

海信柜式空调故障自诊断（一）

实用海信 KFR-50LW/AD、KFR-50LW、KF-50LW、KFR-5001LW 机型

- E1 室内温度传感器不良
- E2 室内热交换器温度传感器不良
- E3 室外热交换器温度传感器不良
- E4 室外环境温度传感器不良
- E5 过欠压保护
- E6 防冻结保护
- E7 防高温保护
- E8 室外环境温度过低保护
- E9 过电流保护

海信空调故障代码

KFR-（2318、3218）GW/A、KF-（2318、3218）GW/A、KFR-2501GW/D、KFR-3201GW、KFR-3301GW、KFR-3301GW/D、KFR-2501GW

把持器在产生保护时，按动传感器切换键，会在室内机的显示面板显示故障代码，以利于调试和维修。空调器产生故障代码后，除非断电，故障代码不能消除。故障代码如下：

故障名称 编码 发光二极管

高效 运行 定时 电源

室内温度传感器故障 1 闪

室内热交传感器故障 2 闪

室内热交冻结 3 闪 闪

室内热交过热 4 闪

瞬时停电 6 闪 闪

压机过电流 7 闪 闪 闪

风机堵转 8 闪

室内机 E2PROM 故障 13 闪 闪 闪

KF（R）-2510GW 故障代码

电路中若有故障，则按下述法子显示，相应部分动作，除第四、五条外其余均不停机。

- 1、若室内温度传感器出现短路或开路故障，则唆使灯（荒瑟）闪二停一；
- 2、若室内盘管温度传感器出现短路或开路故障，则唆使灯（荒瑟）闪三停一；
- 3、若室外化霜温度传感器出现短路或开路故障，则唆使灯（荒瑟）闪七停一；
- 4、若室内风机因故障停转，（霍尔元件无脉冲输出给芯片）唆使灯（荒瑟）闪八停一；
- 5、室外机异常保护则唆使灯闪五停五；

注：闪耀的法子 是以 1 秒 1 个周期的法子，灯亮半秒暗半秒。

海信空调故障代码（2）

海信：KF（R）-2511GW

LED 的显示自诊断功效

阐明：

- 1、运行时，运行灯唆使灯亮，关机时运行唆使灯关。
- 2、制热模式下防冷风及化霜时，运行唆使灯亮（亮 1.5 秒，灭 0.5 秒）。

3、任何状态下，室内温度传感器、室内热交换器温度传感器产生故障时，用运行灯、定时灯进行显示故障状态。

故障 定时灯 运行灯 备注

室内温度传感器 灭 闪亮 1 次/8 秒 关机显示

室内热交换器温度传感器 灭 闪亮 2 次/8 秒 关机显示

室内风机故障 闪亮 3 次/8 秒 灭 开、关机均显示

室外风机故障 闪亮 5 次/8 秒 灭 开、关机均显示

闪亮：亮 0.5 秒，灭 0.5 秒；

备注：

1、在制冷时，室外机异常：当收缩机继电器闭合 4 分钟时，若室内热交换器盘管温度继续 12 分钟高于（室温-5°C），则关闭室外机组；3 分钟后再启动，如仍出现上述故障，则阐明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪耀报警。

2、在制热时，室外机异常：当收缩机继电器闭合 4 分钟后，若室内热交换器盘管温度继续 12 分钟低于（室温+5°C），则关闭压机；3 分钟后再启动，如再次出现上述情况，则阐明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪耀报警。

3、若室内温度传感器、热交换器温度传感器产生故障，则室内外机组进入故障运行状态，运行灯使灯使相应故障（关机状态下显示）。

4、若室内风机产生故障，则室内风机锁定低速，定时灯使灯使故障。

海信空调故障代码

海信：KF-2301GW、KF-2501GW、KF-25GW、KFR-2301GW、KFR-25GW、KFR-2801GW、KFR-28GW

阐明：当创造空调器的运行产生异常而停机，维修人员可按下遥控器的“传感器切换”按钮，开关面板上的使灯将会显示故障内容，按压遥控器传感器切换键 5 秒以上，把持器主动故障检测并显示。

室内机故障显示

符号 高效 运行 定时 电源 故障内容

1 灭 灭 灭 闪 室温传感器

2 灭 灭 闪 灭 热交传感器

3 灭 灭 闪 闪 蒸发器冻结

4 灭 闪 灭 灭 制热过负荷

5 灭 闪 灭 闪 制热过负荷

6 灭 闪 闪 灭 瞬时停电

7 灭 闪 闪 闪 过电流

8 闪 灭 灭 灭 风扇无反馈

13 闪 闪 灭 灭 室内机 E2PROM 故障

美的空调故障一览表

美的机故障一览表

KFR--40GW/BPY-R

显示内容 故障或保护定义

E 0 参数差错 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 收缩机顶部温度

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

化霜或防冷风功效有效时 (化霜灯) LED1 亮 化霜或防冷风功效无效时 (化霜灯) LED1 灭

3、定时灯

定时功效有效时 (定时灯) LED2 亮 定时功效无效时 (定时灯) LED2 灭

4、换气灯

继续换气运行时 (继续换气灯) LED3、LED5 亮

继续换气收场时 (继续换气灯) LED3、LED5 灭

主动换气运行时 (主动换气灯) LED6、LED7 亮

主动换气收场时 (主动换气灯) LED6、LED7 灭

(二) 室内机故障显示功效

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

LED2 化霜 LED1 定时 LED3、5、6、7 继续、主动换气 LED4 工作 LED 状态

X X 0 ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

0 X X ☆ 收缩机顶部温度保护 (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 参数差错唆使

☆ O X ☆ 温度保险丝断保护 (FUSED)

☆ O ☆ ☆ 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 故障唆使灯:

L4 运行/待机唆使灯 运行: 长亮 待机: 0.5HZ 闪耀 故障: 1HZ 闪耀

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

化霜或防冷风功效有效时 (化霜灯) LED5 亮 化霜或防冷风功效无效时 (化霜灯) LED5 灭

3、定时灯

定时功效有效时 (定时灯) LED6 亮 定时功效无效时 (定时灯) LED6 灭

4、主动灯

主动功效有效时（主动灯）LED3 亮 主动功效无效时（主动灯）LED3 灭

（二）：室内机故障显示功效

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

LED2 化霜 LED1 定时 LED3 主动 LED4 工作 LED 状态

X X 0 ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

0 X X ☆ 收缩机顶部温度保护（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 参数差错唆使

☆ 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 故障唆使灯：

L4 运行/待机唆使灯 运行：长亮 待机：0.5HZ 闪耀 故障：1HZ 闪耀

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 《电压<>