、检查传感器阻值
- 3、若以上正常，拉回检修

灭闪亮电压不足解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

灭亮闪控制基板异常上门检修

灭亮闪室内机 EEPROM 异常上门检修

闪亮闪室外机 EEPROM 异常上门检修

2、KFR-35GW/BPF、KFR-35GW/ABPF、KFR-36GW/BP、KFR-36GW/BPF、
KFR-36GW/ABPF、KFR-50GW/BPF、KFR-50LW/BP、KFR-50LW/BPF

故障现象故障原因维修方法备注

定时灯闪烁 1 次功率模块过热、过流、短路拉回检修室外机

定时灯闪烁 2 次电流传感器感应电流太小上门检修

定时灯闪烁 4 次制热时压机温度传感器温度超过 120 度保护

- 1、上门检查热交换器换热是否正常、管路安装是否完好；
- 2、检查压机传感器阻值
- 3、若以上正常，拉回检修

定时灯闪烁 5 次过电流保护

- 1、上门检测电压是否正常；
- 2、电压正常，拉回检修

定时灯闪烁 6 次室外环温传感器故障上门检修

定时灯闪烁 7 次室外热交传感器故障上门检修

定时灯闪烁 10 次电源超、欠压解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

定时灯闪烁 11 次瞬时断电保护解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

定时灯闪烁 12 次制冷时室外热交传感器温度超过 70 度保护

1、上门检查热交换器换热是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

定时灯闪烁 14 次单片机读入 EEPROM 数据有错误上门检修

定时灯闪烁 15 次瞬时断电时单片机复位

解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

故障现象故障原因维修方法备注

电源灯闪烁 1 次室内环温传感器故障上门检修室内机电源灯闪烁 2 次室内热交传感器故障

1、检查传感器阻值；

2、检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

3、若以上正常，拉回检修

电源灯闪烁 4 次制热时室内热交传感器温度超过 72 度保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

电源灯闪烁 5 次制冷时室内热交传感器温度低于 0 度保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

电源灯闪烁 6 次瞬时断电时单片机复位解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

电源灯闪烁 7 次通讯回路故障上门检修

电源灯闪烁 8 次室内风机故障上门检修

电源灯闪烁 9 次瞬时断电保护解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

3、KFR-36GW/B (BPF)、KFR-36GW/BPJF、KFR-28GW/BPJF、KFR-28GW/(BPF)、KFR-36GW/(BPF)

室内机显示故障原因维修方法

E1 室内环境温度传感器上门检修

E2 室内热交温度传感器

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F21 室外除霜温度传感器上门检修

F25 室外排气温度传感器

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好

2、检查传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F6 室外环境温度传感器上门检修

E07 通讯异常上门检修

室内机显示故障原因维修方法

F24CT 断线上门检修

F4 排气温度超过 120℃，排气管温度过升保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好

2、检查传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F22AC 电流过电流保护

1、上门检测电压是否正常；

2、电压正常，拉回检修

F23DC 电流过电流保护

1、上门检测电压是否正常；

2、电压正常，拉回检修

E9 制热时，蒸发器温度上升（68℃以上），或室内电机运转但风量小

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F11 压机运转异常拉回检修

E8 面板主板通讯异常上门检修

4. KFR-60LW/BPF 故障显示故障原因维修方法

E1 室温传感器故障上门检修

E2 室内盘管传感器故障

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

E3 室外环温传感器故障上门检修

E4 室外盘管传感器故障上门检修

E5 过电流保护

1、上门检测电压是否正常；

2、电压正常，拉回检修

E6 压机过热保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好

2、检查压机传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

E7 室外低电压保护解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

E8 面板与主板通讯故障上门检修

E9 室内外通讯故障上门检修

5、KFR-48LW/@ (BPJXF)、KFR-48LW/@ (BPF)、KFR-50LW/BPJXF、KFR-51LW/BPJXF、KFR-51LW/BPJF、KFR-51LW/N (BPF)、KFR-51LW/T (BPJXF)、KFR-51LW/@ (BPJXF)、KFR-52LW/BPJXF、KFR-52LW/BPJF、KFR-52LW/E (BPJXF)、KFR-52LW/N (BPJXF)、KFR-58LW/BPJXF、KFR-58LW/E (BPJXF)、KFR-58LW/N (BPJXF)、KFR-58LW/N (BPF)、KFR-58LW/T (BPJXF)、KFR-58LW/@ (BPF)、KFR-58LW/@ (BPJXF)、KFR-60LW/BPJXF、KFR-60LW/BPJF、KFR-60LW/BPXF、KFR-60LW/E (BPJXF)、KFR-68LW/BPJXF、KFR-68LW/E (BPJXF)、KFR-68LW/@ (BPJXF) 等

故障代码故障原因维修方法

E1 功率模块过热、过流、短路拉回检修

E2 电流传感器感应电流太小上门检修

E4 制热时压机温度传感器温度超过 120℃

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常、管路安装是否完好；

2、检查压机传感器阻值；

3、若以上正常，拉回检修

E5 过电流保护

1、上门检测电压是否正常；

2、电压正常，拉回检修

E6 室外温度传感器故障上门检修

E7 室外盘管传感器故障上门检修

Ea 电源超欠压解释原因，让用户断电 10-15 分钟后重新上电开机

Ec 制冷时室外热交传感器温度超过 70℃ 保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常；

2、检测传感器阻值；

3、若以上正常，拉回检修

Ee 单片机读入 EEPROM 数据有错误上门检修

F1 室温传感器故障上门检修

F2 室内盘管传感器故障

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F4 制热时室内盘管传感器超过 72℃ 保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F5 制冷时室内盘管温度传感器低于 0℃ 以下保护

1、上门检查过滤网是否脏、热交换器换热是否正常，风速是否正常；

2、检测传感器阻值

3、若以上正常，拉回检修

F7 室内主板与控制面板通讯故障上门检修

E1 室内温度传感器

E2 室外盘管传感器

E3 室外温度传感器

E4 室外盘管传感器

E5 电流过大

E6 压力保护

E7 低电压保护

E8 面板，主板（内）通信故障

E9 室内，外板通信故障

海尔商用空调（KTR 系列）：

室内机组

1、室温传感器（TA）电路“0C”

2、室内热交换传感器（TC1）电路“93”

3、室内热交换传感器（TC2）电路“94”

4、室内压力传感器电路“b9”

5、电机电路（相位控制）“11”

6、排水泵，浮子开关系统电路“0b”

7、制冷剂循环量不足判断“9F”

8、室内外通信电路“95”

9、集中控制通信电路“97”

10、集中控制地址设定“98”

11、外部输入显示“b5”

12、外部连锁显示“b6”

13、室内机组误配线误连接“9A”

14、室内基板电路“12”

15、系统冷媒不足判断“Ed I/F 控制基板

1、变频串行信号回路，TRS 电路“04”

2、室外热交传感器（TE）电路“18”

3、变频压机排气温度传感器（TD1）电路“A0”

4、定频压机排气温度传感器（TD2）电路“A1”

5、吸气温度传感器（TS）电路“A2”

6、高压压力传感器（Pd）电路“AA”

7、低压压力传感器（Ps）电路“b4”

- 8、接口基板电路“1C”
- 9、高压保护动作(Pd)传感器“22”
- 10、变频压机排气温度(TD1)保护动作“A6”
- 11、定频压机排气温度(TD2)保护动作“bb”
- 12、吸气温度(Ts)保护动作“A7”
- 13、低频时变频压机排气温度(TD1)保护动作“AE”
- 14、低压压力保护动作“bE”
- 15、定频压机用高压 开关电路“E1”
- 16、变频 IOL 电路“E5”
- 17、定频机 IOL. OL 电路, 室外机三相电相序异常 “E6”
- 18、压力传感器(Pd, Ps) 误配线“Ab”
- 19、室内外通信电路 “95”
- 20、室内外地址矛盾 “96”
- 21、MgSW1 触点粘连控制显示 “bd”
- 22、连接室内机组容量过载 “89
- E0-排水系统故障
- E1-室内感温器故障
- E2-室内盘管传感器故障
- E3-室外环温传感器故障
- E4-室外盘管传感器故障
- E5-过流保护
- E6-管路压力保护
- E7-面板与主板通讯故障
- E8-主板与室外通讯故障

美的变频空调故障代码汇总表

一、变频分体机

1、KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室内机故障指示

1.1 室内机故障显示功能

KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室内机故障指示

化霜灯 定时灯 自动灯 运行灯 LED 状态

- × × ○ ☆ 模块保护
- × × ☆ 压缩机顶部温度保护
- × ○ × ☆ 室外温度传感器开路或短路
- × ○ ☆ 制冷或制热 室外温度过低、室外温度过高
- × ○ ○ ☆ 电压过高或过低保护
- ○ × ☆ 电流保护
- ○ ○ ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路
- × ☆ ☆ 室内蒸发器高温保护或低温保护
- × ○ ☆ ☆ 抽湿模式室内温度过低保护
- ○ ☆ ☆ 风机速度失控
- ☆ × ○ ☆ 过零检测出错
- ☆ ○ × ☆ 温度保险丝断保护
- ☆ ○ ☆ ☆ 机型不匹配
- ☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护

○----亮 ×----熄 ☆----闪

1.2 室外主控板 LED 显示

L4 运行/待机指示灯:

运行----长亮 待机----闪烁

KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室外主控板故障指示

L3 L2 L1 故障说明

① ② ③ (LED 指示灯从左到右)

× × × 正常运行

○ ○ ○ 正常待机

× × ○ 电流保护

× ☆ ☆ 环境温度传感器故障

☆ × ☆ 盘管温度传感器故障

○ ☆ ○ 室外电压太高或太低

× ○ × IPM 模块保护

× ○ ○ 压机顶部温度保护

○ × × 二分钟通信故障保护

× ☆ × 预热

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2、KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY, KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 变频分体机

2.1 室内机故障显示功能

KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY, KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 室内机故障指示室内机故障指示
化霜灯 定时灯 自动灯 (或换气灯) 注 1 运行灯 LED 状态

× × ○ ☆ 模块保护

○ × × ☆ 压缩机顶部温度保护

× ○ × ☆ 室外温度传感器开路或短路

× ○ ○ ☆ 电压过高或过低保护

○ ○ ○ ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路

○ ○ ☆ ☆ 风机速度失控

☆ × ○ ☆ 过零检测出错

☆ ○ × ☆ 温度保险丝断保护

× × ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ ○ ☆ ☆ 机型不匹配

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

注 1: 对 KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY 为自动灯; 对 KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 为自动换气及连续换气灯;

2.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

3、KFR-26GW/BPY-R, KFR-35GW/BPY-R, KFR-26GW/BPY-S, KFR-35GW/BPY-S, KFR-26GW/BPUYP-V, KFR-32GW/BPUYP-V 变频分体机

3.1 室内机故障显示

KFR-26GW/BPY-R, KFR-35GW/BPY-R, KFR-26GW/BPY-S, KFR-35GW/BPY-S 室内机故障指示

显示内容 故障或保护

E0 EEPROM 参数错误

E1 室内外机通信故障

E2 过零检测出错

E3 风机速度失控

E4 温度保险丝断保护

E5 室外温度传感器故障

E6 室内温度传感器故障

P0 模块保护

P1 电压过高或过低保护

P2 压缩机顶部温度保护

3.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

3.3 KFR-26GW/BPY-R1、KFR-35GW/BPY-R1 室内机故障指示

化霜灯 定时灯 干燥防霉灯 强劲灯 LED 状态

☆ X X X EEPROM 参数错误

☆ 0 0 0 模块保护

☆ 0 X X 压缩机顶部温度保护

☆ X X 0 室外温度传感器开路或短路

☆ X 0 0 电压过高或过低保护

☆ X 0 X 室内温度传感器开路或短路

☆ 0 X 0 风机速度失控

☆ 0 0 X 过零检测出错

☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护

备注:

0——常亮 ☆——2HZ 闪烁 X——常灭

4、KFR-26GW/BP2UYP-U、KFR-32GW/BP2UYP-U、KFR-26GW/BP2UYP-V、KFR-32GW/BP2UYP-V 直流变频分体机

4.1 室内机故障显示

KFR-26GW/BP2UYP-U、KFR-32GW/BP2UYP-U、KFR-26GW/BP2UYP-V、KFR-32GW/BP2UYP-V 室内机故障指示

显示内容 故障或保护

E0 EEPROM 参数错误

E1 室内外机通信故障

E2 过零检测出错

E3 风机速度失控

E4 温度保险丝断保护

E5 室外温度传感器故障

E6 室内温度传感器故障

E7 室外风机失速故障 (对 V 型全直流变频)

P0 模块保护

P1 电压过高或过低保护

P2 压缩机顶部温度保护

P3 室外温度过低保护 (预留)

P4 压缩机位置检测故障

4.2 室外主控板 LED 显示

室外有 4 个 LED 灯, 分别为电源灯 (LED1)、状态灯 (LED2、LED3、LED4)

室外机 LED 显示功能:

LED1 电源灯 上电后长亮

LED4 LED3 LED2 故障说明

绿 黄 红 (LED 指示灯从左到右)

X X X 正常运行

○ ○ ○ 正常待机

○ X X 电流保护

☆ X X 排气温度传感器故障

☆ ☆ X 环境温度传感器故障

☆ X ☆ 冷凝器温度传感器故障

○ ☆ ○ 电压保护

X ○ X IPM 模块保护

○ ○ X 压缩机顶部温度保护

X X ○ 2 分钟通信故障保护

☆ ☆ ○ 压缩机驱动保护

☆ X ○ 室外直流风机失速保护

备 注： ○——常亮 ☆——闪烁 X——常灭

闪烁频率为 2Hz/s

二、变频柜机

1、KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 变频柜机

1.1 室内机 LCD 显示

保护信息代码(可恢复的保护)

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内机故障指示

代码 内容

P01 室内板与室外板 2 分钟通信不上保护

P02 IPM 模块保护

P03 高低电压保护

P04 室内温度传感器开路或短路(房间、温度)

P05 室外温度传感器开路或短路(冷凝器、环境、排气温度)

P06 室内蒸发器温度保护关压缩机(高温或低温)

P07 室外冷凝器高温保护关压缩机

P08 抽湿模式室内温度过低关压缩机

P09 室外排气温度过高关压缩机

P10 压缩机顶部温度保护

P11 化霜或防冷风

P12 室内风机温度过热

P13 室内板与开关板 3 分钟通信不上

1.2 室内主控板 LED 显示

室内机设置 5 个 LED, 其中 LED0 为工作指示灯, 正常时 LED0 亮, 异常时 LED0 以 5HZ 的频率闪烁

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内主控板故障指示

LED4 LED3 LED2 LED1 LED0 LED 状态

× × × ○ ☆ 模块保护

× × ○ × ☆ 压缩机顶部温度保护

× ○ × × ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路

○ × × × ☆ 室外温度传感器开路或短路

× × ○ ○ ☆ 制冷或制热 室外温度过低、室外温度过高

× ○ × ○ ☆ 排气温度过高

× ○ ○ × ☆ 电压过高或过低保护

○ × ○ × ☆ 电流保护

○ ○ × × ☆ 室内蒸发器高、低温度保护

× ○ ○ ○ ☆ 机型不匹配

○ × ○ ○ ☆ 抽湿模式室内温度过低保护

○ ○ × ○ ☆ 室内机和室外机通信保护

○ ○ ○ × ☆ 室内机和开关板通信保护

○ ○ ○ ○ ☆ 温度保险丝断保护

× × × × ○ 正常状态(频率值为零)

○ ○ × × ○ 正常状态(频率值不为零)

○----亮 ×----熄 ☆----闪

1.3 室外主控板 LED 显示

L4 运行/待机/指示灯:

运行----长亮 待机----0.5HZ 闪烁

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内主控板故障指示

L3 L2 L1 故障说明

① ② ③ (LED 指示灯从左到右)

× × × 正常运行

○ ○ ○ 正常待机

× × ○ 电流保护

× ☆ ☆ 环境温度传感器故障

☆ × ☆ 盘管温度传感器故障

○ ☆ ○ 室外电压太高或太低

× ○ × IPM 模块保护

× ○ ○ 压机顶部温度保护

○ × × 二分钟通信故障保护

× ☆ × 预热

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2、KFR-50LW/F2BPY 变频柜机

2.1 室内机故障显示

KFR-50LW/F2BPY 室内机故障指示

LED 指示故障 运行灯 定时灯 预热化霜灯

电流保护 × ☆ ☆

压缩机顶部温度保护 ☆ × ☆

室外机传感器故障 × × ☆

室内机温度传感器故障 × ☆ ×

模块保护 ☆ × ×

电压保护 ○ ☆ ☆

室内外机型不匹配 ☆ ☆ ×

室内外机通讯保护 ☆ ☆ ☆

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

3. KFR-50LW/MBPY, KFR-60LW/MBPY 变频柜机

3.1 室内机故障显示

KFR-50LW/MBPY, KFR-60LW/MBPY 室内机故障指示

保护内 容 故障内 容

P1 室内外 2 分钟通信保护 E1 室内温度传感器故障

P2 模块保护 E2 预留

P3 高低电压保护 E3 预留

P4 室内蒸发器高温或低温保护 E4 室外温度传感器故障

P5 室外冷凝器高温保护 E5 室内板与显示板 3 分钟通信故障

P6 预留 E6 预留

P7 室外排气温度过高保护 E7 预留

P8 压缩机顶部温度保护 E8 静电除尘故障

P9 化霜 E9 EEPROM 故障

3.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

4. KFR-50LW/BPY-R, KFR-60LW/BPY-R 变频柜机

4.1 室内机故障显示

当空调出现故障时, 温度显示区自动显示故障保护代码 5 秒钟, 然后隐去, 恢复显示设定温度。

按“试运行”键, 可进入检查状态, 再按“▲”或“▼”键, 可察看 T1 (室内温度)、T2 (室内管温)、T3 (室外

管温)、T4(室外温度)、故障代码。

KFR-50LW/BPY-R, KFR-60LW/BPY-R 室内机故障指示

保护内容 故障内容

P1 室内外 2 分钟通信保护 E1 室内温度传感器故障

P2 模块保护 E2 预留

P3 高低电压保护 E3 预留

P4 预留 E4 室外温度传感器故障

P5 预留 E5 预留

P6 等离子故障 E6 预留

P7 预留 E7 预留

P8 压缩机顶部温度保护 E8 预留

P9 化霜或防冷风 E9 EEPROM 故障

4.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

一. 柜机

1. 适用于 S 系列; K2 系列; F2 系列; H1 系列

保护代码 表示内容

定时灯以 5Hz 闪烁 T1 室温传感器检测口异常

运行灯以 5Hz 闪烁 T2 蒸发器传感器检测口异常

化霜灯以 5Hz 闪烁 T3 冷凝器传感器检测口异常

运行、定时、化霜灯同时以 5Hz 闪烁 室外机保护

注 1: 当室外机保护和温度传感器检测口异常同时发生时, 优先指示室外机保护故障。

注 2: 强制制冷期间发生室外机保护, 故障清除后恢复到强制制冷状态

2) 适用于 E 系列柜机

保护代码 表示内容 故障代码 表示内容

P 02 压缩机过载(保留) E 01 温度传感器开路, 短路故障

P 03 室内蒸发器温度过低(制冷) E 02 压缩机过流(保留)

P 04 室内蒸发器温度过高(制热) E 03 压缩机欠流(第一次上电检)(保留)

P 05 室内出风口温度过高(制热) E 04 室外机保护

E 05 温度传感器开路, 短路故障

注: 故障期间 LED 以 2Hz 频率闪, 而保护期间 LED 显示正常。

3) 适用于 S1 系列; S2 系列; S3 系列; S6 系列; Q 系列; R 系列; Q1 系列; V 系列; Q2 系列; U 系列; U1 系列柜机

保护代码 表示内容 故障代码 表示内容

P3 高低电压保护(变频机用) E1 T1 传感器故障

P4 室内蒸发器保护关压缩机(高温或低温) E2 T2 传感器故障

P5 室外冷凝器高温保护关压缩机 E3 T3 传感器故障

P7 室外排气温度过高关压缩机(变频机用) E4 T5 传感器故障(变频机用)

P8 压缩机顶部温度保护(变频机用) E5 网络通信故障

P9 化霜保护或防冷风关风机 E6 室外机故障 E7 加湿器故障

E8 静电除尘故障

E9 自动门故障

PAU 进风格栅保护

二. 分体机

1) 适用于 T 系列; T1 系列; I4 系列; 26Z 系列; 32Z 系列; G 系列;

工作灯 定时灯 LED 状态

☆ X 风机速度失控 (SPABF) 5Hz

☆ 0 室内温度和蒸发器温度传感器开路或短路 (PREVP) 5Hz

X ☆ 四次电流保护

0 ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

2) 适用于 T3 系列; T6 系列; T2 系列; T4 系列; T5 系列
运行灯 定时灯 故障类型

☆ X 风机速度失控

☆ 0 室内温度和蒸发器温度传感器开路或短路

X ☆ 四次电流保护

☆ ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错或过零检测出错

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

3) 适用于 Q1 系列; Q2 系列; U 系列; V 系列

故障代码 表示内容

E1 上电时读 EEPROM 参数出错

E2 过零检测出错

E3 风机速度失控

E4 四次电流保护

E5 室内房间温度传感器开路或短路

E6 室内蒸发器温度传感器开路或短路

4) 适用于 I1, A 系列

(UPD780021 芯片)

工作灯 定时灯 化霜灯 LED 状态

☆ X ☆ 四次电流保护

☆ X X 风机速度失控

☆ ☆ ☆ 过零检测出错

☆ ☆ 0 主芯片和计算机通信不上

X X ☆ 室内蒸发器温度传感器开路或短路

X ☆ X 室内房间温度传感器开路或短路

☆ ☆ X 温度保险丝断保护 (FUSED)

0 0 0 上电时读 EEPROM 参数出错

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

(MC68HC908JL3 统一芯片方案)

工作灯 定时灯 化霜灯 LED 状态

☆ X ☆ 四次电流保护

☆ X X 风机速度失控

☆ ☆ ☆ 过零检测出错

X X ☆ 室温或管温传感器开路或短路

5) 适用于 20Z、22Z 战斗机 (S8M7217 统一芯片)、I2 系列; I5 系列; Q 系列

运行灯 定时灯 故障类型

☆ X 风机速度失控

☆ 0 室内温度和蒸发器温度传感器开路或短路

X ☆ 四次电流保护

0 ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错

☆ ☆ 过零检测出错

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

美的全健康 Q1 型挂机故障代码

显示内容故障类型

E1 上电时读 EEPROM 参数出错

E2 过零检测出错

E3 风机速度失控

E4 四次电流保护

E5 室内房间温度传感器开路或短路

E6 室内蒸发器温度传感器开路或短路

美的 B (C) 型分体落地机故障显示代码

L(R)F-7.5WB(D) L(R)F-12WB L(R)F-7.5WC(D)

L(R)F-12WC

KF(R)-48LW/Y KF(R)-61LW/Y

KF(R)-75LW/B(C)(S)(D) KF(R)-120LW/B(C)(S)(D)

开关板上的故障类型显示(开关板上 LED1 快闪), 保护恢复后工作正常

故障类型显示代码

室外机故障 01

电源过欠压 02

制冷时室内蒸发器温度过低 03

制热时室内蒸发器温度过高 04

室内出风口温度过高 05

室内主控板与显示板不能通信 06

室内机电路故障 07

室外机故障时, 室外 LED3 快闪, 室外故障类型显示灯(LED4, 5, 6) 指示故障内容:

LED6LED5LED4 保护类型

过流保护 ON 室外保护

欠流保护 ON 室外保护

管路过压 ON 室外保护

管路欠压 ONON 室外保护

电压过压 ON ON 电压过压

电压欠压 ONON 电压欠压

相序错误 ONONON 室外保护

缺 A 相 ☆ 室外保护

缺 B 相 ☆ 室外保护

缺 C 相 ☆ 室外保护

其它 室外保护

美的 A 型落地空调器故障指示

LF-8W(单相、三相) RF-8W(单相、三相) LF-12W RF-12W

室外故障检测故障指示灯表示的故障类型:

亮灯情况指示的内容

LED1 亮电压过高

LED2 亮电压过低

LED3 亮管路压力过高, 压缩机过流或过热

LED4 亮管路压力过低

LED1 和 LED2 亮室外机温度检测大于 80 度

LED1 和 LED3 亮室外机温度检测小于-40 度

美的 KFR-50(60)LW/MBPY 故障代码

保护代码内 容故障代码内 容

P1 室内外 2 分钟通信保护 E1 室内温度传感器故障

P2 模块保护 E2 预留

P3 高低电压保护 E3 预留

P4 室内蒸发器温度高温或低温保护 E4 室外温度传感器故障

P5 室外冷凝器高温保护关压缩机 E5 室内板与显示板 3 分钟通信故障

P6 预留 E6 预留

P7 室外排气温度过高保护 E7 预留

P8 压缩机顶部温度保护 E8 静电除尘故障

P9 化霜 E9EEPROM 故障

美的 50FBPY、50BPY 变频柜机代码

开关板显示代码（其中故障为不可恢复的保护）

代码内 容

E01 一个小时四次模块保护

E02（暂无）

E03 一个小时三次排气温度保护

P01 室内板与室外板 2 分钟通讯不上保护

P02IPM 模块保护

P03 高低电压保护

P04 室内温度传感器开路或短路（房间、温度）

P05 室外温度传感器开路或短路（高温或低温）

P06 室内蒸发器温度保护关压缩机（高温或低温）

P07 室外冷凝器高温保护关压缩机

P08 抽湿模式室内温度过低关压缩机

P09 室外排气温度过高关压缩机

P10 压缩机顶部温度保护

P11 化霜或防冷风

P12 室内风机温度过热

P13 室内板与开关板 2 分钟通讯不上

室内机故障显示功能（其中 LED0 为工作指示灯，正常时 LED0 亮，异常时 LED0 以 5HZ 的频率闪烁）

KFR--40GW/BPY-R

显示内容 故障或保护定义

E 0	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	温度保险丝断保护	E 5	室外温度传感器故障
E 6	室内温度传感器故障	P 0	模块保护	P 1	电压过高或过低保护
P 2	压缩机顶部温度				

KFR-26GW/I1BPY KFR-32GW/I1BPY

运行时 LED 的显示一、正常

1、工作灯

正常开机时（工作灯）LED4 亮 正常关机时（工作灯）LED4 灭

2、化霜灯

化霜或防冷风功能有效时（化霜灯）LED1 亮 化霜或防冷风功能无效时（化霜灯）LED1 灭

3、定时灯

定时功能有效时（定时灯）LED2 亮 定时功能无效时（定时灯）LED2 灭

4、换气灯

连续换气运行时（连续换气灯）LED3、LED5 亮

连续换气停止时（连续换气灯）LED3、LED5 灭

自动换气运行时（自动换气灯）LED6、LED7 亮

自动换气停止时（自动换气灯）LED6、LED7 灭

二 室内机故障显示功能

LED4 工作灯 LED2 化霜灯 LED1 定时灯 LED3、LED5 连续换气灯

LED2 化霜 LED1 定时 LED3、5、6、7 连续、自动换气 LED4 工作 LED 状态

X X 0 ☆ 模块保护(PRM0D 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（PROUTD）

X 0 0 ☆ 电压过高或过低保护（PRVAC）

0 0 0 ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路 (PREVP、PRROM)

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 X ☆ 温度保险丝断保护 (FUSED)

☆ 0 ☆ ☆ 机型不匹配 (TYPER)

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护 (PRTRN)

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

(三)、室外机故障自我诊断显示

只设 L4 故障指示灯:

L4 运行/待机指示灯 运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

16.2 对于 KFR-26(32)GW/I1BPY, 室内设置 4 个 LED。分别为工作灯 (LED1)、化霜灯 (LED5)、定时灯 (LED6)、自动灯 (LED3)。

一、正常运行时 LED 的显示

1、工作灯

正常开机时 (工作灯) LED1 亮

正常关机时 (工作灯) LED1 灭

2、化霜灯

化霜或防冷风功能有效时 (化霜灯) LED5 亮

化霜或防冷风功能无效时 (化霜灯) LED5 灭

3、定时灯

定时功能有效时 (定时灯) LED6 亮

定时功能无效时 (定时灯) LED6 灭

4、自动灯

自动功能有效时 (自动灯) LED3 亮

自动功能无效时 (自动灯) LED3 灭

(二): 室内机故障显示功能

LED4 工作灯 LED2 化霜灯 LED1 定时灯 LED3、LED5 连续换气灯

LED2 化霜 LED1 定时 LED3 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 (PROUTD)

X 0 0 ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

0 0 0 ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路 (PREVP、PRROM)

0 0 ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X 0 ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

☆ 0 X ☆ 温度保险丝断保护 (FUSED)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ 0 ☆ ☆ 机型不匹配 (TYPER)

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护 (PRTRN)

0 (亮) X (熄) ☆ (闪)

(三)、室外机故障自我诊断显示

只设 L4 故障指示灯:

L4 运行/待机指示灯 运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

机型的系统参数:

1、工作频率: F0、F1、F2、F3、F4、F5、F6、F7、F8、F9、F10

2、室内风机转速:

高风档的转速参数 SPEEDH。

中风档的转速参数 SPEEDM。

低风档的转速参数 SPEEDL。

微风档的转速参数 SPEEDS。

3、欠压、过压保护

值准入电压 V1 准出电压 限频 F1 电压 V2

美的空调天朗星触摸屏系列柜机 (M 系列) 故障代码

天朗星触摸屏系列柜机 (M 系列)

保护代码	内 容	故障代码	内 容
P3	高低电压保护（变频机用）	E1	T1 传感器故障
P4	室内蒸发器温度保护关压缩机（高温或低温）	E2	T2 传感器故障
P5	室外冷凝器高温保护关压缩机	E3	T3 传感器故障
P7	室外排气温度过高关压缩机（变频机用）	E4	T4 传感器故障（变频机用）
P8	压缩机顶部温度保护（变频机用）	E5	室内板与显示板 3 分钟通信不上
P9	化霜保护或防冷风关风机	E6	室外保护
		E7	加湿器故障

E8 静电除尘故障

E9 EEPROM 出错

美的柜机室外机保护

室外保护：LED3 为电源指示灯

LED 显示 内 容

LED1 LED2 LED3

灭 灭 亮	正常
亮 灭 亮	相序接反
灭 亮 亮	过电流
亮 亮 亮	缺相
亮 亮 亮	压力保护

美的空调故障代码汇编手册

一、变频分体机

1、KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室内机故障指示

1.1 室内机故障显示功能

KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室内机故障指示

化霜灯 定时灯 自动灯 运行灯 LED 状态

×	×	○	☆	模块保护
○	×	×	☆	压缩机顶部温度保护
×	○	×	☆	室外温度传感器开路或短路
○	×	○	☆	制冷或制热 室外温度过低、室外温度过高
×	○	○	☆	电压过高或过低保护
○	○	×	☆	电流保护
○	○	○	☆	室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路
○	×	☆	☆	室内蒸发器高温保护或低温保护
×	○	☆	☆	抽湿模式室内温度过低保护
○	○	☆	☆	风机速度失控
☆	×	○	☆	过零检测出错
☆	○	×	☆	温度保险丝断保护
☆	○	☆	☆	机型不匹配
☆	☆	☆	☆	室内机和室外机通信保护

○——亮 ×——熄 ☆——闪

1.2 室外主控板 LED 显示

L4 运行/待机指示灯：

运行——长亮 待机——闪烁

KFR-28GW/BPY, KFR-32GW/BPY, KFR-45GW/BPY 室外主控板故障指示

L3 L2 L1 故障说明

①	②	③	(LED 指示灯从左到右)
×	×	×	正常运行
○	○	○	正常待机
×	×	○	电流保护
×	☆	☆	环境温度传感器故障
☆	×	☆	盘管温度传感器故障
○	☆	○	室外电压太高或太低
×	○	×	IPM 模块保护
×	○	○	压机顶部温度保护
○	×	×	二分钟通信故障保护
×	☆	×	预热

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2、KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY, KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 变频分体机

2.1 室内机故障显示功能

KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY, KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 室内机故障指示室内机故障指示
化霜灯 定时灯 自动灯（或换气灯）注 1 运行灯

LED 状态

×	×	○	☆	模块保护
○	×	×	☆	压缩机顶部温度保护
×	○	×	☆	室外温度传感器开路或短路
×	○	○	☆	电压过高或过低保护
○	○	○	☆	室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路
○	○	☆	☆	风机速度失控

2 美的空调故障代码汇编手册

☆	×	○	☆	过零检测出错
☆	○	×	☆	温度保险丝断保护
×	×	☆	☆	EEPROM 参数错误指示
☆	○	☆	☆	机型不匹配
☆	☆	☆	☆	室内机和室外机通信保护

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

注 1: 对 KFR-26GW/I1BPY, KFR-32GW/I1BPY 为自动灯; 对 KFR-26GW/CBPY, KFR-32GW/CBPY 为自动换气及连续换气灯;

2.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

3、KFR-26GW/BPY-R、KFR-35GW/BPY-R、KFR-26GW/BPY-S、KFR-35GW/BPY-S、KFR-26GW/BPY-R1、KFR-35GW/BPY-R1、KFR-26GW/BPUYP-V、KFR-32GW/BPUYP-V 变频分体机

3.1 室内机故障显示

KFR-26GW/BPY-R, KFR-35GW/BPY-R, KFR-26GW/BPY-S, KFR-35GW/BPY-S, KFR-26GW/BPY-R1, KFR-35GW/BPY-R1 室内机故障指示

显示内容 故障或保护

E0	EEPROM 参数错误
E1	室内外机通信故障
E2	过零检测出错
E3	风机速度失控

- E4 温度保险丝断保护
- E5 室外温度传感器故障
- E6 室内温度传感器故障
- P0 模块保护
- P1 电压过高或过低保护
- P2 压缩机顶部温度保护

3.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯:

运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪烁 故障: 1HZ 闪烁

4、KFR-26GW/BP2UYP-U、KFR-32GW/BP2UYP-U、KFR-26GW/BP2UYP-V、KFR-32GW/BP2UYP-V 直流变频分体机

4.1 室内机故障显示

KFR-26GW/BP2UYP-U、KFR-32GW/BP2UYP-U、KFR-26GW/BP2UYP-V、KFR-32GW/BP2UYP-V 室内机故障指示

显示内容 故障或保护

- E0 EEPROM 参数错误
- E1 室内外机通信故障
- E2 过零检测出错
- E3 风机速度失控
- E4 温度保险丝断保护
- E5 室外温度传感器故障
- E6 室内温度传感器故障
- E7 室外风机失速故障 (对 V 型全直流变频)
- P0 模块保护
- P1 电压过高或过低保护
- P2 压缩机顶部温度保护
- P3 室外温度过低保护 (预留)
- P4 压缩机位置检测故障

4.2 室外主控板 LED 显示

室外有 4 个 LED 灯, 分别为电源灯 (LED1)、状态灯 (LED2、LED3、LED4)

室外机 LED 显示功能:

LED1 电源灯 上电后长亮

LED4 LED3 LED2 故障说明

绿 黄 红 (LED 指示灯从左到右)

- | | | | |
|---|---|---|------------|
| X | X | X | 正常运行 |
| ○ | ○ | ○ | 正常待机 |
| ○ | X | X | 电流保护 |
| ☆ | X | X | 排气温度传感器故障 |
| ☆ | ☆ | X | 环境温度传感器故障 |
| ☆ | X | ☆ | 冷凝器温度传感器故障 |

3 美的空调故障代码汇编手册

- ☆ ○ 电压保护
- X ○ X IPM 模块保护
- ○ X 压缩机顶部温度保护
- X X ○ 2 分钟通信故障保护
- ☆ ☆ ○ 压缩机驱动保护
- ☆ X ○ 室外直流风机失速保护

备注: ○——常亮 ☆——闪烁 X——常灭

闪烁频率为 2Hz/s

二、变频柜机

1、KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 变频柜机

1.1 室内机 LCD 显示

保护信息代码(可恢复的保护)

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内机故障指示

代码 内容

P01	室内板与室外板 2 分钟通信不上保护
P02	IPM 模块保护
P03	高低电压保护
P04	室内温度传感器开路或短路(房间、温度)
P05	室外温度传感器开路或短路(冷凝器、环境、排气温度)
P06	室内蒸发器温度保护关压缩机(高温或低温)
P07	室外冷凝器高温保护关压缩机
P08	抽湿模式室内温度过低关压缩机
P09	室外排气温度过高关压缩机
P10	压缩机顶部温度保护
P11	化霜或防冷风
P12	室内风机温度过热
P13	室内板与开关板 3 分钟通信不上

1.2 室内主控板 LED 显示

室内机设置 5 个 LED, 其中 LED0 为工作指示灯, 正常时 LED0 亮, 异常时 LED0 以 5HZ 的频率闪烁

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内主控板故障指示

LED4 LED3 LED2 LED1

LED0 LED 状态

×	×	×	○	☆	模块保护
×	×	○	×	☆	压缩机顶部温度保护
×	○	×	×	☆	室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路
○	×	×	×	☆	室外温度传感器开路或短路
×	×	○	○	☆	制冷或制热 室外温度过低、室外温度过高
×	○	×	○	☆	排气温度过高
×	○	○	×	☆	电压过高或过低保护
○	×	○	×	☆	电流保护
○	○	×	×	☆	室内蒸发器高、低温度保护
×	○	○	○	☆	机型不匹配
○	×	○	○	☆	抽湿模式室内温度过低保护
○	○	×	○	☆	室内机和室外机通信保护
○	○	○	×	☆	室内机和开关板通信保护
○	○	○	○	☆	温度保险丝断保护
×	×	×	×	○	正常状态(频率值为零)
○	○	×	×	○	正常状态(频率值不为零)

4 美的空调故障代码汇编手册

○----亮 ×----熄 ☆----闪

1.3 室外主控板 LED 显示

L4 运行/待机/指示灯:

运行----长亮 待机----0.5HZ 闪烁

KFR-50LW/BPY, KFR-50LW/FBPY, KFR-61LW/FBPY 室内主控板故障指示

L3	L2	L1	故障说明
①	②	③	(LED 指示灯从左到右)
×	×	×	正常运行
○	○	○	正常待机

- × × ○ 电流保护
- × ☆ ☆ 环境温度传感器故障
- ☆ × ☆ 盘管温度传感器故障
- ☆ ○ 室外电压太高或太低
- × ○ × IPM 模块保护
- × ○ ○ 压机顶部温度保护
- × × 二分钟通信故障保护
- × ☆ × 预热

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2、KFR-50LW/F2BPY 变频柜机

2.1 室内机故障显示

KFR-50LW/F2BPY 室内机故障指示

LED 指示故障 运行灯 定时灯 预热化霜灯

- 电流保护 × ☆ ☆
- 压缩机顶部温度保护 ☆ × ☆
- 室外机传感器故障 × × ☆
- 室内机温度传感器故障 × ☆ ×
- 模块保护 ☆ × ×
- 电压保护 ○ ☆ ☆
- 室内外机型不匹配 ☆ ☆ ×
- 室内外机通讯保护 ☆ ☆ ☆

○——常亮 ☆——闪烁 ×——常灭

2.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯：

运行：长亮 待机：0.5HZ 闪烁 故障：1HZ 闪烁

3 KFR-50LW/MBPY, KFR-60LW/MBPY 变频柜机

3.1 室内机故障显示

KFR-50LW/MBPY, KFR-60LW/MBPY 室内机故障指示

保护 内 容

- P1 室内外 2 分钟通信保护
- E1 室内温度传感器故障
- P2 模块保护
- E2 预留
- P3 高低电压保护
- E3 预留
- P4 室内蒸发器高温或低温保护
- E4 室外温度传感器故障
- P5 室外冷凝器高温保护
- E5 室内板与显示板 3 分钟通信故障
- P6 预留
- E6 预留
- P7 室外排气温度过高保护
- E7 预留
- P8 压缩机顶部温度保护
- E8 静电除尘故障
- P9 化霜
- E9 EEPROM 故障

3.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯：

运行：长亮 待机：0.5HZ 闪烁 故障：1HZ 闪烁

4、KFR-50LW/BPY-R, KFR-60LW/BPY-R 变频柜机

4.1 室内机故障显示

当空调出现故障时，温度显示区自动显示故障保护代码 5 秒钟，然后隐去，恢复显示设定温度。

按“试运行”键，可进入检查状态，再按“▲”或“▼”键，可察看 T1（室内温度）、T2（室内管温）、T3（室外管温）、T4（室外温度）、故障代码。

KFR-50LW/BPY-R, KFR-60LW/BPY-R 室内机故障指示

保护 内 容 故障 内 容

P1 室内外 2 分钟通信保护 E1
室内温度传感器故障

P2 模块保护 E2 预留

P3 高低电压保护 E3 预留

P4 预留 E4 室外温度传感器故障

P5 预留 E5 预留

P6 等离子故障 E6 预留

P7 预留 E7 预留

P8 压缩机顶部温度保护 E8 预留

P9 化霜或防冷风 E9 EEPROM 故障

4.2 室外主控板 LED 显示

室外只有 L4 运行/待机/指示灯：

运行：长亮 待机：0.5HZ 闪烁 故障：1HZ 闪烁

美的数智星 R 型变频柜机故障代码

保护代码 内 容 故障代码 内 容

P1 室内外 2 分钟通信保护 E1 室内温度传感器故障

P2 模块保护 E2 预留

P3 高低电压保护 E3 预留

P4 预留 E4 室外温度传感器故障

P5 预留 E5 预留

P6 等离子故障 E6 预留

P7 预留 E7 预留

P8 压缩机顶部温度保护 E8 预留

P9 压缩机顶化霜或防冷风 E9 EEPROM 故障

美的健康 Q1 型挂机故障代码

E1 上电时，读 EEPROM 参数出错

E2 过零检测出错

E3 风机速度失控

E4 四次电流保护

E5 室内温度传感器开路或短路

E6 室内蒸发管温坏

长虹空调故障代码

诊断灯 X 灯闪 0 灯亮 ● 灯灭

1 2 3

X ● ● 室内温度传感器异常 传感器开路，短路或接触不良

● X ● 室内盘管温度传感器异常 传感器开路，短路或接触不良

● ● X 压机温度传感器异常 传感器开路，短路或接触不良

X ● X 外盘温度传感器异常 传感器开路, 短路或接触不良
● X X 室外温度传感器异常 传感器开路, 短路或接触不良
X X X CT 电流异常 HIC 不良 (未输出到 U, V, W 相)
0 ● ● 串行通讯异常 配线错, 电源线接触不良, 控制板坏
● 0 ● HIC 过负荷保护 (电流, 温度) HIC 不良, 信号线接触不良压机锁住, 磨损严重, 外风机不转, 系统堵塞
0 0 ● 室外用 EEPROM 故障 OTP 数据不良, 接触不良
● ● 0 电流斩峰 瞬时停电, 电压下降, HIC 不良, 压机磨损
0 ● 0 电流异常控制 压机停止
● 0 0 压机排气温度异常控制 缺 R22<50% 毛细管堵, 传感器坏, 制冷外风机停止
0 0 0 室内风扇电机运转异常 电机坏, 驱动电路异常
0 X X 四通阀切换异常 四通阀不切换
0 X 0 AC 输入电压异常 过欠电压保护动作
室外机 CN10 插座用法: 1 2 3 T-RUN: 试运转 (压缩机、外风机、四通阀接通)
COM T-RUN TEST TEST: 所有时间缩短到 1/60
机型 故障代码 可能的故障原因
G 造型 E0 工作正常
P1 制冷过载
P2 制热过载
F7 温度传感器损坏或异常 (检测各温度)
P5 系统异常
KFR-60LW/DXS E0 工作正常
E1 通讯错误
P1 制冷过载
P2 制热过载
P5 空清异常
F1 高压开关保护
F2 外风机热保护
F3 内风机热保护
F7 温度传感器损坏或异常 (检测各温度)
P5 系统异常
H1/H2/DF 系列 E0 工作正常
P1 制冷过载
P2 制热过载
F7 温度传感器损坏或异常 (检测各温度)
P5 系统异常
KFR-120LW/M
KFR-120LW/MAS
KFR-71LW/M F1 室内机热敏电阻断路或受损
F2 室内机热敏电阻断路或受损
F4 室外机热敏电阻断路或受损
F5 室外机热敏电阻断路或受损
F6 室外机热敏电阻断路或受损
F7 室外机热敏电阻断路或受损
F8 室外机热敏电阻断路或受损
H1 压缩机电机过载
H2 压缩机电机堵转
H3 压缩机电流检测异常
H6 低压开关动作 (KFR-71LW/M 无)
H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

48LW 系列

60 系列

51 系列 E1 通信异常

P1 制冷过载

P2 制热过载

P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感异常长虹（小清爽）KFR-25GW 分体空调故障代码

显示内容故障原因

运行绿 待机黄 定时红 5Hz 闪 上电存储电路错误

定时（红）5Hz 闪 PG 电机或相关电路异常

运行（绿）1Hz 闪 室外管温传感器异常

待机（黄）1Hz 闪 室内温度传感器异常

定时（红）1Hz 闪 室内管温传感器异常

长虹 G 造型空调故障代码

E0 工作正常

P1 制冷过载

P2 制热过载

F7 温度传感器损坏或异常（检测各温度）

P5 系统异常

2 灭 灭 闪 灭 热交传感器 热交传感器插座虚焊或插接不良

3 灭 灭 闪 闪 蒸发器冻结 蒸发器温度过低或风机不转

4 灭 闪 灭 灭 制热 过负荷 制热时温度过高, 超过 68 度

5 灭 闪 灭 闪 通讯故障 通讯失误时报此故障, 通讯线是否可靠

6 灭 闪 闪 灭 瞬时停电 瞬时停电现象, 可重新启动

7 灭 闪 闪 闪 过电流 室内机电流过在保护

外机故障代码表:

1 灭 灭 灭 亮 内环温传感器 环温传感器插座接不良

2 灭 灭 亮 灭 热交传感器 热交传感器插座插接不良

3 灭 灭 亮 亮 压机过热 压机温度过高保护, 冷媒不足

4 灭 亮 亮 灭 过电流 电流异常, 电压异常波动引起

5 亮 灭 灭 灭 电压异常 电压过低和过高时报警

6 亮 灭 灭 亮 瞬间停电 当供电波形中缺少交流波时

7 亮 灭 亮 灭 制冷 过负荷 外机气温处于过低和过高时报警

8 亮 灭 亮 亮 正在除霜 除霜过程中

9 亮 亮 灭 灭 功率 模块保护 使用时产生过载过热 短路保护, 停机后启动

10 亮 亮 灭 亮 E PROM 故障 主板上虚焊或插接不良

11 亮 亮 亮 灭 低温保护

机型 代码 可能故障原因

F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常

F3 室外环境温度传感器异常

KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常

KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常

KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常

P2 CT 电流异常

P4 JPM 故障保护

P5 四通阀切换异常

E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常

E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常

E1 主控板与面板之间通讯错误
E2 主控板与室外板之间通讯错误
F1 高压开关保护
F2 室外风扇电机热保护器动作
KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作
KF-75W/W3S F4 低压开关保护
KFR-75LW/WDES F5 逆相保护
KFR-120LW/WDS F6 缺相保护
KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护

H2 压缩机堵转保护
H3 检测不到压缩机电流
P1 制冷过载保护

P2 制热过载保护 0: 工作正常
E1: 主控板与面板之间通信错误
E2: 主控板与面板之间通信错误

P1: 制冷过载
P2: 制热过载
P3: 系统异常

P4: 温度传感器损坏 (可通过查询传感器的值, 来确认损坏的传感器)

F1: 高压开关保护
F2: 外风机热保护
F3: 内风机热保护
F4: 低压开关保护

F5: 逆相保护
F6: 缺相保护

H1: 压缩机过电流保护
H2: 压缩机堵转保护 0: 工作正常

E1: 主控板与面板之间通信错误
E2: 主控板与面板之间通信错误

P1: 制冷过载
P2: 制热过载
P3: 系统异常

P4: 温度传感器损坏 (可通过查询传感器的值, 来确认损坏的传感器)

F1: 高压开关保护
F2: 外风机热保护
F3: 内风机热保护
F4: 低压开关保护

F5: 逆相保护
F6: 缺相保护

H1: 压缩机过电流保护
H2: 压缩机堵转保护

H3: 检测不到压缩机电流护) 机型 序号 整机故障现象 印制板故障现象 故障位号

"KFR-36GW/D

(KFR-35GW/WDS 与其基本相同)" 1 不通电 不通电 D1-D4、D5、D6、D9 短路, IC6 短路, 保险管开路

2 无风 电机不转 DC10 变质

3 无风 电机抖动, 无+8.2V 调节 R28

4 压缩机工作一会停机 无压缩机 CT 电流 CT1 开路

大清快 EQ 系列 1 不通电 (通电指示灯不亮) 不通电

C1、C4、C19 变质, T1、R4、R60 开路, VDZ2、D3、VD4、VD6、VD3、VD2、VD16、VD17、

VC1 短路

- 2 无风 遥控大电机不转 VD1、VD15、D6、V3、R10 失效
- 3 工作一会停机，指示灯闪 工作一会电机停，指示灯闪 V2 变质
- 4 不工作 不通电（无晶振电压） C10、C11 变质

“KFR-28GW/BP 模块

（KFR-28GW/BMF 同）” 1 室外压缩机不启动 压机不动 模块短路或参数失调及开路

- 2 外机不工作 外机不通电 E2 失效，BT1、R2 开路，Z1 短路

“KFR-28G/BP

（KFR-28G/BMF 同）室内主板” 1 不停机 通电室内电机就转 C503、IC203 失效

- 2 不通电 不通电 F504、RL401 失效
- 3 室内机不工作 电机不转 DQ201 失效

KFR-28W/BMF 1 室外机不工作 不通电 F101、F102、RT201 开路，K505 失效

- 2 室外压缩机不工作 压缩机不启动 D303、D301 失效，R504、R509 开路，D403、T202 失效
- 3 外机不工作（无通讯） 外机不动 L102、C207、C205、D400、D402 失效，D303 失效

KFR-28W/BP 1 室外风扇不转 风机不转 C501 变质，RL502、RL503、IC401 失效

- 2 外机不通电 不通电 FUSE101、FUSE102、PTC501 开路
- 3 室外压缩机不工作 压缩机不动 R504、R509、BT202、PC401 失效
- 4 不工作（无通讯） 无通讯 PC400、PC402 失效，R502 开路
- 5 工作一会停机 压缩机启动一会就停 BT202、C207、C205 失效

KFR-60L/WDES 1 不工作 E1 故障 V104、V105 变质或虚焊

KFR-71L/WDS 1 不通电 不通电 IC102、IC103 失效，L102、D122 开路

- 2 不工作 不叫（E1 故障） Q104、Q105 变质
- 3 不工作（F1 故障） F1 故障 高压开关坏，R205 开路，D202、IC202 失效
- 4 不工作（F2 故障） F2 故障 外风机坏，R201 开路，D201、IC201 失效
- 5 不工作（F3 故障） F3 故障 内风机坏，R209 开路，D203、IC203 失效

“KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WD3S” 1 不工作（E2 故障） E2 故障

Q106、Q107、Q108、Q109、D115、D116、PC101 失效

- 2 不工作（E1 故障） E1 故障 Q103、Q104、D103 失效
- 3 不工作（F3 故障） F3 故障 R121、D107、PC102 失效

“KFR-75W/WD3S

KFR-120W/WDS” 1 外机不工作 不通电 ZNR201 短路（引起烧保险）

- 2 不工作（F5 故障） F5 故障 R240、R241 开路，D222、D201、IC205、IC211 失效
- 3 不工作（E2 故障） E2 故障 Q203、Q205、Q204、D210、D226、Q211 失效

KFR-120L/MAS 1 不工作 外机动作，室内机不工作 D41、D42 开路

2 不工作（无内机通讯） E1 故障 Q7、Q8 失效

KFR-120W/MAS 1 不工作（P5 故障） P5 故障 R28、R31 开路，D4、D5、PC5、PC6、Q7、Q8 失效

2 不工作（E4 故障） E4 故障 L1、Q10 失效

“KFR-71LW/M

KFR-120LW/MAS（三洋）” 1 不工作（P6 故障，显示异常或无通信） P6 故障或无通讯或显示异常

S1、S2、S3、S4、S5、S6 等开关位置错误或氧化后接触不良

KFR-50W/WBQ 1 不工作（P4 故障） P4 故障 VD311、VD310、VD309、VD312 失效（其中一个或几个）

2 不通电 不通电 IC307、VD307 短路，R321 开路

“KFR-51（71）L/DFS

（FS 系列相同）” 1 不工作（不叫，传感无温度，不通电） 不叫，无传感器温度，不通电 D201 失效

2 不工作（不叫） 不叫 V201 短路

3 显示异常 漏光 VD201 短路

4 不工作（E1 故障） E1 故障 V202 短路，D201 失效

“KFR-71L/WDAS

- (1、2条也适合于 KFR-50L/WDCS) ” 1 不工作 (传感器温度异常) 传感器温度异常 CN301 失效
- 2 不通电 不通电 D101 失效, L101 开路, F101 开路
- 3 不工作 (F1 故障) F1 故障 E301 失效, R310 开路
- 4 不工作 (F2 故障) F2 故障 E302 失效, R311 开路
- 5 不工作 (F3 故障) F3 故障 E303 失效, R315 开路, XS306 处零线炸开

KFR-28GW/BC3 1 不制热 (冷) 且手动关机后运行灯闪 无通讯

D108、D109 烧坏, VD501、D500、D501 烧坏, R57 开路, T01、D101 模块失效

KFR-25 (28) (40) G/BQ 1 不开机 不通电 R01、R02 开路, IC01 失效

2 不制热 (冷) 无通讯 C501 失效

KFR-40 (+25) W/BQ 1 不制热 (冷) 且灯闪 不通电 Q200、DB01、IC101 失效, F01 开路

2 不制热 (冷) 且灯闪 开机保护 IC203、IC204、IC205、IC207、IC200、IC201 失效

3 不制热 (冷) 且灯闪 开机保护

C302、C308、C312 缺损/开路, Q302、Q303、Q304、Q305、Q306、Q307 参数异常

4 制热 (冷) 效果不好 电子膨胀阀切换异常 IC11 开路, IC14 开路 (副板)

“KFR-36GW/BMF

KFR-40GW/BM” 1 运行灯闪且不开机 运行灯闪 E2PROM 插座氧化

2 运行灯闪, 手动关机后 1 灯直亮 运行灯闪 PC10、PC11、IC14、T11 失效, R42 开路

3 运行灯闪, 手动关机后 2 灯直亮 运行灯闪 D29、C52、C59、C60、C61 模块失效, PC13~PC18 失效

KFR-32G/DL 1 运行灯闪 长鸣 传感器电路异常

2 运行灯闪 制热后运行灯闪 CPU 坏

KFR-30GW/WDS 1 整机工作异常 (运行一会儿停机) 运行一会儿停机 D101 失效 (+5V 对地短路)

2 整机不工作 不启动 R109 开路 (+24V、+12V、+5V 正常)

KFR-34GW/WCS 1 遥控不开机 不遥控 C115 参数失调

2 三灯闪且不开机 三灯闪 D107 程序丢失

3 能遥控但不开机且手动不开机 手动不开机 S101 失效

KFR-32GW/A1 1 不通电 不通电 D105 失效 (+12V 偏低, 无+5V, D105 发热)

2 关机后压缩机不停 压缩机一直转 (D106 第16脚一直处于低电平) D106 失效

“KFR-32G/DC2

(适用于 DC2、DC3 系列) ” 1 不通电 不通电 变压器开路

FS、DFS 系列控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫 V101、V102、V103、D101 失效

2 显示异常 漏光 D103 失效, C105 失效

3 不工作 E1 故障 V101、V103、D101 失效

KFR-71L/WDAS、KFR-50L/WDCS、KFR-60L/DXS、DA 系列控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫

V201、V202、V203 失效及 D101 失效

2 不通电 不显示 C101 短路, G301、D101 失效

“KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WDS

控制面板” 1 按键全无作用 按键失效 K301 开路或 IC301 失效, K301 位置不正确

2 不工作 (不叫) 不叫 Q303、Q306、IC301 失效

3 不通电 不通电 IC301、IC302、X301、D311、C312 失效

KFR-71L/D 控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫 Q302、Q303、Q304、Q305、IC301 失效

2 无夜光 无夜光 Q307、RG301、R335、背光源、IC301 失效

“KFR-51L/D

(KFR-48L 基本相同) ” 1 不工作 (不叫) 不叫 Q303、Q302、Q305、Q306、IC301 失效

2 不通电 不通电 IC303、IC301、X301、IC302、C312、C318 失效

长虹: 机型 代码 可能故障原因

F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常

F3 室外环境温度传感器异常
KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常
KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常
KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常
P2 CT 电流异常
P4 JPM 故障保护
P5 四通阀切换异常
E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常
E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常
E1 主控板与面板之间通讯错误
E2 主控板与室外板之间通讯错误
F1 高压开关保护
F2 室外风扇电机热保护器动作
KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作
KF-75W/W3S F4 低压开关保护
KFR-75LW/WDES F5 逆相保护
KFR-120LW/WDS F6 缺相保护
KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护
H2 压缩机堵转保护
H3 检测不到压缩机电流
P1 制冷过载保护
P2 制热过载保护
P3 系统异常保护
P4 自动模式下室内温度传感器异常
无显示 制冷剂不足
E1 控制面板测到从室内机传来的异常信息
E2 控制面板测到从室外机传来的异常信息
E3 室内机测到从控制面板传来的异常信息
E4 室内机测到从室外机传来的异常信息
E5 室内机测到从室外机传来的异常信息
E6 室外机测到从室内机传来的异常信息
E7 室外机测到从室内机传来的异常信息
P1 室内风扇电机热保护器动作
P2 室外风扇电机与压缩机热保护器动作
KFR-120LW/M P3 排气温度异常
KFR-120LW/MAS P4 高压开关动作
KFR-71LW/M P5 逆相保护(对 KFR-71LW/M 是主控板上开关位置设置错误)
P6 室内机与室外机的模式不兼?
F1 室内机热敏电阻断路或者受损
F2 室内机热敏电阻断路或者受损
F4 室外机热敏电阻断路或者受损
F5 室外机热敏电阻断路或者受损
F6 室外机热敏电阻断路或者受损
F7 室外机热敏电阻断路或者受损
F8 室外机热敏电阻断路或者受损
H1 压缩机电机过流
H2 压缩机电机堵转
H3 压缩机电流检测异常
H6 低压开关动作

H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

E1 通讯异常

48LW P1 制冷过载

60 系列 P2 制热过载

51 系列 P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

KFR-71LW/D E1 通信异常

KFR-71LW/WD P1 制冷过载

KF-71LW P2 制热过载

P3 系统异常保护

P4 自动模式室内温度传感器异常

F1 高压开关保护(序号线接错或断裂,控制板上光藕或 R205 损坏)

F2 室外风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

F3 室内风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

KFR-50LWDFB E1 通信异常

KF-50LWDF P1 制冷过载

KF-60LWDF P2 制热过载

KF-71LWDF F1 高压开关保护

KFR-51LWDFB F2 室外风扇电机热保护

KFR-60LWDFB F3 室内风扇电机热保护

F7 温度传感器损坏或异常

F8 系统保护异常 机型 代码 可能故障原因

F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常

F3 室外环境温度传感器异常

KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常

KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常

KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常

P2 CT 电流异常

P4 JPM 故障保护

P5 四通阀切换异常

E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常

E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常

E1 主控板与面板之间通讯错误

E2 主控板与室外板之间通讯错误

F1 高压开关保护

F2 室外风扇电机热保护器动作

KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作

KF-75W/W3S F4 低压开关保护

KFR-75LW/WDES F5 逆相保护

KFR-120LW/WDS F6 缺相保护

KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护

H2 压缩机堵转保护

H3 检测不到压缩机电流

P1 制冷过载保护

P2 制热过载保护

P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

无显示 制冷剂不足

E1 控制面板测到从室内机传来的异常信息
E2 控制面板测到从室内机传来的异常信息
E3 室内机测到从控制面板传来的异常信息
E4 室内机测到从室外机传来的异常信息
E5 室内机测到从室外机传来的异常信息
E6 室外机测到从室内机传来的异常信息
E7 室外机测到从室内机传来的异常信息
P1 室内风扇电机热保护器动作
P2 室外风扇电机与压缩机热保护器动作
KFR-120LW/M P3 排气温度异常
KFR-120LW/MAS P4 高压开关动作
KFR-71LW/M P5 逆相保护(对 KFR-71LW/M 是主控板上开关位置设置错误)

P6 室内机与室外机的模式不兼?
F1 室内机热敏电阻断路或者受损
F2 室内机热敏电阻断路或者受损
F4 室外机热敏电阻断路或者受损
F5 室外机热敏电阻断路或者受损
F6 室外机热敏电阻断路或者受损
F7 室外机热敏电阻断路或者受损
F8 室外机热敏电阻断路或者受损

H1 压缩机电机过流
H2 压缩机电机堵转
H3 压缩机电流检测异常
H6 低压开关动作
H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

E1 通讯异常

48LW P1 制冷过载

60 系列 P2 制热过载

51 系列 P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

KFR-71LW/D E1 通信异常

KFR-71LW/WD P1 制冷过载

KF-71LW P2 制热过载

P3 系统异常保护

P4 自动模式室内温度传感器异常

F1 高压开关保护(序号线接错或断裂,控制板上光藕或 R205 损坏)

F2 室外风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

F3 室内风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

KFR-50LWDFB E1 通信异常

KF-50LWDF P1 制冷过载

KF-60LWDF P2 制热过载

KF-71LWDF F1 高压开关保护

KFR-51LWDFB F2 室外风扇电机热保护

KFR-60LWDFB F3 室内风扇电机热保护

F7 温度传感器损坏或异常

F8 系统保护异常

机型 序号 整机故障现象 印制板故障现象 故障位号

“KFR-36GW/D

(KFR-35GW/WDS 与其基本相同)” 1 不通电 不通电 D1-D4、D5、D6、D9 短路, IC6 短路, 保险管开路

2 无风 电机不转 DC10 变质

3 无风 电机抖动, 无+8.2V 调节 R28

4 压缩机工作一会停机 无压缩机 CT 电流 CT1 开路

太清快 EQ 系列 1 不通电 (通电指示灯不亮) 不通电

C1、C4、C19 变质, T1、R4、R60 开路, VDZ2、D3、VD4、VD6、VD3、VD2、VD16、VD17、VC1 短路

2 无风 遥控大电机不转 VD1、VD15、D6、V3、R10 失效

3 工作一会停机, 指示灯闪 工作一会电机停, 指示灯闪 V2 变质

4 不工作 不通电 (无晶振电压) C10、C11 变质

"KFR-28GW/BP 模块

(KFR-28GW/BMF 同)" 1 室外压缩机不启动 压机不动 模块短路或参数失调及开路

2 外机不工作 外机不通电 E2 失效, BT1、R2 开路, Z1 短路

"KFR-28G/BP

(KFR-28G/BMF 同) 室内主板" 1 不停机 通电室内电机就转 C503、IC203 失效

2 不通电 不通电 F504、RL401 失效

3 室内机不工作 电机不转 DQ201 失效

KFR-28W/BMF 1 室外机不工作 不通电 F101、F102、RT201 开路, K505 失效

2 室外压缩机不工作 压缩机不启动 D303、D301 失效, R504、R509 开路, D403、T202 失效

3 外机不工作 (无通讯) 外机不动 L102、C207、C205、D400、D402 失效, D303 失效

KFR-28W/BP 1 室外风扇不转 风机不转 C501 变质, RL502、RL503、IC401 失效

2 外机不通电 不通电 FUSE101、FUSE102、PTC501 开路

3 室外压缩机不工作 压缩机不动 R504、R509、BT202、PC401 失效

4 不工作 (无通讯) 无通讯 PC400、PC402 失效, R502 开路

5 工作一会停机 压缩机启动一会就停 BT202、C207、C205 失效

KFR-60L/WDES 1 不工作 E1 故障 V104、V105 变质或虚焊

KFR-71L/WDS 1 不通电 不通电 IC102、IC103 失效, L102、D122 开路

2 不工作 不叫 (E1 故障) Q104、Q105 变质

3 不工作 (F1 故障) F1 故障 高压开关坏, R205 开路, D202、IC202 失效

4 不工作 (F2 故障) F2 故障 外风机坏, R201 开路, D201、IC201 失效

5 不工作 (F3 故障) F3 故障 内风机坏, R209 开路, D203、IC203 失效

"KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WD3S" 1 不工作 (E2 故障) E2 故障

Q106、Q107、Q108、Q109、D115、D116、PC101 失效

2 不工作 (E1 故障) E1 故障 Q103、Q104、D103 失效

3 不工作 (F3 故障) F3 故障 R121、D107、PC102 失效

"KFR-75W/WD3S

KFR-120W/WDS" 1 外机不工作 不通电 ZNR201 短路 (引起烧保险)

2 不工作 (F5 故障) F5 故障 R240、R241 开路, D222、D201、IC205、IC211 失效

3 不工作 (E2 故障) E2 故障 Q203、Q205、Q204、D210、D226、Q211 失效

KFR-120L/MAS 1 不工作 外机动作, 室内机不工作 D41、D42 开路

2 不工作 (无内机通讯) E1 故障 Q7、Q8 失效

KFR-120W/MAS 1 不工作 (P5 故障) P5 故障 R28、R31 开路, D4、D5、PC5、PC6、Q7、Q8 失效

2 不工作 (E4 故障) E4 故障 L1、Q10 失效

"KFR-71LW/M

KFR-120LW/MAS (三洋)" 1 不工作 (P6 故障, 显示异常或无通信) P6 故障或无通讯或显示异常

S1、S2、S3、S4、S5、S6 等开关位置错误或氧化后接触不良

KFR-50W/WBQ 1 不工作 (P4 故障) P4 故障 VD311、VD310、VD309、VD312 失效 (其中一个或几个)

2 不通电 不通电 IC307、VD307 短路, R321 开路

"KFR-51 (71) L/DFS

(FS 系列相同)" 1 不工作 (不叫, 传感无温度, 不通电) 不叫, 无传感器温度, 不通电 D201 失效

2 不工作（不叫） 不叫 V201 短路

3 显示异常 漏光 VD201 短路

4 不工作（E1 故障） E1 故障 V202 短路，D201 失效

“KFR-71L/WDAS

（1、2 条也适合于 KFR-50L/WDCS）” 1 不工作（传感器温度异常） 传感器温度异常 CN301 失效

2 不通电 不通电 D101 失效，L101 开路，F101 开路

3 不工作（F1 故障） F1 故障 E301 失效，R310 开路

4 不工作（F2 故障） F2 故障 E302 失效，R311 开路

5 不工作（F3 故障） F3 故障 E303 失效，R315 开路，XS306 处零线炸开

KFR-28GW/BC3 1 不制热（冷）且手动关机后运行灯闪 无通讯

D108、D109 烧坏，VD501、D500、D501 烧坏，R57 开路，T01、D101 模块失效

KFR-25（28）（40）G/BQ 1 不开机 不通电 R01、R02 开路，IC01 失效

2 不制热（冷） 无通讯 C501 失效

KFR-40（+25）W/BQ 1 不制热（冷）且灯闪 不通电 Q200、DB01、IC101 失效，F01 开路

2 不制热（冷）且灯闪 开机保护 IC203、IC204、IC205、IC207、IC200、IC201 失效

3 不制热（冷）且灯闪 开机保护

C302、C308、C312 缺损/开路，Q302、Q303、Q304、Q305、Q306、Q307 参数异常

4 制热（冷）效果不好 电子膨胀阀切换异常 IC11 开路，IC14 开路（副板）

“KFR-36GW/BMF

KFR-40GW/BM” 1 运行灯闪且不开机 运行灯闪 E2PROM 插座氧化

2 运行灯闪，手动关机后 1 灯直亮 运行灯闪 PC10、PC11、IC14、T11 失效，R42 开路

3 运行灯闪，手动关机后 2 灯直亮 运行灯闪 D29、C52、C59、C60、C61 模块失效，PC13~PC18 失效

KFR-32G/DL 1 运行灯闪 长鸣 传感器电路异常

2 运行灯闪 制热后运行灯闪 CPU 坏

KFR-30GW/WDS 1 整机工作异常（运行一会儿停机） 运行一会儿停机 D101 失效（+5V 对地短路）

2 整机不工作 不启动 R109 开路（+24V、+12V、+5V 正常）

KFR-34GW/WCS 1 遥控不开机 不遥控 C115 参数失调

2 三灯闪且不开机 三灯闪 D107 程序丢失

3 能遥控但不开机且手动不开机 手动不开机 S101 失效

KFR-32GW/A1 1 不通电 不通电 D105 失效（+12V 偏低，无+5V，D105 发热）

2 关机后压缩机不停 压缩机一直转（D106 第 16 脚一直处于低电平）D106 失效

“KFR-32G/DC2

（适用于 DC2、DC3 系列）” 1 不通电 不通电 变压器开路

FS、DFS 系列控制面板 1 不工作（不叫） 不叫 V101、V102、V103、D101 失效

2 显示异常 漏光 D103 失效，C105 失效

3 不工作 E1 故障 V101、V103、D101 失效

KFR-71L/WDAS、KFR-50L/WDCS、KFR-60L/DXS、DA 系列控制面板 1 不工作（不叫） 不叫

V201、V202、V203 失效及 D101 失效

2 不通电 不显示 C101 短路，G301、D101 失效

“KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WDS

控制面板” 1 按键全无作用 按键失效 K301 开路或 IC301 失效，K301 位置不正确

2 不工作（不叫） 不叫 Q303、Q306、IC301 失效

3 不通电 不通电 IC301、IC302、X301、D311、C312 失效

KFR-71L/D 控制面板 1 不工作（不叫） 不叫 Q302、Q303、Q304、Q305、IC301 失效

2 无夜光 无夜光 Q307、RG301、R335、背光源、IC301 失效

“KFR-51L/D

（KFR-48L 基本相同）” 1 不工作（不叫） 不叫 Q303、Q302、Q305、Q306、IC301 失效

2 不通电 不通电 IC303、IC301、X301、IC302、C312、C318 失效

机型 代码 可能故障原因

F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常

F3 室外环境温度传感器异常

KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常

KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常

KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常

P2 CT 电流异常

P4 JPM 故障保护

P5 四通阀切换异常

E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常

E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常

E1 主控板与面板之间通讯错误

E2 主控板与室外板之间通讯错误

F1 高压开关保护

F2 室外风扇电机热保护器动作

KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作

KF-75W/W3S F4 低压开关保护

KFR-75LW/WDES F5 逆相保护

KFR-120LW/WDS F6 缺相保护

KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护

H2 压缩机堵转保护

H3 检测不到压缩机电流

P1 制冷过载保护

P2 制热过载保护

P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

无显示 制冷剂不足

E1 控制面板测到从室内机传来的异常信息

E2 控制面板测到从室内机传来的异常信息

E3 室内机测到从控制面板传来的异常信息

E4 室内机测到从室外机传来的异常信息

E5 室内机测到从室外机传来的异常信息

E6 室外机测到从室内机传来的异常信息

E7 室外机测到从室内机传来的异常信息

P1 室内风扇电机热保护器动作

P2 室外风扇电机与压缩机热保护器动作

KFR-120LW/M P3 排气温度异常

KFR-120LW/MAS P4 高压开关动作

KFR-71LW/M P5 逆相保护(对 KFR-71LW/M 是主控板上开关位置设置错误)

P6 室内机与室外机的模式不兼?

F1 室内机热敏电阻断路或者受损

F2 室内机热敏电阻断路或者受损

F4 室外机热敏电阻断路或者受损

F5 室外机热敏电阻断路或者受损

F6 室外机热敏电阻断路或者受损

F7 室外机热敏电阻断路或者受损

F8 室外机热敏电阻断路或者受损

H1 压缩机电机过流

H2 压缩机电机堵转
H3 压缩机电流检测异常
H6 低压开关动作
H7 连接室内机和室外机线路或管道接错
E1 通讯异常

48LW P1 制冷过载

60 系列 P2 制热过载

51 系列 P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

KFR-71LW/D E1 通信异常

KFR-71LW/WD P1 制冷过载

KF-71LW P2 制热过载

P3 系统异常保护

P4 自动模式室内温度传感器异常

F1 高压开关保护(序号线接错或断裂,控制板上光藕或 R205 损坏)

F2 室外风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

F3 室内风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

KFR-50LWDFB E1 通信异常

KF-50LWDF P1 制冷过载

KF-60LWDF P2 制热过载

KF-71LWDF F1 高压开关保护

KFR-51LWDFB F2 室外风扇电机热保护

KFR-60LWDFB F3 室内风扇电机热保护

F7 温度传感器损坏或异常

F8 系统保护异常

机型 序号 整机故障现象 印制板故障现象 故障位号

“KFR-36GW/D

(KFR-35GW/WDS 与其基本相同)” 1 不通电 不通电 D1-D4、D5、D6、D9 短路, IC6 短路, 保险管开路

2 无风 电机不转 DC10 变质

3 无风 电机抖动, 无+8.2V 调节 R28

4 压缩机工作一会停机 无压缩机 CT 电流 CT1 开路

大清快 EQ 系列 1 不通电(通电指示灯不亮) 不通电

C1、C4、C19 变质, T1、R4、R60 开路, VD22、D3、VD4、VD6、VD3、VD2、VD16、VD17、VC1 短路

2 无风 遥控大电机不转 VD1、VD15、D6、V3、R10 失效

3 工作一会停机, 指示灯闪 工作一会电机停, 指示灯闪 V2 变质

4 不工作 不通电(无晶振电压) C10、C11 变质

“KFR-28GW/BP 模块

(KFR-28GW/BMF 同)” 1 室外压缩机不启动 压机不动 模块短路或参数失调及开路

2 外机不工作 外机不通电 E2 失效, BT1、R2 开路, Z1 短路

“KFR-28G/BP

(KFR-28G/BMF 同) 室内主板” 1 不停机 通电室内电机就转 C503、IC203 失效

2 不通电 不通电 F504、RL401 失效

3 室内机不工作 电机不转 DQ201 失效

KFR-28W/BMF 1 室外机不工作 不通电 F101、F102、RT201 开路, K505 失效

2 室外压缩机不工作 压缩机不启动 D303、D301 失效, R504、R509 开路, D403、T202 失效

3 外机不工作(无通讯) 外机不动 L102、C207、C205、D400、D402 失效, D303 失效

KFR-28W/BP 1 室外风扇不转 风机不转 C501 变质, RL502、RL503、IC401 失效

2 外机不通电 不通电 FUSE101、FUSE102、PTC501 开路

3 室外压缩机不工作 压缩机不动 R504、R509、BT202、PC401 失效

4 不工作（无通讯） 无通讯 PC400、PC402 失效，R502 开路
5 工作一会停机 压缩机启动一会就停 BT202、C207、C205 失效
KFR-60L/WDES 1 不工作 E1 故障 V104、V105 变质或虚焊
KFR-71L/WDS 1 不工作 不工作 IC102、IC103 失效，L102、D122 开路
2 不工作 不叫（E1 故障） Q104、Q105 变质
3 不工作（F1 故障） F1 故障 高压开关坏，R205 开路，D202、IC202 失效
4 不工作（F2 故障） F2 故障 外风机坏，R201 开路，D201、IC201 失效
5 不工作（F3 故障） F3 故障 内风机坏，R209 开路，D203、IC203 失效
“KFR-75L/WD3S
KFR-120L/WD3S” 1 不工作（E2 故障） E2 故障
Q106、Q107、Q108、Q109、D115、D116、PC101 失效
2 不工作（E1 故障） E1 故障 Q103、Q104、D103 失效
3 不工作（F3 故障） F3 故障 R121、D107、PC102 失效
“KFR-75W/WD3S
KFR-120W/WDS” 1 外机不工作 不工作 ZNR201 短路（引起烧保险）
2 不工作（F5 故障） F5 故障 R240、R241 开路，D222、D201、IC205、IC211 失效
3 不工作（E2 故障） E2 故障 Q203、Q205、Q204、D210、D226、Q211 失效
KFR-120L/MAS 1 不工作 外机动作，室内机不工作 D41、D42 开路
2 不工作（无内机通讯） E1 故障 Q7、Q8 失效
KFR-120W/MAS 1 不工作（P5 故障） P5 故障 R28、R31 开路，D4、D5、PC5、PC6、Q7、Q8 失效
2 不工作（E4 故障） E4 故障 L1、Q10 失效
“KFR-71LW/M
KFR-120LW/MAS（三洋）” 1 不工作（P6 故障，显示异常或无通信） P6 故障或无通讯或显示异常
S1、S2、S3、S4、S5、S6 等开关位置错误或氧化后接触不良
KFR-50W/WBQ 1 不工作（P4 故障） P4 故障 VD311、VD310、VD309、VD312 失效（其中一个或几个）
2 不工作 不工作 IC307、VD307 短路，R321 开路
“KFR-51（71）L/DFS
（FS 系列相同）” 1 不工作（不叫，传感无温度，不工作） 不叫，无传感器温度，不工作 D201 失效
2 不工作（不叫） 不叫 V201 短路
3 显示异常 漏光 VD201 短路
4 不工作（E1 故障） E1 故障 V202 短路，D201 失效
“KFR-71L/WDAS
（1、2 条也适合于 KFR-50L/WDCS）” 1 不工作（传感器温度异常） 传感器温度异常 CN301 失效
2 不工作 不工作 D101 失效，L101 开路，F101 开路
3 不工作（F1 故障） F1 故障 E301 失效，R310 开路
4 不工作（F2 故障） F2 故障 E302 失效，R311 开路
5 不工作（F3 故障） F3 故障 E303 失效，R315 开路，XS306 处零线炸开
KFR-28GW/BC3 1 不制热（冷）且手动关机后运行灯闪 无通讯
D108、D109 烧坏，VD501、D500、D501 烧坏，R57 开路，T01、D101 模块失效
KFR-25（28）（40）G/BQ 1 不开机 不工作 R01、R02 开路，IC01 失效
2 不制热（冷） 无通讯 C501 失效
KFR-40（+25）W/BQ 1 不制热（冷）且灯闪 不工作 Q200、DB01、IC101 失效，F01 开路
2 不制热（冷）且灯闪 开机保护 IC203、IC204、IC205、IC207、IC200、IC201 失效
3 不制热（冷）且灯闪 开机保护
C302、C308、C312 缺损/开路，Q302、Q303、Q304、Q305、Q306、Q307 参数异常
4 制热（冷）效果不好 电子膨胀阀切换异常 IC11 开路，IC14 开路（副板）
“KFR-36GW/BMF
KFR-40GW/BM” 1 运行灯闪且不开机 运行灯闪 E2PROM 插座氧化
2 运行灯闪，手动关机后 1 灯直亮 运行灯闪 PC10、PC11、IC14、T11 失效，R42 开路

3 运行灯闪, 手动关机后 2 灯直亮 运行灯闪 D29、C52、C59、C60、C61 模块失效, PC13~PC18 失效
KFR-32G/DL 1 运行灯闪 长鸣 传感器电路异常
2 运行灯闪 制热后运行灯闪 CPU 坏
KFR-30GW/WDS 1 整机工作异常 (运行一会儿停机) 运行一会儿停机 D101 失效 (+5V 对地短路)
2 整机不工作 不启动 R109 开路 (+24V、+12V、+5V 正常)
KFR-34GW/WCS 1 遥控不开机 不遥控 C115 参数失调
2 三灯闪且不开机 三灯闪 D107 程序丢失
3 能遥控但不开机且手动不开机 手动不开机 S101 失效
KFR-32GW/A1 1 不通电 不通电 D105 失效 (+12V 偏低, 无+5V, D105 发热)
2 关机后压缩机不停 压缩机一直转 (D106 第 16 脚一直处于低电平) D106 失效
"KFR-32G/DC2
(适用于 DC2、DC3 系列)" 1 不通电 不通电 变压器开路
FS、DFS 系列控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫 V101、V102、V103、D101 失效
2 显示异常 漏光 D103 失效, C105 失效
3 不工作 E1 故障 V101、V103、D101 失效
KFR-71L/WDAS、KFR-50L/WDCS、KFR-60L/DXS、DA 系列控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫
V201、V202、V203 失效及 D101 失效
2 不通电 不显示 C101 短路, G301、D101 失效
"KFR-75L/WD3S
KFR-120L/WDS
控制面板" 1 按键全无作用 按键失效 K301 开路或 IC301 失效, K301 位置不正确
2 不工作 (不叫) 不叫 Q303、Q306、IC301 失效
3 不通电 不通电 IC301、IC302、X301、D311、C312 失效
KFR-71L/D 控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫 Q302、Q303、Q304、Q305、IC301 失效
2 无夜光 无夜光 Q307、RG301、R335、背光源、IC301 失效
"KFR-51L/D
(KFR-48L 基本相同)" 1 不工作 (不叫) 不叫 Q303、Q302、Q305、Q306、IC301 失效
2 不通 E1-----E7 串行通信信号传送接收错误。
P1-----内风机热保护
P2-----外风机压机热保护
P3-----排气温度异常
P4-----高压保护
P5-----逆相保护
P6-----内外机模式不兼容
F1-----E1=RT2
F2-----E2=RT3
F4-----RT8
F5-----RT4
F6-----C1=RT6
F7-----C2=RT7
F8-----RT5
H1-----压机过载
H2-----压机堵转
H3-----压机电流异常
H6-----低压保护
H7-----内外机线路或管道接错电 不通电
IC303、IC301、X301、IC302、C312、C318 失效
机型 代码 可能故障原因
F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常
 F3 室外环境温度传感器异常
 KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常
 KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常
 KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常
 P2 CT 电流异常
 P4 JPM 故障保护
 P5 四通阀切换异常
 E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常
 E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常
 E1 主控板与面板之间通讯错误
 E2 主控板与室外板之间通讯错误
 F1 高压开关保护
 F2 室外风扇电机热保护器动作
 KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作
 KF-75W/W3S F4 低压开关保护
 KFR-75LW/WDES F5 逆相保护
 KFR-120LW/WDS F6 缺相保护
 KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护
 H2 压缩机堵转保护
 H3 检测不到压缩机电流
 P1 制冷过载保护
 P2 制热过载保护
 P3 系统异常保护

KFR-28W/BC3 (G2861C3)

插入电源插头运行灯以 2HZ 的频率闪烁, 则室内主板上 24C02 (EEPROM) 数据不良等或 IC 插座接触不良或忘记安装。
 指示灯 符号说明 √ 灯亮 * 灯闪 × 灯灭

H83

空清 H82

待机 H81

定时 H80

运转 诊断内容 故障内容

× × × √ 串行通讯异常 机组间配线错误, 接触不良, 电源线 AC220/DC310 接触不良
 × × √ × 功率驱动过负荷保护 功率驱动不良压机锁住, 磨损严重, 室外主板不良, 外风机不转
 × √ × √ 室内盘管温度异常 传感器开路或短路
 × √ √ × 室内温度传感器异常 传感器开路或短路
 × √ √ √ 压机温度传感器异常 传感器开路或短路 XS601
 √ × × × 室外盘管温度异常 传感器开路或短路 XS600
 √ × × √ 室外环境温度异常 传感器开路或短路 XS602
 √ × √ × 压机排气温度过高保护 制冷剂不足, 毛细管堵塞, 压机温度传感器不良, 制冷外风机停转
 √ × √ √ 室内盘管温度过高保护 制热时室内盘管温度过高
 √ √ × × 低温保护 室外环境温度低于-17℃
 √ √ × √ 电流过低 压机工作时, 电流过低
 √ √ √ × 电流过高 压机工作时或停机, 电流太高
 √ √ √ √ AC 输入电压异常 过电压, 欠电压保护动作
 × × * × 压机顶盖热保护开关断开 缺氟等
 × × * * 室外盘管温度过热保护 制冷时, 外盘管压力保护
 × * × × 室内盘管冻结保护 制冷时, 内盘管温度太低
 × * * × 四通阀切换异常

×*** 室外 EEPROM 异常 EEPROM 数据不良, IC 插座接触不良

H3: 检测不到压缩机电流

P3 系统异常保护

志高空调故障代码

第一部分: 家用空调部分故障代码

一、志高 285、325、388、418 挂壁式空调故障代码表:

包括: 03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、35、40、41 款

故障内容	运行灯 LED1	定时灯
室内盘管温度传感器故障	闪亮 1 次/8 秒	点亮
室内温度传感器故障	闪亮 2 次/8 秒	点亮
室外机组异常故障	点亮	闪亮 5 次/8 秒
室内风机故障	闪亮 6 次/8 秒	点亮

闪亮一次为亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒。

待机状态下才检测, 显示室内盘管传感器故障、室内温度传感器故障。

若室内风机运行时, 连续 30 秒钟无反馈信号, 则关闭空调器并显示室内风机故障。

二、志高晶彩系列挂壁式空调故障代码:

包括: 02 款、16、18、19、20 款

故障内容	数码管显示代码	说明
室内温度传感器故障	L2	开/关机状态均显示, 若同时故障, 则显示代码 L1, 修复后立即回显室温
室内盘管温度传感器故障	L1	室内风机故障
L6		室内风机运行时, 连续 30 秒无反馈信号, 则关机并显示 L6。
室外机组异常故障	E5	关机显示“E5”后, 设定温度有效, 但数码管无显示, 用“应急”或遥控“开/关”键可重新开机, 数码管回显室温。

三、“天”系列、小康系列挂机(51 和 51 以下)机型故障代码

包括: 25 款、26、42、43、45、46、47、48、50、51、52 款

故障内容	数码管显示状态
室内盘管传感器故障	E3
2 志高空调故障代码	
室内温度传感器故障	E2
室外机组异常	E4
室内风机故障	E5
化霜	DF

四、志高 18NV/24NV 空调(5100-6600W):

包括: 17 款、34、36、37 款

故障内容	运行灯 LED1	说明
室温传感器	闪亮 2 次/4 秒	关机时显示
盘管传感器	闪亮 3 次/5 秒	关机时显示
室外机异常	闪亮 4 次/6 秒	开关机时显示
无风机反馈(PG 专用)	闪亮 5 次/7 秒	关机时显示
无交流零点检测信号(PG 专用)	闪亮 6 次/8 秒	关机时显示

闪亮一次为: 亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒。如闪亮 2 次/4 秒为: 亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒, 亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒, 停 2 秒, 一个周期共 4 秒, 如此循环。对于非变频机, 以下有关灯闪烁的解释不再重复。

注: 无风机反馈、无交流零点检测信号都属于室内风机故障。

五、LED 显示型柜机操作板自检代码表:

包括：05 款、06、07、08 款

自检信息	自检代码	说明
室外机组异常	12—29	1--18 室外机组故障
室温传感器故障	11—28	1--18 热敏电阻发生故障
室内盘管传感器故障	10—27	1--18 热敏电阻发生故障
外反馈故障	8—25	1--18 过流、电网异常
3、志高空调故障代码		
过热保护 结霜保护	7—24	1--18 风路短路循环，内风机有故障，空气
过滤网堵塞		

注：柜机自检代码的显示用（1—18）灯常亮，加上其它灯来表达自检信息。

六、志高 2HP 华丽柜式空调、华丽 VFD 柜机故障代码表：

包括：02 款、04、09、10 款

故障内容	数码管显示代码	说明
室温传感器故障	11	液晶片显示“故障”及房间温度处显示故障代码
管温传感器故障	10	
制热内盘管过热保护	7	
制冷内盘管结霜保护	7	
室外机组异常	12	
电源异常或过流保护	13	

七、数码管型柜机故障代码（11 款、17、18、20、22 款）

自检内容	多彩屏中间双 8 数码管显示代码
室内管温传感器故障	E3
室内室温传感器故障	E2
室外机组异常	E4
结霜保护	E8
过热保护	E8
过流或相序保护	E7

八、变频一拖一挂机、柜机故障显示一览表

一挂机故障显示表

内/外机故障	故障指示	故障内容
--------	------	------

1. 室内故障

1、志高空调故障代码

定时灯常亮 / 运行灯闪亮

1 次/8 秒	室内盘管传感器异常
2 次/8 秒	室内环境温度传感器异常
6 次/8 秒	风扇电机异常

2、室外异常

运行灯连续闪亮 / 睡眠灯闪亮

1 次/8 秒	室外环境温度传感器异常
2 次/8 秒	室外盘管传感器异常
4 次/8 秒	排气温度传感器异常

运行灯常亮 / 睡眠灯闪亮

7 次/8 秒	模块保护
3 次/8 秒	压机过流保护
5 次/8 秒	冷媒不足，压机过热保护
6 次/8 秒	通讯故障

二柜机

故障内容	(黄灯) 故障指示灯闪烁次数
模块故障	闪 1 次
通讯故障	闪 2 次
保留	闪 3 次
缺氟保护或四通阀故障	闪 4 次
压缩机过流	闪 5 次
压缩机排气温度过高	闪 6 次
外主板温度传感器故障或温度过高 (>65℃)	闪 7 次
压缩机排气温度传感器故障	闪 8 次
室外盘管中点传感器故障	闪 9 次

5、志高空调故障代码

室外环境传感器故障	闪 11 次
室外主板软件复位	闪 12 次

故障指示灯闪烁频率为 1Hz (即间隔为 1 秒), 每种故障至少闪烁显示 30 秒。

液晶显示故障为 Fn, n 对应上表闪烁次数, 如 F2 表示通讯故障。

三变频一拖一柜机 (指示灯显示款) 故障代码

2004-8-10

故障显示	故障内容
12-29 灯亮	通讯故障
11-28 灯亮	室内温度传感器故障
10-27 灯亮	室内盘管温度传感器故障
9-26 灯亮	室内盘管温度过热保护
8-25 灯亮	缺氟保护
7-24 灯亮	模块保护
6-23 灯亮	系统过流保护或空载过流故障
5-22 灯亮	压机排气过热故障
4-21 灯亮	室外看门狗复位故障
3-20 灯亮	室外传感器故障
1-18 灯亮	保护状态

四、KFR-51LW/BP

1) 室内机显示故障

No	LCD	故障内容
1	F1	通讯故障
2	F3	室内房间温度传感器异常
3	F6	室内盘管温度传感器异常
4	无显示	通讯电源故障

2) 室外机显示故障

No	LCD	故障内容
----	-----	------

6、志高空调故障代码

1	E1	IPM 模块故障
2	E2	压缩机电流过高
3	E3	压缩机温度过高
4	E4	室外温度传感器异常
5	无显示	通讯电源故障

第二部分：商用空调故障代码

一. 四灯天花空调机故障代码表

自检信息	发光管自检代码	说明
除霜提示	闪烁 1 次/1 秒	开机显示 (运行灯)

防冷风提示	闪烁 1 次/3 秒	开机显示 (运行灯)
室温传感器故障	运行灯闪烁 2 次/4 秒	关机显示, 保护灯常亮
管温传感器故障	运行灯闪烁 3 次/5 秒	关机显示, 保护灯常亮
室外机异常	运行灯闪烁 4 次/6 秒	关机显示, 保护灯常亮
室内蒸发器结霜保护	运行灯闪烁 5 次/7 秒	关机显示, 保护灯常亮
外反馈故障	运行灯闪烁 7 次/9 秒	关机显示, 保护灯常亮
过热保护	运行灯闪烁 8 次/10 秒	关机显示, 保护灯常亮
水泵故障	运行灯闪烁 9 次/11 秒	关机显示, 保护灯常亮

二、两灯天花机故障代码表

红灯闪烁情况 故障意义

7、志高空调故障代码

2 次/4 秒	盘管故障
3 次/5 秒	室温故障
4 次/6 秒	水泵故障
5 次/7 秒	室外故障
6 次/8 秒	防结霜保护
7 次/9 秒	室外机组 (过流, 电网电压异常)
8 次/10 秒	过热保护

三、风管机、风机盘管、洁净空调液晶屏显示故障代码表

故障内容	LCD 显示内容
室内房间温度传感器故障	E2
室内盘管温度传感器故障	E3
低压保护	E4
结霜保护	E8
过流或相序保护	E7
过热保护	E8
系统控制主板通讯故障	E1
室外机异常保护	E9

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球