

## 格力变频空调故障代码大全

E1：压缩机高压保护。

- 1、冷凝器前有障碍物
- 2、室外环境温度高于43度时开始制冷
- 3、控制回路异常
- 4、高压管压力过大使高压开关动作

E2：蒸发器防冻结保护。

- 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。

E3：压缩机低压保护。

- 1、冷媒不足。
- 2、膨胀阀半堵，电磁阀故障。
- 3、过滤器半堵。

E4：压缩机排气温度过高保护。

- 1、系统堵塞。
- 2、压缩机老化。
- 3、外机散热不好。

E5：过电流（低电压保护）。

## 格力空调维修和检查方法

在制冷工况下冷量不足

- 1.有冷风但室内不冷。

2. 房间太大或门窗打开，请关严门窗。
3. 室内人太多或有热源，请清除热源。
4. 室外机安装位置不佳，散热不良，如日晒、通风不良等，请校正或重装。
5. 室内机位置不佳，冷气循环差，请校正或重装。过滤网脏堵，请清洗。
6. 系统堵塞，检查毛细管、过滤器、两器等，请修复或更换。
7. 两器脏，请清洗。进出风处障碍物，请清除。
8. 制冷剂过多，请放出适量的制冷剂。
9. 系统混有空气，放氟，抽真空，重新灌注。
10. 室外温度太高。
11. 检查高低压是否正常，若低压偏高，则系统中可能会有空气，低压偏低，则可能制冷剂泄漏、系统缺氟。
12. 若毛细管处结霜，可能是系统中混有水份，造成冰堵，也可能是脏堵。
13. 压缩机本身效率低。
14. 室外环境温度太高。空调器能力有限，不能冷到所期望的舒适温度。
15. 冷凝器结灰严重，通风不畅，散热效果差，造成空调器制冷量下降。
16. 格力空调安装位置。室外机组受日晒；室内机组位置太高、太低、偏角，造成冷气循环不良。
17. 制冷循环系统堵塞。毛细管或干燥过滤器堵塞后，流入蒸发器的液体制冷剂减少，制冷量下降。

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: 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。

格力定频机故障代码:

- 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）

## 海尔空调故障代码大全

### 71LW/F 柜机故障代码

- E1室内环温传感器故障
- 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室外电流过大
- E6高压压力保护
- E7电源欠压保护
- E8控制面板和主控板之间通讯故障

### KFR-60LW/BPF 故障代码

- 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

E0室内室外通讯故障

LED 灯显示

L1 L2

室温传感器坏：闪1 灭

室内盘管传感器坏：闪2 灭

制热过载：闪4 灭

制冷接冰：闪5 灭

通信故障：闪7 灭

风机故障：闪8 灭

模块故障：灭闪1

无负载：灭闪2

压缩机过热：灭闪4

总电流过流：灭闪5

室外环温传感器坏：灭闪6

室外管温传感器坏：灭闪7

ROM 坏：灭闪8

电源过压保护：灭闪10

制冷过载：灭闪12

E2ROM 错：灭闪14

36BP,50BP 空调故障

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

14CPU 故障

15CPU 工作条件不正常或 CPU 坏

KR-70QW,KF-71QW/S,KF-120QW,KF125FW 维修代码

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

## 华凌空调故障代码大全

E1 三相电源相序错误

E2 三相电源断相

E3 室内，外机通信故障

E4 室内温度检测电阻故障

E5 室内管温热敏电阻故障

E6 室外管温热敏电阻故障

E8 压缩机过载保护

P1 系统压力过高

P2 室内散热器过冷保护

P3 室内散热器过热保护

## 华凌空调故障代码大全

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

## 华凌天井机

### 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指示灯闪烁室外风外通信问题
- 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

## 华凌空调故障代码大全

- E1 三相电源相序错误
- E2 三相电源断相
- E3 室内，外机通信故障
- E4 室内温度检测电阻故障
- E5 室内管温热敏电阻故障
- E6 室外管温热敏电阻故障
- E8 压缩机过载保护
- P1 系统压力过高
- P2 室内散热器过冷保护
- P3 室内散热器过热保护

### 美的空调故障代码大全

#### 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



- ☆ ○ 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

## 美的空调变频分体机

### 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

## 日立空调故障代码大全

中维以十年维修经验讲述各种空调故障代码，以便大家查询！

柜机 KF (Rd) ?46、50、65、70LW 故障分析：（故障显示：1?18、2 ?19灯常亮，定时、温度

灯 闪 ） 1. 12?29灯 闪 为 何 故 障 ？

故障代码显示为外机故障（冷媒不足）。排除方法：

①管温本身问题（25℃时管温阻值为10KΩ）

②压缩机故障：压缩机电容坏或压缩机坏

③严重缺氟：查漏、加氟

④管路系统堵：看具体情况分析堵在哪部分

⑤电压问题：电压偏低或偏高造成压机过热保护

⑥外风机不转

⑦电路板坏

2. 11?28灯 闪 为 何 故 障 ？

故障代码显示为内环温坏。排除方法：

①内室温坏（25℃阻值为10KΩ）

②主控板坏

3. 11?27灯 闪 为 何 故 障 ？

故障代码显示为内管温坏。可检查：

①内管温坏（25℃时阻值为10KΩ），短路或开路

②主控板坏

4. 11?26灯 闪 为 何 故 障 ？

故障代码显示为外管温坏。可查：

- ①外管温坏
- ②插件接触不良
- ③主控板坏

5. 8?25灯闪为何故障？

故障代码显示为过压保护。制热过程中可能出现：

- ①内管温坏
- ②外风机坏或风机电容坏
- ③内蒸发器散热片脏堵
- ④内风机转速低
- ⑤电路板坏

6. 7?24灯闪为何故障？

故障代码显示为内机过热。可查：

- ①内管温坏
- ②内电机坏
- ③内机蒸发器散热片脏堵
- ④电路板坏

7. 6?23灯闪为何故障？

故障代码显示为室内冻结（制冷时）。可能是：

- ①内管温坏
- ②内电机坏
- ③内机蒸发器散热片脏堵
- ④电路板坏

8. 4?21灯闪为何故障？

故障代码显示为外机过热。可能为：

- ①外管温坏
- ②外风机坏
- ③外机散热片脏堵
- ④电路板坏

9. 显示正常,制冷制热效果不好为何?

有可能是什么原因:

- ①房间面积与空调选型不匹配
- ②房间散热问题
- ③氟利昂过多或缺氟
- ④压机吸排气不足
- ⑤内风机风量小
- ⑥其它

### 三菱空调故障代码大全

- E1：操作开关线断，空内机电路板坏。
- E2：空内位置编号重复/空内板坏
- E3：无对应的室外机号码内外信号线断
- E4：室内机号 定不正确（设了48 或49）
- E5：内外通信异常。外机板坏。
- E6：室内机热交换器热敏电阻坏，内机板坏。
- E7：室内机吸气敏电阻坏，内机板坏。
- E8：室内机热交换器温度高（暖气），内机热交换器热敏电阻短路
- E10：操作开关多台控制时次数过多
- E31：室外机号码重复，外机板坏
- E32：反相或缺相，外机板坏
- E33：压缩机过流。缺相，外机板坏。
- E34：52C的初级缺T相，
- E35：外机温度过高，外机热敏电阻短路，外机短路。
- E36 压缩机出口冷管温度过高
- E38：室外机气温热敏电阻不良
- E39：压缩机出口冷管温度热敏电阻不良

E40 : 压缩机高压过高。  
 uA 。室外与室内装置不配或序号不同。  
 uf . 电路接收头有故障

## 约克空调故障代码大全

潍坊约克空调维修|约克空调故障代码

YBDB 型系列风管送风式中央空调故障代码:

- E1室内风机故障
- E2电源故障
- E3房间温度探头报警
- E4环境温度探头报警
- E5辅助电加热过热报警
- E6低压报警
- E7高压，排气温度过高或压缩机过流报警
- E8室内盘管温度探头报警
- E9室外盘管温度探头报警
- EA 系统不制热或不制冷报警
- Eb 一小时压缩机启动超过6次
- EF 通讯错误

## 志高空调故障代码大全

一、全兼容志高电控系统故障代码列表

除霜 : 数码管显示 DF。

防冷风 : 运行灯闪亮 1次 /1秒 指示防冷风。

序号 故障内容 显示状态 说明

LED 数 码 管

运 行 灯 定 时 灯

## 一、室内机显示部分

- 1室内温度传感器故障闪亮1次/8秒点亮 E2自检显示
- 2室内管温传感器故障闪亮2次/8秒点亮 E3自检、关机显示
- 3过热(结霜)保护闪亮3次/8秒点亮 E8关机显示
- 4水泵故障闪亮4次/8秒点亮 E9关机显示
- 5室内风机故障闪亮6次/8秒点亮 E5自检、关机显示
- 6外反馈故障闪亮7次/8秒点亮 E7关机显示
- 7开门故障点亮闪亮3次/8秒 E0关机显示
- 8室外管温传感器故障点亮闪亮4次/8秒 E1不显示
- 9(EEPROM)通讯故障点亮闪亮6次/8秒 E6关机显示

## 二、室外机显示部分

- 1室外温度传感器故障点亮闪亮1次/8秒 E2关机显示
- 2室外管温传感器故障点亮闪亮2次/8秒 E3关机显示
- 3压机过流保护点亮闪亮3次/8秒 E7关机显示
- 4排气管温传感器故障点亮闪亮4次/8秒 E1关机显示
- 5通讯故障点亮闪亮6次/8秒 E6关机显示
- 6模块保护点亮闪亮7次/8秒 E5关机显示

## 二、志高 285、325、388、418挂壁式空调故障显示表：

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

运行灯定时灯

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

1、闪亮一次为亮0.5秒，灭0.5秒。

2、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。

3、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。

三、志高晶彩系列挂壁式空调故障代码表：

包括：02款、16、18、19、20款

故障内容显示代码说明

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”键可开机，数码管回显室温。

四、“天”系列、小康系列挂机（51和51以下）机型故障代码表：

包括：25款、26、42、43、45、46、47、48、50、51、52等以/E;/F;/A的款式

故障内容数码管显示状态

室内盘管传感器故障 E3

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

## 奥克斯空调故障代码大全

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压缩机排气温度									
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？

## 格兰仕空调故障代码大全

### 一、-1型分体机故障代码

适用机型：KFR-25、35、45GW/C3，KFR-23、25、35、45GW/-1

故障指示故障原因

运行灯温度灯

闪2次，灭2秒21、29、30灯亮室温探头

闪2次，灭2秒22、29、30灯亮盘管探头

闪6次，灭2秒23、29、30灯亮风扇转速异常

25、29、30灯亮室外机异常

### 二、-1型柜机故障代码

适用机型：KFR-51LW

故障指示故障原因

指示灯温度灯

TEMP、TIMER 灯闪烁

1-18、2-19灯点亮24、25灯闪烁室外机组异常

26、27灯闪烁室温探头

## 28、29灯闪烁盘管探头

适用机型：KFR-75、120LW/S

### 1、室内机

故障指示故障原因

指示灯温度灯

TEMP、TIMER 灯闪烁

1-18、2-19灯点亮24灯闪烁防冻结保护

27灯亮盘管探头

28灯亮室温探头

29灯亮室外机组

2、室外机：点亮表示状态，闪烁表示故障

故障指示故障内容

220V380V

LED1点亮压缩机开启压缩机开启

闪烁错相

LED2点亮制热信号制热信号

闪烁缺相

LED3点亮压力开关动作压力开关动作

闪烁外盘管探头异常外盘管探头异常

LED4点亮压缩机运转压缩机运转

闪烁

LED5点亮外风扇运转外风扇运转

闪烁过载继电器动作

LED6点亮四通阀工作四通阀工作

闪烁温度开关动作

LED7点亮分流阀打开分流阀打开

闪烁外探头过热保护外探头过热保护

LED8点亮压机加热带工作压机加热带工作

闪烁脉冲输入故障脉冲输入故障

## 大金空调故障代码大全

以下是大金空调常用维修故障代码，，可以引导维修大金人员更快的找到问题所在，仅供参考！

中 央 空 调 VRV 故 障 代 码

室 内 机 故 障

A0外 部 保 护 装 置 动 作

A1室 内 机 P 板 不 良

A3冷 凝 水 位 异 常 ( 浮 子 开 关 动 作 )

A5热 交 换 器 热 敏 电 阻 故 障

A6风 扇 马 达 锁 住 或 过 载 、 过 流

A7风 向 调 节 电 动 机 故 障

A9电 子 膨 胀 阀 故 障

AF排 水 水 位 超 限 ; 内 机 未 工 作 , 浮 子 开 关 动 作

AJ容 量 设 定 错 误

C4热 交 换 器 ( 1液 管 ) 热 敏 电 阻 异 常

C5热 交 换 器 ( 2气 管 ) 热 敏 电 阻 异 常

C9吸 气 热 敏 电 阻 异 常

CJ遥 控 器 热 敏 电 阻 异 常

室 外 机 故 障

E0保 护 装 置 动 作

E1室 外 机 P 板 不 良

E3高 压 开 关 动 作 : 请 检 测 外 机 是 否 脏 污

E4低 压 开 关 动 作 : 机 器 周 围 有 无 油 迹

E5变 频 压 缩 机 过 载 : 家 用 机 缺 F 的 常 见 故 障

E6标 准 压 缩 机 过 电 流 ( 定 频 )

E7风 扇 马 达 过 载 或 过 电 流

E8 AC 输 入 过 电 流

E9电 子 膨 胀 阀 故 障

EA 四 通 阀 异 常

H3高 压 开 关 异 常

H4低 压 开 关 异 常

H6压 缩 机 位 置 传 感 器 异 常

H7风 扇 马 达 信 号 异 常

H9室 外 机 空 气 用 热 敏 电 阻 异 常

F3排 除 管 温 度 异 常

F6制 冷 剂 填 充 过 量

J2标 准 压 缩 机 电 流 互 感 器 异 常 ( 定 频 压 缩 机 欠 流

J3排 除 管 热 敏 电 阻 短 路 或 开 路

J5吸 气 管 热 敏 电 阻 故 障

J6热 交 换 器 热 敏 电 阻 故 障

J8均 油 管 或 液 管 热 敏 电 阻 异 常

J9集 液 器 气 管 热 敏 电 阻 故 障

JA 高 压 传 感 器 故 障

JC 低 压 传 感 器 故 障

L3 电 气 盒 温 度 上 升

L4 变 频 器 散 热 翅 片 温 度 上 升 异 常

L5 变 频 压 缩 机 异 常

L8 变 频 器 电 流 异 常

L9 变 频 器 起 动 错 误

LC 变 频 器 与 控 制 PC 板 之 间 传 送 故 障

P1 变 频 器 过 脉 动 保 护 ; 电 源 电 压 不 稳 , 缺 相

P4 变 频 器 散 热 翅 片 温 度 上 升 传 感 器 故 障

PJ 室 外 机 容 量 设 定 错 误

U0 电 子 膨 胀 阀 故 障 或 制 冷 剂 短 缺

U1 反 相 、 缺 相

U2 电 源 电 压 不 足 或 瞬 间 停 电

U3 未 执 行 试 运 转

U4 室 内 外 机 之 间 传 送 故 障

U5 遥 控 器 与 室 内 机 之 间 传 送 故 障

U7 室 外 机 之 间 传 送 故 障

U8 主 遥 控 器 与 副 遥 控 器 之 间 传 送 故 障

U9 同 一 系 统 内 的 室 内 机 与 室 外 机 之 间 传 送 故 障

UA 室 内 机 台 数 过 多

UC 集 中 遥 控 器 地 址 重 复

UE 集 中 遥 控 器 与 室 内 机 之 间 传 送 故 障

UF 制 冷 剂 系 统 未 设 定 , 配 线 、 配 管 不 兼 容

UH 系 统 故 障 、 制 冷 剂 系 统 地 址 未 确 定

M0集中遥控器PC板故障

M8集中遥控器装置间传送不良

MA集中遥控器装置组合不当

MC集中遥控器地址设定错误

\*电路板受到信号或者噪声干扰会造成误报代码,有时会引起机器停机。所以一般情况下请断电复位,如果再次出现同样代码再进行维修。

## 开利空调故障代码大全

中维以十年维修经验讲述各种空调故障代码,以便大家查询!

E1 回水温度探头故障

E2 出水温度探头故障

E3 环境温度探头故障

E4 盘管控头故障

E6 制热模式进水温度过低

E7 水流流量故障

E8 水泵过载断开

E9 风机过载线断开

EA 压机过载线断开

EB 相序错误或者相序线断开

EC 高压报警

ED 低压报警

EE 程序故障

EF 制冷出水温度过低

SA 风机盘管联锁断开

# 新 科 空 调 故 障 代 码 大 全

VFD 荧光显示柜机系列有：KFRd--43LWE (F) KFRd--48LWH (F) KFRd--50LWH (F)

KFRd--60LW ( XF)

故 障 显 示	说 明
保 护 1	T1管 温 探 头 异 常
保 护 2	T2室 温 探 头 异 常
保 护 3	T3外 机 探 头 异 常
保 护 4	缺 氟 ， 压 缩 机 热 保 护 ， T2变 值
T2-T1 ( 小 于 或 等 于 4度	CPU判 断 缺 氟 )

## 三星空调故障代码大全

显 示	原 因	对 策
E1 室内感温包短路	室内感温包开路 PCB 部件的开路	/ 短路检测、更换感温包
E2 门电机缺陷	门传感器缺陷、连接线接触不良、装配不良、	更换门电机、更换传感器、更换
连 接 线 、 排 除 结 构 干 涉		
E4 格栅电机缺陷	限位开关缺陷、连接线接触不良、装配不良	更换格栅电机、更换限位开关、
更 换 连 接 线 、 排 除 结 构 干 涉		
E5 室内管温包开路	室内管温包短路 PCB 部件的开路	/ 短路检测、更换管温包
E6 化霜管温包开路	化霜管温包短路 PCB 部件的开路	/ 短路检测、更换化霜管温包
E7 电加热器温度传感器开路	电加热器温度传感器短路 PCB 检测、	更换温度传感器
E0 电加热器超高温	室内电机堵转、室内电机损坏检测	高温传感器、消除室内电机堵转的因素、
更换室内电机		

## 春 兰 空 调 故 障 代 码 大 全

春 兰 KFR-70td;Tds;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	过欠压保护
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 室外环境温度过低保护

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
新品春兰	2005	故	障	代	码	V系列空调
E1	排	气	管	温	度	过
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

### LG 空调故障代码；PS/PRNA 系列；

CO；室内进风热敏电阻故障。

C1；室内盘管热敏电阻故障。

C4，室外热敏电阻故障包括室外环温，室外盘管，压机回气。

C5，室内，室外通讯故障。

CH01室内机回风温度传感器

CH02室内机进口管壁温度传感器

CH03线控器与室内机通讯不良

CH04排水泵故障

CH05室内外机通讯不良

CH06室内机出口管壁温度传感器

CH07室内机运行模式不正确

CH09室内机 EEPROM 不良

CH10室内机 BLOC 电机反馈信号不良

CH11室内机与外机间通讯不良

21室外机变频压缩机 IPM 故障

22变频压缩机电流过大

23变频压缩机直流低电压

24室外机高压开关

25室外机电压过高或过低

26室外机变频压缩机启动失败

27室外机 OSC/PFC 故障

28室外机变频压缩机 DCINK 高电压

31室外机变频压缩机 CT 电流过小

32室外机变频压缩机排气温度过大上升

- 33定频压缩机排气温度过大上升
- 34室外机高压过大上升
- 35室外机低压过大下降
- 39室外机 PFC 电路与变频板通讯故障
- 40室外机变频压缩机 CT 传感器不良
- 41室外机变频压缩机排气温度传感器不良
- 42室外机低压传感器不良
- 43室外机高压传感器不良
- 44室外机空气温度传感器不良
- 45室外机热交换温度传感器不良
- 46室外机吸气温度传感器不良
- 47室外机定频压缩机排气温度传感器不良
- 48热交换器温度传感器不良
- 50室外机三相电源
- 51过容量室内机容量超配
- 53室内机主 PCB 与室内机通讯不良
- 57主 PCB 到变频 PCB 通讯不良

## TCL 空调故障代码大全

KFR-25GW/JK2 KFR-34GW/JK2

★○★○★○★○重复亮1秒灭一秒

- 1、检查连接导线
- 2、检查室内机控制板
- 3、检查室外机控制板
- 4、检查电器部件

★○○○○★○○○○★○○重复亮1秒，灭2.5秒 管温、室温热敏电阻

★○★○○○○★○★○○重复闪2次，灭2.5秒

- 1、检查热敏电阻
- 2、检查插座
- 3、检查室内电路板
- 4、室内风扇电机

★○★○★○○○○★○★○★○○重复闪3秒，灭2.5秒

1、拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于1.5V

2、检查室内控制板

3、检查室内风机

4、检查插座

5、室外化霜电阻

★○★○★○★○★○★○★○★○★○重复闪6秒，灭2.5秒 1、制冷量不足

2、检查除霜电路板

KF(R)-34GW/E5

E1 室温热敏电阻短路或断路

E2 室内管温热敏电阻短路或断路

E3 室外管温热敏电阻短路或断路

E4 控制器连续16秒未接到转速反馈信号

E7 压缩机保护（压缩机连续运行7分钟，室内管温与室温相差在3℃以内时）

## 夏普空调故障代码大全

夏 普      CS-G90KC      CU-G120KC      常 见 故 障 代 码

H11      :      室 内 机 与 室 外 机 通 信 异 常

H14      :      室 内 吸 入 口 温 度 传 感 器 异 常

H15      :      室 外 压 缩 机 温 度 传 感 器 异 常

H16      :      室 外                      CT      断      线

H19      :      室 内 风 扇 电 动 机 异 常

H23      :      室 内 热 交 换 器 温 度 传 感 器 异 常

H27      :      外 部 气 温 传 感 器 异 常

H28      :      室 外 热 交 换 器 温 度 传 感 器 异 常

H98      :      室 内 压 力 过 高 保 护 （ 暖 气 时 ）

H99 : 室内热交换器冻结保护 (冷气、除湿时)

F11 : 冷、暖气更换异常

F91 : 冷媒循环异常

F96 : 室外电源晶体管温度过高保护

F97 : 压缩机温度过高保护

F98 : 总电流保护

F99 : DC峰值电流控制

(红灯)的显示特征: ○—红灯点亮; ●—红灯不亮。

可诊断的四个项目 运转指示灯点亮的位置

1	热敏电阻开路异常	○●●○
2	热敏电阻短路异常	○●●●
3	室内风机转速异常	○●●○
4	压缩机堵转异常	●●●●

LED数码显示空调 (KA、LA、MB、NA、NB) 故障诊断

可诊断的四个项目 KA数码显示 MB、NB数码显示 LA液晶显示 50.60LJ NA、PGM、PYL

热敏电阻开路异常	10	21	21	21
热敏电阻短路异常	11	20	20	20
室内风机转速异常	12	19	/	19
压缩机堵转异常	27	4	4	04

导风板脱落、清净开关异常 (全部 LED 闪烁) 21

LCD液晶显示变频空调 (LX)故障诊断

可诊断的项目 液晶显示 可诊断的项目 液晶显示

热敏电阻开路异常	5	动态滤波器异常	14
热敏电阻短路异常	1	功率模块异常	6

室内风机转速异常	19	AC过电流	7
压缩机堵转异常	4	AC电流异常	3
压缩机高温异常	2	串行信号开路	17
串行信号短路			18
柜机		GS-120LJ	
E3	高压保护 (3.5±0.05Mpa); 低压保护 (0.05±0.05Mpa)		
E2	过热保护, 管温 ≥53℃, 卸载。63℃停机显示 E2。		
E1	低温保护: ≤-6℃ 1分钟		

## 长虹空调故障代码大全

KFR-45LW/WBQ      KFR-50LW/WBQ      KFR-50LW/WBQ      (L5021B)

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 F4 室外盘管温度传感器异常 F5 压缩机排气温度传感器异常 P1 压缩机排气温度异常 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

KF-75LW/W3S      KFR-75LW/WDES      KFR-120LW/WDS      KF-120LW/WS

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 F3 室内风扇电机热保护器动作 F4 低压开关保护 F5 逆相保护 F6 缺相保护 H1 压缩机过流保护 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 KFR-120LW/M KFR-120LW/MAS

KFR-71LW/M 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 P3 排气温度异常 P4 高压开关保护 P5 逆相保护动作(对 KFR-71LW/M 是主控板上开关位置设置错误) P6 室内机和室外机的模式不兼容 F1/F2 室内机热敏电阻断路或受损 F4/F5/F6/F7/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 低压开关保护 (KFR-71LW/M 无) H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

KFR-48LW      KFR-60/WDS      KFR-60LW/WDES      KFR-51/WDS      KFR-51/D

E1 通信异常 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

KFR-71LW/D      KFR-71LW/WDS      KF-71LW

E1 通信异常 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 F1 高压开关保护 (信号线错, 控制板光耦或 R205坏) F2 室外风扇电机热保护 (热保护器坏、控制板光耦或 R201坏) F3 室内风扇电机热保护 (热保护器坏、控制板光耦或 R209坏)

KFR-50LW/WDCS      KFR-51LW/FS      KF-51LW/FS      KFR-60LW/FS      KF-71LW/WAS

KFR-71LW/WDAS      KFR-71LW/DFS      KFR-60LW/DXS      KFR-75LW/DA

E1 通信异常 P1 制冷过载保护 P2 制热过载保护 F1 高压开关保护 (信号线接错或断裂, 控制板上光耦或 R205损坏) F2 室外风扇电机热保护 F3 室内风扇电机热保护 F7 温度传感器损坏或异常 F8 系统异常保护 (电压异常、缺氟)

## 海信空调故障代码大全

海信柜式空调故障自诊断

适用海信 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 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 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

## 大金变频空调故障代码大全

## 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

异常号码表

1. 当表示异常号码处呈黑底白字时, 不显示, 虽然空调机继续运转, 仍要仔细观察, 如有必要, 也需进行维修。
2. 根据室内机或室外机的型号, 有的异常号码可能显示, 也可能不显示。

A1 室内机电路板不良

A3 排水水位异常

A6 室内机风扇电机过载, 电流过大或堵转

A7 风向摆动电动机堵转 仅风向不能控制

AF \*\*\*异常

AH 空气过滤器异常 仅空气过滤器不起作用

AJ 能力设定不当 预先设定的数据不当。或者数据保存 IC 中未设定任何程序。

C4 热交换器温度感应器异常。

C9 吸入空气温度感应器异常。

CJ 遥控器温度感应器异常。遥控器热敏电阻功能异常, 但系统的热敏电阻仍然能够运转。

E0 安全装置动作 (室外机)

E1 室外机电路板不良 (室外机)

E3 高压部分异常 (室外机)

E4 低压部分异常 (室外机)

E5 压缩机电动机堵转不能工作 (室外机)

E7 室外机风扇电动机堵转 室外机风扇电动机瞬时电流过大 (室外机)

E9 电子膨胀阀异常 (室外机)

F3 排气管温度异常 (室外机)

H3 高压开关异常 (室外机)

H4 低压开关异常 (室外机)

H7 室外机风扇电动机位置信号异常 (室外机)

H9 室外热敏电阻异常 (室外机) (注意 3)

J3 排气管热敏电阻异常 (室外机) (注意 3)

J5 进气管热敏电阻异常 (室外机)

- J6 热交换器热敏电阻异常（室外机）（注意3）
- L4 散热片过热（室外机）变频器不能冷却
- L5 瞬时电流过大（室外机）压缩机电机可能接地不良或短路
- L8 电气部分过热（室外机）可能压缩机过载或压缩机电机断线
- L9 为防止故障停机（室外机）压缩机可能堵转
- LC 室外机控制部分与变频器之间传导异常（室外机）
- P1 缺相（室外机）
- P3 印刷电路板温度感应器异常（室外机）
- P4 散热片温度感应器异常（室外机）
- PJ 能力设定不当（室外机）预先设定的数据不当。或者数据保存 IC 中未设定任何程序。
- U0 进气管温度异常
- U1 反相 互换 L1, L2 或 L3 中的两个
- U2 电源电压异常（室外机）包含 K1M 中的异常
- U4 UF 传送异常（室内机---室外机）室内机与室外机之间的接线错误，或室内机和室外机中的电路板不良。如果显示 UF，则可能是室内机和室外机之间的接线错误。因此，必须立即断开电源，纠正接线。（室外机中的压缩机和风扇可能会不顾遥控器的指令而自行起动）

获取更多资料 微信搜索家电维修论坛

# 空调故障代码大全

TCL

空调常见故障代码汇总

一、KF(R)-34GW/E5:

故障代码 故障原因

E1 室温热敏电阻短路或断路

E2 室内管温热敏电阻短路或断路

E3 室外管温热敏电阻短路或断路

E4 控制器连续 16 秒未接到转速反馈信号

E7 压缩机保护（压缩机连续运行 7 分钟，室内管温与室温相差在 3℃以内时）

二、KFR-25GW/JK2, KFR-34GW/JK2

故障点 故障显示 症状 验证方法 检修接错线

● ○●○●○●○重复亮 1 秒，灭 1 秒 室外机不运转 接通电源，继电器 52C 首次接通后，连续信号停止 4~5 秒

☆ 检查连接导线

☆ 检查室内机控制板

☆ 检查室外机控制板

☆ 检查电器部件连接信号

● ○○○○○●○○○○●○○重复亮 1 秒，灭 2.5 秒 来自室外机的连续信号停止 4~5 秒 管温、室温热敏电阻

● ○●○○○○○●○●○○重复闪 2 次，灭 2.5 秒 室外机不运转 运行中将室温或管温电阻短路或开路 2 秒钟

☆ 检查热敏电阻

☆ 检查插座

☆ 检查室内电路板室内风扇电机

● ○●○●○○○○●○●○●○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒 室内风扇重复出现转 12 秒停 3 分钟，风扇不运转 在室内风扇电机运转 12 秒期间，不能发射转速反馈信号

☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V

☆ 检查室内控制板

☆ 检查室内风机

☆ 检查插座室外化霜电阻

● ○●○●○●○●○●○○○○●○重复闪 6 秒，灭 2.5 秒 室外机不运转 压缩机起动后，除霜电阻接通或断开

☆ 制冷量不足

☆ 检查除霜电路板

●：表示亮；○：表示灭

三、KF-25GW/JK2, KF-35GW/JK2

故障点 故障显示 症状 验证方法 检修管温、室温热敏电阻

● ○●○○○○○●○●○○重复闪 2 次，灭 2.5 秒 室外机不运转 运行中将室温或管温电阻短路或开路 2 秒钟

☆ 检查热敏电阻

☆ 检查插座

☆ 检查室内电路板室内风扇电机

● ○●○●○○○○○●○●○●○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒 室内风扇重复出现转 12 秒停 3 分钟，风扇不运转 在室内风扇电机运转 12 秒期间，不能发射转速反馈信号

☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V ☆ 检查室内控制板

☆ 检查室内风机

☆ 检查插座

## 新科变频

### 变频系列 32BP、32BM

1、故障显示方法：故障灯亮，开关由“开”至“关”

2、故障显示内容：○-闪 ☆-亮 ×-灭

定时 运行 故障 故障内容 故障原因

○ × × T1 故障

× ○ × T2 故障

× × ○ T3 故障

○ × ○ T4 故障

× ○ ○ T5 故障

○ ○ ○ I 互感器异常 传感器开、短路

☆ × × 通信异常 见说明(1)

× ☆ × 模块保护 见说明(2)

× × ☆ I 峰值关断 电源瞬间变化/IPM 不良

☆ × ☆ I 控制异常 压机停

× ☆ ☆ T6 过高保护 见说明(3)

☆ ☆ ☆ 内风机异常

☆ ○ ○ 四通阀异常

☆ ○ ☆ AC 异常 见说明(4)

○ ☆ ○ 制冷剂泄漏

☆ ☆ × E2PROM 故障

T4-压机温度探头 (25℃: 57.9k ) T5-外气温度探头

T6 压机排气温度 I-电流

说明: (1)通信异常

①零,火线接反,左零右火

②24V 通讯电源不良,连接不良

③接线不良

④绝缘不良,保险丝断,继电器不良

⑤300V 是否正常

⑥测零线与通讯线直流 14V,大于 14V 为室外故障,小于 14V 为室内故障

(2)IPM 模块保护

① 检查十芯线插头,接触等

② 控制板 15V,+5V 电源是否正常

③ IPM 模块坏,与散热片接触不良

④ 压机坏

⑤ 室外风机不转

⑥ 室外散热,通风不良

### (3)压机排气温度过高

① 吸气压力过低,少氟

② 毛细管堵

③ 压机温度探头不良

④ 制冷时室外风机不转

⑤ 高效时加氟至 10A(32BP)

### (4)AC 输入电压异常

① 过电压,低电压保护动作

② 将外板 D203,D204 去掉,在 D204 上加 12-15K 电阻(32BP)

### (5)定频加氟

将小开关由演示上电,上电后拨到“演示”→“关”→“开”,遥控器发送制冷指令。

### 27BM,32BPA 系列

故障显示 (同 A 系列)

室内显示

运行 定时 故障 故障内容 故障原因

○ × × T1 故障

× ○ × T2 故障

☆ ☆ ☆ 内风机异常 风机不良/驱动

○ ☆ × 机型故障

○ ○ × 室外传感器 查外机板显示

× × ☆ 风机电源同步故障 过零检测异常

× × ○ T4 故障

○ × ○ T3 故障

× ○ ○ T5 故障

☆ × × 通信异常 见说明 (1)

× ☆ × 模块保护 见说明 (2)

☆ ○ ☆ AC 异常 见说明 (4)

○○ ☆ 压机驱动异常 启动, 运转异常

T4-压机温度探头 T5-外气温度探头

50BM 系列

故障代码 故障内容 故障原因

01 T1 故障

02 T2 故障

04 室内通讯故障 室内基板不良 AC220、DC280V 接线错误

05 室内风机故障 风机不良/驱动

10 过电流保护 压机

11 IPM 模块保护 IPM 不良、基板不良、见说明(2)

12 AC 异常 见说明(4)

13 E2ROM 故障 E2ROM,接触不良

14 T4 故障

15 T3 故障

16 T5 故障

17 压机排气温度过高 见说明(3)

18 I 互感器异常 互感器异常、220V 接线错误

19 I 互感器异常 IPM 不良、220V 接线错误

20 室外通讯故障 室外通讯不良

23 少氟故障

24 四通阀故障

VFD 型柜机故障说明

KFRd-43LWE (F) KFRd-48LWH (F)

KFRd-50LWH (F) KFRd-60LW (X、F)

故障 内容

保护 1 T1 开路

保护 2 T2 开路

保护 3 T3 开路

保护 4 缺氟、压机热保护、T2 变值

$T2 - T1 \leq 4^{\circ}\text{C}$  判断缺氟

荧光屏无显示故障:

首先测量电路上 VD103 是否短路, R103 上烧坏, 更换 R103, 300~390

测量 VD103 是否有直流电压  $\square 26\text{V}$ , 如果有检查电路板是否短路

新科变频空调器故障灯含义

- |       |          |               |
|-------|----------|---------------|
| ( 1 ) | 闪. 灭. 灭. | 内环温传感器异常      |
| ( 2 ) | 灭. 闪. 灭  | 内管温传感器异常      |
| ( 3 ) | 灭. 灭. 闪  | 压缩机温度传感器异常    |
| ( 4 ) | 闪. 灭. 闪  | 室外热交换器温度传感器异常 |

- |        |         |                   |
|--------|---------|-------------------|
| ( 5 )  | 灭. 闪. 闪 | 室外环境温度传感器异常       |
| ( 6 )  | 闪. 闪. 闪 | 互感线圈异常            |
| ( 7 )  | 亮. 灭. 灭 | 通信异常, 电源不能加到外机或外板 |
| ( 8 )  | 灭. 亮. 灭 | 模块保护              |
| ( 9 )  | 灭. 灭. 亮 | 电流峰值关断            |
| ( 10 ) | 亮. 灭. 亮 | 电流控制异常            |
| ( 11 ) | 灭. 亮. 亮 | 压缩机排气温度过高         |
| ( 12 ) | 亮. 亮. 亮 | 室外风机运转异常          |
| ( 13 ) | 亮. 闪. 闪 | 四通阀切换异常           |
| ( 14 ) | 亮. 闪. 亮 | 输入电压异常            |
| ( 15 ) | 闪. 亮. 闪 | 制冷剂泄漏             |
| ( 16 ) | 灭. 灭. 灭 | 正常工作              |
| ( 17 ) | 亮. 亮. 闪 | 待机方式              |
| ( 18 ) | 闪. 亮. 亮 | 电压互感器故障           |

#### 新科 KFR-25,KFR-32,KFR-48(75,120)LW 系列空调器 (空调维修) 故障指示灯含义

- (1) 故障灯闪, 1 6 °C 灯常亮, 其余灯 (电源灯除外) 都不亮, 为制冷剂泄漏 (和不制冷故障有关)
- (2) 故障灯闪, 1 7 °C 灯常亮为管道压力升高.
- (3) 故障灯闪, 1 8 °C 灯常亮为低电压保护.
- (4) 故障灯闪, 1 9 °C 灯常亮为室内环温开路.
- (5) 故障灯闪, 2 0 °C 灯常亮为室内管温开路
- (6) 故障灯闪, 2 1 °C 灯常亮为室外环温开路

## 新科风管机的故障代码 3P、5P、10P

## 故障代码 内容

- E1 室内回风温度传感器短路或开路 T1
- E2 室内蒸发器温度传感器短路或开路 T2
- E3 室外环境温度传感器短路或开路 T3
- E4 室外冷凝器温度传感器短路或开路 T4
- E5 制冷剂泄漏保护 T1—T2

## 三星空调

显示	原因	对策
E1	室内感温包短路	室内感温包开路 PCB 部件的开路 / 短路检测、更换感温包
E2	门电机缺陷	门传感器缺陷、连接线接触不良、装配不良、更换门电机、更换传感器、更换连接线、排除结构干涉
E4	格栅电机缺陷	限位开关缺陷、连接线接触不良、装配不良更换格栅电机、更换限位开关、更换连接线、排除结构干涉
E5	室内管温包开路	室内管温包短路 PCB 部件的开路 / 短路检测、更换管温包
E6	化霜管温包开路	化霜管温包短路 PCB 部件的开路 / 短路检测、更换化霜管温包
E7	电加热器温度传感器开路	电加热器温度传感器短路 PCB 检测、更换温度传感器
E0	电加热器超高温	室内电机堵转、室内电机损坏检测高温传感器、消除室内电机堵转的因素、更换室内电机

## 夏普空调

## 常用故障显示一览

## 一. 空调

## 1. JA 以前机型

(红灯) 的显示特征: ○—红灯点亮; ●—红灯不亮。

	可诊断的四个项目	运转指示灯点亮的位置
1	热敏电阻开路异常	○●○○○
2	热敏电阻短路异常	○●○○●

3 室内风机转速异常 ○●●○○

4 压缩机堵转异常 ●●○○●●

## 2. LED 数码显示空调 (KA、LA、MB、NA、NB) 故障诊断

可诊断的四个项目 KA 数码显示 MB、NB 数码显示 LA 液晶显示

	50. 60LJ	NA、PGM、PYL		
热敏电阻开路异常	10	21	21	21
热敏电阻短路异常	11	20	20	20
室内风机转速异常	12	19	/	19
压缩机堵转异常	27	4	4	04
导风板脱落、清静开关异常 (全部 LED 闪烁)				21

## 3. LCD 液晶显示变频空调 (LX) 故障诊断

可诊断的项目	液晶显示	可诊断的项目	液晶显示
热敏电阻开路异常	5	动态滤波器异常	14
热敏电阻短路异常	1	功率模块异常	6
室内风机转速异常	19	AC 过电流	7
压缩机堵转异常	4	AC 电流异常	3
压缩机高温异常	2	串行信号开路	17
串行信号短路	18		

## 4. 柜机 GS-120LJ

E3 高压保护( $3.5 \pm 0.05 \text{Mpa}$ ); 低压保护( $0.05 \pm 0.05 \text{Mpa}$ )

E2 过热保护, 管温 $\geq 53^\circ\text{C}$ , 卸载。63 $^\circ\text{C}$ 停机显示 E2。

E1 低温保护:  $\leq -6^\circ\text{C}$  1 分钟

## 二. 冰箱 BCD-246 /286WMD BCD-242/246WDX

| E1 --冷藏温度传感器开路

| E2 --冷冻温度传感器开路

| E3 --冷藏、冷冻温度传感器都开路均断开

| EE --EEPROM 芯片读写错误

| E9 --超温报警: 箱内温度超过 $+55^\circ\text{C}$ , “冷冻”、“冷藏”传感器短路

| E5 --化霜已达 120 分钟, 化霜温控开关仍未断开

(故障显示优先表示先后为“E9”-“E5”-“E3”-“E2”-“E1”-“EE。”)

## 三. 洗衣机 XQB 50 /60—8811 XQB 60 /70---752

| E1 ---不进水, 进水时间超过 15 分钟

| E2 ---洗涤后不脱水, 上盖

| E3 ---不排水, 6 分钟未降到最小水位

| E4 ---不平衡状态不脱水

| C2 ---水位传感器异常

| C5 --- 更换电路 DK

## 三洋空调

---

E1、E2、E3：室内机主控电脑板与操作面板间通信不良  
E4、E5：SCE 室外部分异常  
E6、E7：SCE 室内部分异常  
F1、F2：室内热敏电阻故障：室内热交换器温度传感器不良  
F4—F6：室外热敏电阻故障  
F7：室外热交换器温度传感器 C2 不良  
F8：室外空气温度传感器不良  
H1：压缩机超负荷  
H2：压缩机电流过大  
H3：压缩机过流监测电路异常  
P1：室内风扇保护器动作  
P2：室外风扇或压缩机热保护器动作  
P3：压缩机过热保护  
P4：高压保护  
P5：相序错误

### 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(-)、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

(-) 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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ 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)

O (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)。

(-)、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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

☆ O X ☆ 温度保险丝断保护 (FUSED)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ O ☆ ☆ 机型不匹配 (TYPER)

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护 (PRTRN)

O (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 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

## 美的空调故障代码之美的分体机空调故障代码

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
☆	O	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
O	☆	上 电 时 读 EEPROM 参 数 出 错
O	( 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
☆	O	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
O	( 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
☆	☆	O 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)
O	O	O 上 电 时 读 EEPROM 参 数 出 错
O	( 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  
 ☆ O 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  
 O ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错  
 ☆ ☆ 过零检测出错  
 O (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 过零检测出错误  
 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:

LED6	LED5	LED4	保护类型
过流保护	ON	ON	室外保护
欠流保护	ON	ON	室外保护
管路过压	ON	ON	室外保护
管路欠压	ON	ON	室外保护
电压过压	ON	ON	电压过压
电压欠压	ON	ON	电压欠压
相序错误	ON	ON	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

### 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）

## 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

## 华宝新款柜机故障代码

故障代码	产生的原因
E1	三相电源相序错误
E2	三相电源缺相
E3	内外机通讯故障
E4	室温探头故障
E5	内管温故障
E6	外管温故障
E8	三相压缩机过热保护
P1	系统压力过高保护
P2	制冷时过冷保护
P3	制热时过热保护
P4	室内 A 机管温故 (华宝一拖三 K F - ( 2 2 G X 2 + 4 7 L ) W / M
P5	室内 B 机管温故障 (华宝一拖三 K F - ( 2 2 G X 2 + 4 7 L ) W / M

华宝(科龙) KFR-50、63、71、120LW/A01

显示代码 故障原因

E1	三相电源相序错误
E2	电源缺相
E3	室内外通讯故障
E4	室内环温故障
E5	室内管温故障
E6	室外管温故障
E8	三相电压缩机热过载继电器动作
P1	制冷系统压力过高保护
P2	过冷保护 (制冷状态)
P3	过热保护 (制热状态)
P4	室内 A 机管温温度传感器故障

机型 华宝一拖三 KF-[22Gx2+47L]W/M

P5 室内 B 机管温传感器故障

机型 华宝一拖三 KF-[22Gx2+47L]W/M

华宝 KFR-50、63、71、120LW/C2SD1、C3SD1

显示代码 故障原因

E1	过冷保护 (制冷状态)
E2	过热保护 (制热状态)
E3	室外压力继电器保护

科龙 285.283.325 线路板故障显示

故障	定时灯 (黄色)	运行灯 (绿色)
盘管传感器故障	亮	闪亮 1 次/8 秒
室温传感器	亮	闪亮 3 次/8 秒
内风机故障	闪亮 3 次/8 秒	亮

外机故障

内亮 5 次/8 秒

亮

## 新科空调故障代码大全

### 008CPU 故障代码

机型：KFR-25GW，KFR-32GW（B）

KFRd-48LW（F，B，BF）

KFRd-75LW（/3），KFRd-120LW

故障灯闪故障代码：

指示 内容 说明

16 不制冷 检漏，外机是否工作

17 低压，缺相，相序错 1.缺氟,充氟过多 2.相位检测，电源

18 电压过低 自动恢复

19 T1 开路或不良

20 T2 开路或不良

21 T3 开路或不良 1.插头松 2.信号线

注：KFRd-75LWE（/3），KFRd-120LWE 009 电路 SH-11 电路除高压保护为 21℃ 灯亮外，其它故障显示同上。

### 010CPU 故障代码

机型：KFR(d)-25GWE、KFR-29GWE、  
KFR-35GW（F、EF、B、BF）

发光管指示 ★-亮 ○-灭

L1 L2 L3 故障内容

★ ○ ○ 制冷剂泄漏、不制冷

★ ★ ○ T1 开路或不良

★ ○ ★ T2 开路或不良

○ ★ ★ T3 开路或不良

★ ★ ★ 电压低保护（定时灯闪）

## 长虹空调故障代码

## 科龙\华宝空调故障代码

长虹空调 2005 年度主要机型故障代码表

序号 机 型 故 障 代 码

- 1.KFR-25GW/M、KFR-32GW/M 运行灯闪烁：外盘传感器坏待机灯闪烁：室温传感器坏定时灯闪烁：内盘传感器坏
- 2.KFR-32GW/A1、KFR-32GW/DA1、KF-23GW/A1
- 3.KF-22GW/L、KFR-22GW/L、KF-25GW/L、KFR-25GW/L
- 4.KF-25GW/M1、KFR-25GW/M1、KFR-25GW/DM1
- 5.KF-32GW/M1、KFR-32GW/M1、KFR-32GW/DM1
- 6.KF-27GW/H1、KFR-27GW/H1、KFR-27GW/DH1
- 7.KF-35GW/H1、KFR-35GW/H1、KFR-35GW/DH1
- 8.KF-32GW/P、KFR-32GW/P、KFR-32GW/DP E0：正常工作 1：制冷过载 P2：制热过载 F1：室温传感器故障 F2：内盘传感器故障 F3：外盘传感器故障
- 9.KF-35GW/P、KFR-35GW/P、KFR-35GW/DP
- 10.KF-32GW/P2、KFR-32GW/P2、KFR-32GW/DP2
- 11.KF-35GW/P2、KFR-35GW/P2、KFR-35GW/DP2
- 12.KF-32GW/J、KFR-32GW/J、KFR-32GW/DJ 运行灯闪烁：PG 电机，相关电路异常 定时灯闪烁：内盘传感器坏待机灯闪烁：室温传感器坏，相关电路故障
- 13.KF-35GW/J、KFR-35GW/J、KFR-35GW/DJ
- 14.KFR-35GW/DQ、KF-35GW/Q、KFR-35GW/Q E0：正常工作 1：制冷过载 P2：制热过载 F1：室温传感器故障 F2：内盘传感器故障 F3：外盘传感器故障
- 15.KFR-40GW/DQ、KF-40GW/Q、KFR-40GW/Q
- 16.KF-35GW/Q1、KFR-35GW/Q1、KFR-35GW/DQ1
- 17.KF-40GW/Q1、KFR-40GW/Q1、KFR-40GW/DQ1
- 18.KF-27GW/T、KFR-27GW/T、KFR-27GW/DT E0：正常 F1：室温传感器故障 F2：内盘传感器故障 F3：外盘传感器故障 F4：PG 电机故障
- 19.KF-32GW/T、KFR-32GW/T、KFR-32GW/DT
- 20.KF-45LW/H1、KFR-45LW/DH1 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 P5：系统异常
- 21.KF-46LW/H1、KFR-46LW/DH1、KFR-46LW/H1
- 22.KF-50LW/H1、KFR-50LW/DH1、KFR-50LW/H1
- 23.KF-60LW/H2、KFR-60LW/DH2、KFR-60LW/H2
- 24.KF-70LW/H2、KFR-70LW/DH2、KFR-70LW/H2
- 25.KF-71LW/G、KFR-71LW/DG、KF-51LW/G、KFR-51LW/DG
- 26.KF-46LW/H0、KFR-46LW/H0、KFR-46LW/DH0
- 27.KF-50LW/H0、KFR-50LW/H0、KFR-50LW/DH0
- 28.KF-50LW/F、KFR-50LW/DF、KF-70LW/F、KFR-70LW/DF
- 29.KF-120LW/A、KFR-120LW/A、KFR-120LW/DS E0：工作正常 E1：通讯错误 1：制冷过载 P2：制热过载 F5 或 P8：系统异常
- 30.KFR-75LW/WD3S、KF-75LW/W3SKFR-120LW/WDS、KF-120LW/WS E0：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

## 故障代码 产生的原因

E1 三相电源相序错误

E2 三相电源缺相

E3 内外机通讯故障

E4 室温探头故障

E5 内管温故障

E6 外管温故障

E8 三相压缩机过热保护

P1 系统压力过高保护

P2 制冷时过冷保护

P3 制热时过热保护

P4 室内 A 机管温故 (华宝一拖三 K F - ( 2 2 G X 2 + 4 7 L ) W / M

P5 室内 B 机管温故障 (华宝一拖三 K F - ( 2 2 G X 2 + 4 7 L ) W / M

华宝(科龙) KFR-50、63、71、120LW/A01

## 显示代码 故障原因

E1 三相电源相序错误

E2 电源缺相

E3 室内外通讯故障

E4 室内环温故障

E5 室内管温故障

E6 室外管温故障

E8 三相电压压缩机热过载继电器动作

P1 制冷系统压力过高保护

P2 过冷保护 (制冷状态)

P3 过热保护 (制热状态)

P4 室内 A 机管温温度传感器故障

机型 华宝一拖三 KF-[22Gx2+47L]W/M

P5 室内 B 机管温传感器故障

机型 华宝一拖三 KF-[22Gx2+47L]W/M

华宝 KFR-50、63、71、120LW/C2SD1、C3SD1

## 显示代码 故障原因

E1 过冷保护 (制冷状态)

E2 过热保护 (制热状态)

E3 室外压力继电器保护

## 科龙 285.283.325 线路板故障显示

故障 定时灯 (黄色)

运行灯 (绿色)

盘管传感器故障 亮

闪亮 1 次/8 秒

室温传感器 亮

闪亮 3 次/8 秒

内风机故障	闪亮 3 次/8 秒	亮
外机故障	内亮 5 次/8 秒	亮

## 小天鹅波尔卡联体 UMX 系列中央空调器故障代码

- E15: 排水泵的浮子开关已起动, (排水报警)
- E16: 风向板未开 (如果风向板在 30s 内未转向)
- E17: 可选故障
- E20: 室内温控器 1 (Th1) 开路
- E21: 室内热交换机温控器 1 (Th2) 开路
- E22: 室内热交换机温控器 2 (Th3) 开路
- E25: 室内机 DIP 地址重复
- E26: 无法实现室内机和遥控器的传输
- E26: 无法实现室内机电路板和遥控器的传输
- E27: 室内机-室外机传输错误
- E27: 无法实现室内机电路板-室外机电路板的传输 (接头不好)
- E27: 室外机地址重复
- E27: 无法实现室内机电路板-室外机电路板的传输, 室内机/室外机的连接电缆 (破线)
- E27: 主电源 (逆相接续)
- E27: 过电流保护
- E30: 室内机的总功率低于最小值或大于最大值。允许范围 50%~135%。系统错误
- E30: 室外机功率设定出错
- E31: 高压端压力超过 2.78MPa
- E31: 低压端压力低于 0MPa 的时间大于 10min 持续时, 冷媒泄漏或管道堵塞
- E32: 变频器保护 (破线)
- E32: 变频器保护 (过电压)
- E32: 变频器保护 (欠电压)
- E32: 变频器保护 (IPM 保护)
- E32: 变频器保护 (电流传感异常)
- E32: 过电流保护 (变频器压缩机)
- E32: 排放温度偏高 (变频器处)
- E32: 变频器-室外机传输错误
- E40: 室外机温控器 (Th1) 开路
- E40: 室外机热交换器入口温控器 (Th2) 开路
- E40: 室外机热交换器出口温控器 (Th3) 开路
- E40: 室外机恒速压缩机排放温控器 (Th11) 开路
- E40: 室外机变频器排放温控器 (Th19) 开路
- E41: 输出传感器 (SEN1) 和高压侧, 接头 (CN12-1 棕色) 开路
- E41: 输出传感器 (SEN2) 和高压侧, 接头 (CN12-5 橙黄色) 开路

E42: 电流检测传感器 (CT, B1), (恒速压缩机 1)

E42: 电流检测传感器 (CT, BINV), (换流器压缩机)

## 德贝里克空调器故障代码

---

### 1、落地式 50.70.120 系列(50C 系列除外)

E4-----系统异常保护 (50.70 竖筋系列显示 E5),

系统异常是指在压缩机运行 3 分钟后如果室内温度与室内铜管温度之差小于等于 3 摄氏度.持续 10 分钟则压缩机和室外风机停机, 3 分钟后压缩机和室外风机恢复运行。若再次出现上述情况则判系统故障, 外机停, 内机转为低风运行。

E6-----室内温度传感器损坏

E7-----室内铜管温度传感器损坏

E01-----高低压保护器断开

E00-----缺相或相序错误

E08-----过流保护

E09-----通讯故障、通讯故障是指面板与主板的信息传递。

### 2、分体挂壁式系列显示

E1-----防冷风运行时间超过 30 分钟, 运行中室温与 E1 交替显示。

E3-----内风机异常保护。

E5-----室温传感器故障。

E6-----室内盘管传感器故障。

E7-----室外盘管传感器故障

E9-----系统能力不足保护。

### 3、50C 落地式系列显示

E0-----内外机通信故障。

E1-----防冷风运行时间超过 10 分钟, 运行中(或待机时)室温与 E1 交替显示。

E2-----系统高.低压.排温过高保护。

E3-----内风机异常保护。

E4-----电器系统异常保护(反相.缺相.相序不平衡)。

E5-----室温传感器故障。

E6-----室内盘管传感器故障。

E7-----室外盘管传感器故障。

E8-----大电流保护。

E9-----系统能力不足保护。

E00-----高温保护-相序错误。

## 双菱空调故障代码大全

---

## 双菱空调故障定义

### 一：27/36/50/63GW

- 1: 风机故障：21℃、30℃灯点亮，22℃灯闪亮；
- 2: 制冷系统故障：21℃、30℃灯点亮，25℃灯闪亮；
- 3: 室温传感器故障：21℃、30℃灯点亮，23℃灯闪亮；
- 4: 内盘传感器故障：21℃、30℃灯点亮，24℃灯闪亮；

### 二：23/25GW

- 1: 风机故障：定时灯 10 秒闪 3 下；
- 2: 制冷系统故障：定时灯 10 秒闪 5 下；
- 3: 室温传感器故障：定时灯 10 秒闪 2 下；
- 4: 内盘传感器故障：定时灯 10 秒闪 1 下；

### 三：28/35GW

- 1: 内机故障：定时灯 10 秒闪 3 下；
- 2: 制冷系统故障：定时灯 10 秒闪 5 下；
- 3: 定温传感器故障：运行灯 10 秒闪 2 下；
- 4: 内盘传感器故障：运行灯 10 秒闪 1 下；

### 四：50/60/70LW

故障查询：在开机状态下，同时按温度“+”、“-”既可进入查询状态，时间显示区显示内，外盘管温度：XXi 为内盘管温度，XXO 为外盘管温度。如若运行灯闪，表示有故障，在房间积压显示区显示故障代号“EX”

- 1: 制冷结霜预防功能：显示：E3；
- 2: 制冷系统故障：显示：E4；
- 3: 室温传感器故障：显示：E5；
- 4: 内盘传感器故障：显示：E6；
- 5: 外盘传感器故障：显示：E7
- 6: 室外板故障(缺相，反相等)：显示：E8

## 现代空调维修代码

---

### 现代 32GW/A 空调代码

- E3(L1)内机管温不良
- E2(L2)室温电阻不良
- E5(L6)内风机故障
- E4(E5)外机异常

## 三菱重工空调故障代码

---

### 三菱空调 504-304 故障码

- E1 : 操作开关线断, 空内机电路板坏。
- E2 : 空内位置编号重复/空内板坏
- E3 : 无对应的室外机号码内外信号线断
- E4 : 室内机号 定不正确 ( 设了 48 或 49 )
- E5 : 内外通信异常。外机板坏。
- E6 : 室内机热交换器热敏电阻坏, 内机板坏。
- E7 : 室内机吸气敏电阻坏, 内机板坏。
- E8 : 室内机热交换器温度高 ( 暖气 ), 内机热交换器热敏电阻短路
- E10 : 操作开关多台控制时次数过多
- E31 : 室外机号码重复, 外机板坏
- E32 : 反相成缺相, 外机板坏
- E33 : 压缩机过流。缺相, 外机板坏。
- E34 : 52C 的初级缺 T 相,
- E35 : 外机温度过高, 外机热敏电阻短路, 外机短路。
- E36 压缩机出口冷管温度过高
- E38 : 室外机气温热敏电阻不良`
- E39 : 压缩机出口冷管温度热敏电阻不良
- E40 : 压缩机高压过高。
- uA 。室外与室内装置不配或序号不同。
- uf . 电路接收头有故障

本自我诊断功能适用与 SRF50HC SRFD50HC SRF60HC SRFD60HC  
型号三菱重工空调

异常显示内容 运转灯 诊断记号 ( 室内机显示部分的室温显示处 )

室内机吸气热敏电阻异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 07

室内机热交换器电阻异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 06

室外机异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 59

有线遥控器通信异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 00

控制单元通信异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 00

三菱重工 FDRN306,406,506HENS L 天花板内嵌式

检测灯 ( 黄 ) 灯亮

1 次 室内管温异常 2 次 内机吸气热敏电阻不正常

3 次 来自外部装置不正常 4 次 排水不正常, 排水泵浮子开关异常

5 次 冷媒不足引起的不正常 6 次 热负荷超载出错 1. 滤网塞 2. 室内机短路管温电阻不正常

运行灯 ( 绿 ) 闪亮 2 次, 电源电压为 80% 以下时

室外机 LED 故障灯

- LED1 相序接反
- LED2 缺相
- LED3 室外传感器异常
- LED4 63H2 功能(传感器)
- LED5 51C 功能(压力开关)
- LED6 26C 功能(压力开关)
- LED7 过热保护
- LED8 控制输入电路异常

下面我们对三菱新款——菱彩系列 S R K M 进行分析。

在室内机右下脚有一个显示屏幕，当有故障发生时，显示屏幕里 T I M E R 指示灯点亮，R U N 指示灯闪亮，或 R U N 指示灯点亮，T I M E R 指示灯闪亮。

下面将几种现象分别介绍：

(1) 当 T I M E R 指示灯点亮时，R U N 指示灯闪亮 1 次□ 8 秒。这种故障原因大部分发生在室内机热交换器热敏电阻异常：请首先检查热敏电阻是否断线，用万用表的电阻档进行测量，正常时 2 5 °C，所测得的电阻值为 5 k Ω（热敏电阻是一个负温度系数的电阻，随温度升高阻值减小，温度降低阻值增大）。如阻值无穷大，应更换热敏电阻，如阻值正常，应更换印刷电路板。

(2) 当 T I M E R 指示灯点亮，R U N 指示灯闪亮 2 次□ 8 秒，这种故障原因是因为室内机吸气热敏电阻断线或接触不良所造成的。检查方法同 (1) 一样。

(3) 当 T I M E R 指示灯点亮，R U N 指示灯闪亮 6 次□ 8 秒，这种现象一般发生在室内机风扇马达或印刷电路板故障。检查方法：通电、运转模式为制冷工作状态，测量风扇电机上的电压，如正常 2 2 0 V，更换风扇电机；如不正常，测量热交换器电阻，如电阻值正常，更换印刷电路板。

(4) R U N 指示灯点亮，T I M E R 指示灯闪亮，5 次□ 8 秒。这种故障一般发生在室外机上。首先检查压缩机是否运转，测量室外接线盘①~②之间有无电源电压，如果没有，检查吸气热敏电阻和热交换器热敏电阻是否正常，如果不正常，更换热敏电阻，如正常检查室内机室内印刷电路板。①~②如电压正常，短路 5 1 C 后看压缩机是否运转。如不运转，检查压缩机是否卡缸，电机是否断线，检查压缩机电容器是否正常，如不正常需更换电容器或压缩机。短路 5 1 C 后压缩机运转，5 1 C 不良（压缩机用过电流保护器，5 1 C 动作后约 1 小时内不复原），这时检查送风循环是否畅通，（冷气时：检查室外机过滤网是否过脏，暖气时室内机过滤网是否过脏），检查制冷剂是否过多，系统里是否混入空气，造成压力过高，电流过大，造成机器保护。

## 三菱重工 FDRN306,406,506HENSL 天花板内嵌式

检测灯（黄）灯亮

1 次 室内管温异常 2 次 内机吸气热敏电阻不正常

3 次 来自外部装置不正常 4 次 排水不正常，排水泵浮子开关异常

5 次 冷媒不足引起的不正常 6 次 热负荷超载出错 1.滤网塞 2.室内机短路管温电阻不正常

运行灯（绿）闪亮 2 次，电源电压为 80%以下时

## 新款志高空调故障代码

## 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

运行灯 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
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
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
<b>1. 室内故障</b>		
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
<b>2. 室外异常</b>		
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
运行灯常亮，睡眠灯闪亮	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

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
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
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

# 上海大金空调维修故障代码

## RY-71、125 柜式

### 显示代码 故障原因

- A1 室内机电路板组合不良
- A3 室内排水水位系统异常
- A7 风向调节电机异常
- C4 室内管温传感器异常
- C9 室内环温传感器异常
- E0 室外保护元件动作
- E3 室外系统高压压力异常

- F3 室外排气温度异常
- H3 室外高压继电器不良
- H9 室外环温传感器异常
- J3 室外排气温度传感器异常
- J6 室外管温传感器异常
- U2 电源电压过低保护
- U4 通信故障(室内机与室外机通信不良)
- U5 通信故障(室内机与遥控器通信不良)
- UA 设定不良(系统设定错误)

室内电路板上绿色发光二极管判断故障,正常为闪烁

HAP HBP 故障原因

闪 闪 正常---室外机

闪 亮 室内机电路板组合不良

灭 室外发光管 A 闪,说明室内电路板组合不良

如果 B 灭时,表示室内外通信不良

亮 室内机电路板组合不良

灭 电源异常或电路板不良

室外机故障代码

根据室外电路板上发光二极管判断,正常为闪烁

HAP HIP 红 H2P 红 故障原因

闪 灭 灭 正常-----至室内机

闪 亮 灭 保护元件动作

亮 亮 温度传感器系统异常

亮 室外线路板不良

亮 电源异常或室外电路板不良

红色发光管灭为正常,切断电源 5 秒后,将第 2 号线拆下,然后再次接通电源,如室外板上发光管 A 闪说明室内板不良,检查后请再切断电源一次。

## 格力空调 07 年新品维修故障代码

故障, 保护意义	显示器代码	内机指示灯显示
系统高压保护	E1	运行灯 灭 3S 闪烁 1 次
内机防冻保护	E2	运行灯灭 3S 闪烁 2 次
系统低压保护	E3	运行灯灭 3S 闪烁 3 次
压缩机排气保护	E4	运行灯灭 3S 闪烁 4 次
低电压过流保护	E5	运行灯灭 3S 闪烁 5 次

通讯故障	E6	运行灯灭 3S 闪烁 6 次
模式冲突	E7	运行灯灭 3S 闪烁 7 次
防高温保护	E8	运行灯灭 3S 闪烁 8 次
防冷风保护	E9	运行灯灭 3S 闪烁 9 次
室温开, 短路	F1	制冷指示灯灭 3S 闪 1 次
内管温开, 短路	F2	制冷指示灯灭 3S 闪 2 次
外环温开, 短路	F3	制冷指示灯灭 3S 闪 3 次
冷凝器管温开, 短路	F4	制冷指示灯灭 3S 闪 4 次
外排气管温开, 短路	F5	制冷指示灯灭 3S 闪 5 次
化霜	H1	制热指示灯灭 3S 闪烁 1 次
静电除尘保护	H2	制热指示灯灭 3S 闪烁 2 次
压缩机过载保护	H3	制热指示灯灭 3S 闪烁 3 次
系统异常	H4	制热指示灯灭 3S 闪烁 4 次
模块保护	H5	制热指示灯灭 3S 闪烁 5 次
滑动门故障	FC	

## 扬子空调故障代码

### KFR-23GW(D),KFR-32GW/C(D)

室温传感器故障	定时灯闪烁
管温传感器故障	睡眠灯闪烁
系统故障	除霜灯闪烁

### KF(R)--45LW(/D)型

故障代码 故障指示

-E1	高压保护断开
-E2	防止高负荷保护
-E3	防止冻结保护
-E4	系统异常保护
-E6	室内温度传感器损坏
-E7	室内盘管温度传感器损坏

### KF(R)-48LW/A(D)。KF(R)--50LW(/AD)。KFR--60/AD。KFR--70LW/C(D)。KF(R)--120LW(/BD)型

故障代码 故障指示

-E1	高压保护断开
-E2	防止高负荷保护
-E3	防止冻结保护
E4	系统异常保护
-E6	室内温度传感器损坏

-E7 室内盘管温度传感器损坏

## 海尔空调故障代码

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	压缩机运转异常

### 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/BPJXF、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）

## 美的空调故障一览表

美的 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		

美的 KFR-26GW/I1BPY KFR-32GW/I1BPY

运行时 LED 的显示(-)、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 O ☆ 模块保护(PRMOD RMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ 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)

O (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 O ☆ 模块保护(PRMOD RMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护（PRCOM）

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路（PROUTD）

X O O ☆ 电压过高或过低保护（PRVAC）

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控（SPABF）

☆ X O ☆ 过零检测出错（ACBAD）

☆ O X ☆ 温度保险丝断保护（FUSED）

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ O ☆ ☆ 机型不匹配（TYPER）

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护（PRTRN）

O（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

## 海信空调故障代码

海信柜式空调故障自诊断

适用海信 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 控制器在产生保护时，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，故障代码不能清除。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
压缩机过电流	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，则按下述方法显示，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，则指示灯（黄色）闪二停一；
- 2、若室内盘管温度传感器出现短路或开路故障，则指示灯（黄色）闪三停一；
- 3、若室外化霜温度传感器出现短路或开路故障，则指示灯（黄色）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）指示灯（黄色）闪八停一；
- 5、室外机异常保护则指示灯闪五停五；

注：闪烁的方式是以 1 秒 1 个周期的方式，灯亮半秒暗半秒。

#### 海信空调故障代码（2）

#### 海信：KF（R）-2511GW

LED 的显示自诊断功能说明：

- 1、运行时，运行灯指示灯亮，关机时运行指示灯关。
- 2、制热模式下防冷风及化霜时，运行指示灯亮（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发生故障时，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：当压缩机继电器闭合 4 分钟时，若室内热交换器盘管温

度持续 12 分钟高于（室温-5oC），则关闭室外机组；3 分钟后再启动，如仍出现上述故障，则说明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪烁报警。

2、在制热时，室外机异常：当压缩机继电器闭合 4 分钟后，若室内热交换器盘管温度持续 12 分钟低于（室温+5 oC），则关闭压机；3 分钟后再启动，如再次出现上述情况，则说明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪烁报警。

3、若室内温度传感器、热交换温度传感器发生故障，则室内外机组进入故障运行状态，运行指示灯指示相应故障（关机状态下显示）。

4、若室内风机发生故障，则室内风机锁定低速，定时指示灯指示故障。

海信：KF-2301GW、KF-2501GW、KF-25GW、KFR-2301GW、KFR-25GW、KFR-2801GW、KFR-28GW 说明：当发现空调器的运行发生异常而停机，维修人员可按下遥控器的“传感器切换”按钮，开关面板上的指示灯将会显示故障内容，按压遥控器传感器切换键 5 秒以上，控制器自动故障检测并显示。

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

## 春兰空调故障代码

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

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

#### 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
- E2 室内温度传感器开路或短路
- E3 室内管温度传感器开路或短路
- E4 室外管温度传感器开路或短路
- E5 通讯故障
- E6 电源相序保护
- E7 过电流保护
- E8 卸荷保护
- E9 低电压保护

#### 春兰 RF-28W/AS10 匹柜式空调器故障代码

显示内容 故障原因

电源，过欠压灯亮 表示三相电源正常

电源，过欠压灯闪 电源电压过低或过高（187-245V）异常

除霜，缺相灯亮 表示空调正常除霜运行  
 除霜，缺相灯闪 三相电源缺相（检查信号线 H 与 LP）  
 延时，过载灯亮 表示空调正在三分钟延时  
 延时，过载灯闪 热保护 K 与压控器断开（检查信号线 B）

室内外信号线接线端子的含义如下：A——电源火线，B——压控与热保护输入控制线（弱电地），C——压缩机输出控制线（弱电地），D——室外管温传感器输入连接线（弱电地），E——室外内机输出控制线（弱电地），F——室外内机输出控制线（弱电地），G——室外管温传感器输入连接线（直流信号），H——室外互感器输入控制线（直流信号）

春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯 故障原因  
 亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常  
 亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常  
 闪 闪 闪 水泵开关异常  
 亮 闪 亮 通讯异常  
 亮 闪 灭 过热保护  
 闪 亮 亮 过冷保护 室内热交换器冻结(不可恢复运转)  
 闪 亮 闪 压缩机过流保护  
 闪 亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏  
 闪 灭 亮 室外环温过低或外环温度传感器异常

春兰 KFR-65GW/BPW 变频（外）故障代码

LED1	LED2	LED3	LED4	故障原因
灭	灭	灭	亮	室内温度传感器异常
灭	灭	亮	灭	室内外通讯故障
灭	灭	亮	亮	室内风机过热保护
灭	亮	灭	灭	室外温度传感器异常
灭	亮	灭	亮	外盘管温度过高保护
灭	亮	亮	灭	压缩机排气温度过高保护
灭	亮	亮	亮	室外控制板与变频通讯故障
亮	灭	灭	灭	电源过欠压保护
亮	灭	灭	亮	过电流保护,过热保护
亮	灭	亮	亮	总电流过载保护
亮	灭	亮	灭	过压或过载保护

春兰 KFR-50、70LW/BP 变频柜式故障代码

显示内容 故障现象

E0 室内外通信失败或信号线断  
 E1 室外温度传感器异常  
 E2 压缩机过载保护  
 E3 过电流保护  
 E4 IPM 变频功率模块保护  
 E5 室外管温过高保护

- E6 压缩机排气温度保护
- E7 电源电压过高保护 (50 型无)
- E8 室外温度传感器异常 (50 型无)
- E9 室内管温传感器异常

春兰 KFR14LW 故障代码 春兰 KFD-70LW、14LW 故障代码

显示代码 故障原因

- E1 室内外通讯失败或信号线断 上电无显示 电源缺相, 变压器, 保险管, 电子温控异常
- E2 压缩机缺相或过电流保护 电源绿灯亮, 内外机不工作 电源零线开路或电子温控异常
- E3 电源电压过高或过低保护 过欠压红灯亮 电源电压过低或过欠压板故障
- E4 制冷系统压力过高保护 系统保护黄灯亮 热保护器 KR, 压控 FV, BT5 断开
- E5 室外温度过低保护 室外信号线的含义: A-四通阀控制线 (AC12V), B 与 C-室内电加热触点 (K6) 控制线 (AC12V), F--室外电源 L 输出线, D--AC12V 公用线, G、H---系统保护显示输入线

E6 室内蒸发器温度过低保护

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码 春兰 KFR-22、32GA 分体故障代码

显示内容 故障原因

- 绿灯闪 室内环温异常 红灯不亮 主电源、变压器或主控板故障
- 黄灯闪 室外机故障 绿灯闪烁 压力继电器断开或 RT2 管温异常
- 黄绿红同时闪 FT 断开保护 黄灯闪烁 RT2 温度传感器短路或开路
- 黄绿红交替闪 室内外通讯故障 绿灯与黄灯同时闪烁 FT1 或 FT2 断开保护
- 室外机黄灯指示

春兰 KFR-35GW/BP 故障代码

- 一短一长 与变频器通讯故障 E0 通讯故障
- 二短一长 室外变频器断路 E1 室外传感器开路
- 三短一长 变频器过载或模块保护 E2 压缩机过载
- 四短一长 欠压保护 E3 过流保护
- 五短一长 总电流过大保护 E4 功率模块保护
- 六短一长 压缩机过热或过载保护器断开 E5 室外管温过高保护

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码 E6 排气温度过高保护

显示内容 故障原因 E7 系统压力异常(预留)

- |      |              |     |               |
|------|--------------|-----|---------------|
| 0001 | 室内温度传感器开路或短路 | E8  | Pg 电机转速异常     |
| 0010 | 室外通讯故障       | E9  | 室内管温过高        |
| 0011 | 室内风机过热保护     | HY1 | 系列挂机故障代码      |
| 0100 | 室外温度传感器异常    | E1  | 室内管温异常        |
| 0101 | 室外冷凝器温度过高保护  | E2  | 内风机转速异常       |
| 0110 | 压缩机排器温度过高保护  | E3  | 压力过高(实为主控板异常) |
| 0111 | 室外控制板与变频通讯故障 |     |               |
| 1000 | 电源欠压保护       |     |               |

## 春兰 KFR-100/ads;100/as;120/ads 柜机故障代码

- E1 通讯失败
- E2 压缩机大电流
- E3 相序错误
- E4
- E5 系统压力吸气过低

## 春兰 KFR-70td;Tds;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

## 格力空调故障代码

## 格力 KFR--50L/H610 故障代码

- 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。

## 格力变频故障显示表

LED1	LED2	LED3	D1	D2	D3	故障现象
绿灯亮						压缩机运行
	黄灯亮					室外环境感温包有故障
	红灯亮					室外管温感温包有故障
闪烁						模块保护
	闪烁	闪烁				压缩机过载保护
绿灯亮	红灯亮	黄灯亮				排气感温包有故障
		亮				压缩机运行
			闪烁			通信正常工作,否则不正常
			闪烁			室内感温包有故障

LED1、LED2、LED3 为室外机故障显示灯; D1、D2、D3 为室内机故障显示灯  
(其中室外机故障指示只有在压缩机停止运行时显示)

## 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 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）

## 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: 控制面板上“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: 控制面板上“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: 控制面板上“运行”灯闪烁时，表示空调处于制热长时间防冻风保护状态。
- 4: 控制面板上“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

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

E2 室内盘管温度传感器故障

E3 室外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: 控制面板上“运行”灯和“制冷”显示闪烁时，表示空调处于制冷防冻保护状态。

2: 控制面板上“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: 控制面板上“运行”灯闪烁时，表示空调处于制热长时间防冻风保护状态。

4: 控制面板上“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、  
36GW33GW 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

## 三星空调故障代码

- |    |         |   |
|----|---------|---|
| E1 | 室内感温包短路 | 室内感温包开路 PCB 部件的开路/短路检测、更换感温包                  |
| E2 | 门电机缺陷   | 门传感器缺陷、连接线接触不良、装配不良、更换门电机、更换传感器、更换连接线、排除结构干涉  |
| E4 | 格栅电机缺陷  | 限位开关缺陷、连接线接触不良、装配不良更换格栅电机、更换限位开关、更换连接线、排除结构干涉 |

- E5 室内管温包开路 室内管温包短路 PCB 部件的开路/短路检测、更换管温包  
 E6 化霜管温包开路 化霜管温包短路 PCB 部件的开路/短路检测、更换化霜管温包  
 E7 电加热器温度传感器开路 电加热器温度传感器短路 PCB 检测、更换温度传感器  
 E0 电加热器超高温 室内电机堵转、室内电机损坏检测高温传感器、消除室内电机堵转的因素、更换室内电机

## 松下空调故障代码

- H11 室内外通讯异常 通讯异常 收发信息不成功 开始运行 1 分钟以后室内单独送风运行  
 H14 室内吸入气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟  
 H15 压缩机温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟  
 H16 室外 CT 断线异常 断线 10/40 秒、周波数  
 H19 室内风扇电机锁死异常 锁死 电流  
 H23 室内热交换器温度传感器 A 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定（制暖时停止）  
 H24 室内热交换器温度传感器 B 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定  
 H25 空气清洁异常 通电异常 空气清洁 OFF 时候的通电 周波数、风量限制、空气清洁停止  
 H27 外气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定  
 H28 室外热交换器温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定  
 H30 排放温度传感器异常 S 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定  
 H31 室内温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定  
 H33 内外接续错误异常 内外异电压 内外电源电压设定  
 H97 室外风扇电机锁死异常 锁死 电流逆风 30 分钟内连续发生两次  
 H98 室内高压过高保护 室内高压过高 热交温度传感器 只有记忆号码（不出现异常标志）  
 H99 室内热交换器冻结保护 室内热交换冻结 热交温度传感器只有记忆号码（不出现异常标志）
- F11 冷暖转换异常 冷暖转换 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次  
 F16 制冷除湿转换异常 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次  
 F90 PFC 保护 断线过电压温度过高 电压、10/40 秒 10 分钟内连续发生 4 次  
 F91 冷冻循环异常 气体泄露循环闭塞 电流 10/40 秒 20 分钟内连续发生 2 次  
 F93 压缩机转动不良 压缩机转动不良 压缩机转动数 20 分钟内连续发生 4 次

松下 CS-G90KC、CU-G120KC 常见故障代码

H11: 室内机与室外机通信异常

- H14: 室内吸入口温度传感器异常
- H15: 室外压缩机温度传感器异常
- H16: 室外 CT 断线
- H19: 室内风扇电动机异常
- H23: 室内热交换器温度传感器异常
- H27: 外部气温传感器异常
- H28: 室外热交换器温度传感器异常
- H98: 室内压力过高保护（暖气时）
- H99: 室内热交换器冻结保护（冷气、除湿时）

- F11: 冷、暖气更换异常
- F91: 冷媒循环异常
- F96: 室外电源晶体管温度过高保护
- F97: 压缩机温度过高保护
- F98: 总电流保护
- F99: DC 峰值电流控制

## 三洋空调故障代码 H 系列

---

### 三洋空调故障代码 H 系列

H1-----压机马达超载； H2-----压机马达被锁定； H3-----压机电流检测电路异常；  
H9-----压机接触器保护；  
H10-----电压不平衡保护； H11--CT 检测电路不正常；  
H12-----电流值不正常被锁定； -H18-----压机接触器振动。 H19----压机接触器振动  
,过热保 p10——浮动开关。

## 三洋空调的柜机故障代码—p 系列

---

三洋空调的柜机故障代码—p 系列：

默认字型 9pt 10pt 11pt 12pt 13pt 14pt 15pt 16pt 17pt 18pt 20pt 25pt  
30pt 35pt 40pt 45pt 50pt

室内保护：

P01——室内风机保护恒温器

室外保护：

p02——室外风机保护恒温器/压机保护恒温器/电压异常。

p03——异常的放电温度

p04——高压开关。

p05——反相或不良相位。

室内保护：

p09——面板的线路连接不当。

## 春兰 50、70 变频空调故障代码

春兰 50、70 变频空调故障代码

E0 通讯故障

E1 室外传感器开短路

E2 压缩机保护器保护

E3 过电流

E4 功率模块保护

E5 室外管温过高

E6 压缩机排气温度过高

E7 电压过高

E8 室内传感器开短路

E9 室内管温过高

## 美的 KFR70LW/DUY-V 故障代码

美的 KFR70LW/DUY-V 故障代码

E1.E2.E3 是温度传感器开路或短路.P4 是室内机蒸发器温度过高或过低而保护压缩机 P5 是室外机冷凝器高温保护关压缩机

新科空调 0 1 5 电路

适用机型 KFR-43LW(F), KFRD-48LWH(F), KFRD-50LW/GX. 代码;

1 室内温度滩头故障

2 室内管温故障

3 室外管温故障

4 泄露, 不制冷 (开机 10 分钟显示判断, 压机热保护, 室内管温变质.

春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯 故障原因

1 亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常

2 亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常

3 闪 闪 闪 水泵开关异常

4 亮 闪 亮 通讯异常

## 格力定频机故障代码

---

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

## 美的 H 型分体挂壁机 KF (R) -25GW/HY 空调故障代码

### 美的 H 型分体挂壁机 KF(R)-25GW/HY

清新灯 定时灯 工作灯 故障保护内容

☆☆☆ 电流保护

☆☆○ 风机速度失控

☆○☆ 过零检测错误

○○☆ 室内蒸发器温度传感器开路或短路

☆○○ 室内房间温度传感器开路或短路

7) 三匹大分体机系列

99 年品种: KF (R) -60GW/Y KF (R) -70GW/Y KF (R) -70GW/SY

类型 内容 LED 闪亮 备注

保护 在一小时之内出现四次压缩机过流保护 运行灯、定时灯、化霜灯以 5HZ 闪烁 整机关机, 关掉电才能恢复

保护 室外保护 (缺相, 相序及排温保护) 全部灯以 5HZ 闪烁

故障 室温传感器检测口异常 定时灯以 5HZ 闪烁 故障清除后自动恢复

故障 蒸发器传感器检测口异常 自动灯以 5HZ 闪烁

故障 冷凝器传感器检测口异常 化霜灯以 5HZ 闪烁

故障 温度保险丝熔断 运行灯和定时灯以 5HZ 闪烁

8) 主芯片统一后分体机

KF(R)-23GW/Y KF(R)-26/32GW/(D)Y KF(R)-25/28/30GW/Y

KF(R)-36/43GW/Y

KF(R)-25GW/EY KF(R)-28GW/EY KF(R)-35GW/Y KF(R)-26GW/CY

KF(R)-33GW/CY

运行灯 定时灯 自动灯 化霜灯 故障现象

☆☆☆☆ 室内风机转速失控达 1 分钟以上 (带换气灯的, 换气灯也闪烁)

☆☆☆☆ 室温传感器开路或短路

☆☆☆☆ 蒸发器传感器开路或短路

☆☆☆☆ 温度保险丝熔断 (带换气灯的, 换气灯也闪烁)

☆☆☆☆ 无过零信号 (所有灯以 0.1HZ 闪烁)

☆: 5HZ 闪烁 : 灭

## 海信 KFR-45LW/D 柜式空调故障代码

## 海信 KFR-45LW/D 柜式空调故障代码

显示代码 故障原因

- 25 室外机组保护（压机过载、接触器、保护装置）
- 22 过热保护（制热状态）
- 21 过冷保护（制冷状态）
- 19 制冷能力不足

注：故障时电源指示灯闪，按操作板（上）（下）键数秒后显示检查状态

梦中力量 2006-1-9 16:36

## 海信 KF（R）-2511GW 分体空调故障代码

运行灯 定时灯 故障原因

- 闪 1 次/8 秒 灭室内环温温度传感器异常
- 闪 2 次/8 秒 灭室内管温温度传感器异常
- 灭 闪 3 次/8 秒 室内风扇电机故障
- 灭 闪 5 次/8 秒 室外风扇电机故障

## 海信 KFR-25、28GW

高效 运行 定时 电源 故障内容

- 灭 灭 灭 闪 室内环温温度传感器异常
- 灭 灭 闪 灭 室内管温温度传感器异常
- 灭灭 闪闪 过冷保护
- 灭 闪闪 灭 过热保护
- 灭闪闪 闪 过热保护
- 灭闪闪灭 瞬时停电
- 灭闪闪闪 过电流保护
- 闪闪 灭 灭 室内风机无反馈信号
- 闪闪灭 灭 室内机 EEPROM 故障

适用机型：KFR-250IGW,KFR-280IGW,KFR-330IGW。注：按遥控器上传感器切换键 5 秒以上自动显示故障内容

## 海尔空调柜机系列故障代码

---

海尔空调柜机系列故障代码 KF(RD)-52LW/JXF KF(RD)-62LW/F KF(RD)-62LW/JXF  
KF(RD)-71LOW/ KF(RD)-71LW/SF KF(RD)-71LW/JXF KF(RD)-

120LW/F

1 E1 室温传感器故障

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

## 春兰 KFR-40、50、70、100、140LW/BdS 空调故障代码

春兰 KFR-40、50、70、100、140LW/BdS 空调故障代码

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 KFR-32GW/BP 显示内容 故障原因 绿灯闪 室内环温异常 黄灯闪 室外机故障  
黄绿红同时闪 FT 断开保护 黄绿红交替闪 室内外通讯故障 室外机黄灯指示

故障原因 一短一长 与变频器通讯故障 二短一长 室外变频器断路 三短一长 变频器过  
载或模块保护 四短一长 欠压保护 五短一长 总电流过大保护 六短一长 压缩机过热或过  
载保护器断开

## 美的空调变频资料及故障代码

美的机 变频资料 及故障代码：

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 压缩机顶部温度保护 KFR-26GW/I1BPY KFR-32GW/I1BPY

运行时 LED 的显示(-)、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

(-) 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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ 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)

O (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

## 伊莱克斯空调故障代码

---

伊莱克斯空调故障代码

KF-23GW:

KF-23GW/A

KF-23GW/B

出现故障停机, 运行 LED 灯闪烁, 根据每周期闪烁次数可区分故障类型

- (1) 室内风机故障: 每周期闪 1 次
- (2) 室温传感器故障: 每周期闪 2 次
- (3) 热交换器传感器故障: 每周期闪 3 次

正常运行中的防冻结保护、3 分钟保护等保护状态时, 均不闪烁。

KFR-23GW

风机故障: 定时灯 10 秒闪 3 下

制冷系统故障: 定时灯 10 秒闪 5 下

室温传感器故障: 定时灯 10 秒闪 2 下

内盘传感器故障: 定时灯 10 秒闪 1 下

KF-25GW/A

KFR-25GW/A

KF-30GW/A

KFR-30GW/A

进风口传感器坏定时指示灯闪 2 次停 2 次

室内盘管传感器坏定时指示灯闪 3 次停 2 次

除霜传感器坏定时指示灯闪 7 次停 2 次

PG 电机坏定时指示灯闪 8 次停 2 次

首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机，或运转过程中，当室内盘管温度下降到 18℃时，室内风机停止运

转，并持续 30 分钟，则停机。运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，依次循环。

防冷风、除霜时运行指示灯闪烁。

KF-25GW/A

KFR-26GW/B

KF-33GW/B

KFR-33GW/B

KFR-33GW/C

KFR-33GW/F

KFR-35GW/B

进风口传感器坏运行指示灯闪 2 次停 2 次

室内盘管传感器坏运行指示灯闪 3 次停 2 次

除霜传感器坏运行指示灯闪 7 次停 2 次

PG 电机坏定时指示灯闪 8 次停 2 次

盘管保护运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机，或运转过程中，当室内盘管

温度下降到 18℃时，室内风机停止运转，并持续 30 分钟，则停机，运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，依次循环。

KFR-35GW/C

P1 室内环境温度传感器故障

P2 室内盘管温度传感器故障

P3 室外化霜温度传感器故障

P5 制热长时间无热风吹出故障

P6 EEPROM 故障

P7 显示板与室内控制板通讯故障

P8 室内风机故障

## 长虹空调故障代码表（二）

---

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

## 春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

---

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯 故障原因

亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常

亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常

闪 闪 闪 水泵开关异常

亮 闪 亮 通讯异常

亮 闪 灭 过热保护

闪 亮 亮 过冷保护

闪亮 闪 压缩机过流保护

闪亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏

闪灭 亮 室外环温温度传感器异常

春兰 FR-180、260/S 风管机

显示代码故障原因

E0 系统高压保护

E1 二次防冻结保护

E2 室内温度传感器开路或短路

E3 室内管温度传感器开路或短路

E4 室外管温度传感器开路或短路

E5 通讯故障

E6 电源相序保护

E7 过电流保护

E8 卸荷保护

## 大金空调故障代码

---

A1 室内 P 板不良

A3 排水水位异常

- A5 室内防止结冰保护
- A6 室内风扇电机异常
- AJ 能力设定不良
- C4 室内热交换热敏电阻异常
- C5 室内热交换热敏电阻异常
- C9 室内室温热敏电阻异常
- E0 室外保护装置动作
- E3 高压压力异常
- E4 低压压力异常
- E5 OL 动作
- F3 排气温度过高
- E6 压缩机启动不良
- E7 室外风扇电机异常
- H3 高压压力开关异常
- H4 低压压力开关异常
- H8 CT 异常
- H9 室外温度热敏电阻异常
- J3 室外排气热敏电阻异常
- J2 电流传感器故障.原因:1 电流传感器故障,2 室外 PC 板故障.
- J4 室外低压饱和温度热敏电阻异常
- J5 室外吸入管温度热敏电阻异常
- J6 室外热交换热敏电阻异常
- J9 室外气体管道温度热敏电阻异常
- L4 放热风扇温度上升
- L5 室外输出过电流
- P3 室外电箱温度热敏电阻异常
- P4 室外散热片热敏电阻异常
- U1 电源反相
- U2 电源异常
- U4 室内机到室外机信号传送异常
- U5 室内机到控制器信号传送异常
- UA 现场设定不良
- UC 集中控制器地址重复
- UF 室内到室外错误接线

## 大金空調維修代碼

---

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。

## 小天鹅联体 UMX 系列中央空调器故障代码

- E15: 排水泵的浮置开关已起动
- E16: 风向板未开 (如果风向板在 30s 内未转向)
- E17: 可选故障
- E20: 室内温控器 1 (Th1) 打开
- E21: 室内热交换机温控器 1 (Th2) 打开
- E22: 室内热交换机浊控器 2 (Th3) 打开
- E25: 室内机 DIP 地址重复
- E26: 无法实现室内机和遥控器的传输
- E26: 无法实现室内机电路板和遥控器的传输
- E27: 室内机-室外机传输错误

- E27: 无法实现室内机电路板-室外机电路板的传输（接头不好）  
 E27: 室外机地址重复  
 E27: 无法实现室风机电路板-室外机电路板的传输，室内机/室外机的连接电缆（破线）  
 E27: 主电源（逆相接续）  
 E27: 过电流保护  
 E30: 室内机的总功率低于最小值或大于最大值。允许范围 50%~135%。系统错误  
 E30: 室外机功率设定出错  
 E31: 高压端压力超过 2.78MP  
 E31: 低压端压力低于 0MPa 的时间大于 10min 持续时，冷媒泄漏或管道堵塞  
 E32: 变频器保护（破线）  
 E32: 变频器保护（过电压）  
 E32: 变频器保护（欠电压）  
 E32: 变频器保护（IPM 保护）  
 E32: 变频器保护（电流传感异常）  
 E32: 过电流保护（变频器压缩机）  
 E32: 排放温度偏高（变频器处）  
 E32: 变频器-室外机传输出错  
 E40: 室外机温控器（Th1）打开  
 E40: 室外机热交换器入口温控器（Th2）打开  
 E40: 室外机热交换器出口温控器（Th3）打开  
 E40: 室外机恒速压缩机排放温控器（Th11）打开  
 E40: 室外机变频器排放温控器（Th19）打开
- E41: 输出传感器（SEN1）和高压侧，接头（CN12-1 棕色）开放  
 E41: 输出传感器（SEN2）和高压侧，接头（CN12-5 橙黄色）开放  
 E42: 电流检测传感器（CT, B1），（恒速压缩机 1）  
 E42: 电流检测传感器（CT, BINV），（换流器压缩机）

## AUX 空调故障代码

### KFR-45LW/TBP 型变频机故障显示

室内显示:

- |       |                    |
|-------|--------------------|
| 故障 11 | 室内环境温度传感器开路或短路     |
| 故障 12 | 室内热交换器管温温度传感器开路或短路 |
| 故障 13 | 室内热交换器结冰保护         |
| 故障 14 | 室内热交换器过热保护         |
| 故障 15 | 室内通讯故障             |
| 故障 16 | 室内电源瞬时停电           |
| 故障 17 | 室内过电流保护            |

室外机故障显示:

故障 21	室外环境温度传感器开路或短路
故障 22	室外热交换器管温温度传感器开路或短路
故障 23	室外压缩机排气口温度传感器开路或短路
故障 24	无负载
故障 26	室外过热电流保护
故障 28	室外电压异常
故障 29	室外电源瞬时停电
故障 2A	室外制冷过负荷保护
故障 2B	室外除霜显示
故障 2C	IPM 模块故障
故障 2D	室外 E2 数据错误

## 格力变频柜机/普通柜机故障代码

### 格力变频柜机故障显示

- E1 压机电流大，压机感温包（过热保护）开路
- E2 防冻结保护（内管温）
- E3 内传感器短开路
- E4 蒸发器管温开、短路
- E5 通讯失败（N、L）不能接反）

### 二 普通柜机

- E1 压机高压保护
- E2 内冻结保护
- E3 压机低压保护
- E4 排气温度保护（相序保护）
- E5 过欠压保护，低电压保护（同时按“扫风键，风速键”，进入自检）

## 格兰仕空调的故障代码

### 1--1 系列:

- 1 室温传感器故障： 运转灯闪 2 次，停 2 秒，21，29，30 灯亮。
- 2 室内管温传感器故障： 运转灯闪 2 次，停 2 秒，22，29，30 灯亮。
- 3 室外管温传感器故障： 运转灯闪 6 次，停 2 秒，23，29，30 灯亮。
- 4 室内风扇电机的故障： 运转灯闪 3 次，停 2 秒，24，29，30 灯亮。

### 1--2 系列

	运转灯	睡眠灯	定时灯
室内管温传感器坏	闪	闪	闪
室内环温传感器坏	闪	闪	亮
室外管温传感器坏	闪	闪	灭

室外机异常	闪	灭	闪
防冻结保护	灭	闪	闪
过负荷保护	灭	闪	亮
除霜保护	灭	闪	灭
防冷风保护	灭	亮	灭

## 1--3 系列

室内环温器故障: FF 07

室内管温传感器故障: FF 08

室外管温传感器故障: FF 09

## 2P--3 柜机

VFD 屏显示 故障代码

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## VFD--2 单相柜

FF--02	制冷室外机异常
FF--03	制冷过热
FF--04	制热过热
FF--05	制热室外机异常
FF--06	室内过压保护
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## 3P 单相 VFD--3

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## 三相 VFD--2 柜机

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## 室外机故障代码

LED-1 LED-2 LED-3 LED-4 LED-5

异相保护 on on

缺相保护 on on on

高压保护 on on

低压保护 on on on

过热保护 on on on

过载保 on on on on

室外传感器故 on on on

防冻结保护 o on on on

化霜保护 on on on on

柄加热 on

分流阀开启 on on on

**备注： on 是表示灯亮。**

## 常见空调故障代码速查手册

1. 伊莱克斯空调故障代码

2. TCL 空调故障代码

3. 奥克斯空调故障代码

4. 长虹空调故障代码

5. 新品春兰 2005 故障代码 V 系列空调

故障代码机型为:春兰 KFR--120LW/BP

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

春兰 50、70 变频空调故障代码

春兰 FR-180、260/S 风管机

6. 大金空调故障代码

德贝里克空调器故障代码

格力空调故障代码

格力定频机故障代码

海尔变频空调维修故障代码

海尔 71LW/F 柜机故障代码

海信柜式空调故障自诊断

华宝新款柜机故障代码

华高空调（柜机）故障码

美的变频空调故障代码汇总表

美的空调故障代码

日本三菱空调故障代码

日立空调故障分析

三星空调故障代码

三洋空调故障代码

双菱空调故障代码大全

松下变频挂机故障代码及原因

松下空调故障代码

松下 CS-G90KC、CU-G120KC 常见故障代码

松下 CS-G120KC 故障代码表

夏普空调故障代码

小天鹅中央空调器故障代码

新飞空调故障代码新

新科空调故障代码

伊莱克斯空调故障代码

KF-23GW KF-23GW/A KF-23GW/B

运行 LED 每周期闪 1 次 室内风机故障

运行 LED 每周期闪 2 次 室温传感器故障

运行 LED 每周期闪 3 次 热交换器传感器故障

正常运行中的防冻结保护、3 分钟保护等保护状态时，均不闪烁。

KFR-23GW 定时 LED10 秒闪 3 下 风机故障

定时 LED10 秒闪 5 下 制冷系统故障

定时 LED10 秒闪 2 下 室温传感器故障

定时 LED10 秒闪 1 下 内盘传感器故障

KF-25GW/A KFR-25GW/A KF-30GW/A KFR-30GW/A

定时 LED 闪 2 次停 2 次 进风口传感器坏

定时 LED 闪 3 次停 2 次 室内盘管传感器坏

定时 LED 闪 7 次停 2 次 除霜传感器坏

定时 LED 闪 8 次停 2 次 PG 电机坏

运行 LED 闪 6 次停 2 次依次循环。首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机

运转过程中，当室内盘管温度下降到 18℃时，室内风机停止运转，并持续 30 分钟，则停机

运行 LED 闪烁。防冷风、除霜中

KF-25GW/A KFR-26GW/B KF-33GW/B KFR-33GW/B KFR-33GW/C KFR-33GW/F

KFR-35GW/B

运行 LED 闪 2 次停 2 次 进风口传感器坏

运行 LED 闪 3 次停 2 次 室内盘管传感器坏

运行 LED 闪 7 次停 2 次 除霜传感器坏

运行 LED 闪 8 次停 2 次 PG 电机坏

运行 LED 闪 6 次停 2 次 盘管保护

运行 LED 闪 6 次停 2 次依次循环。首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机

运转过程中，当室内盘管温度下降到 18℃时，室内风机停止运转，并持续 30 分钟，则停机

KFR-35GW/C KFR-52LW/C

P1 室内环境温度传感器故障

P2 室内盘管温度传感器故障

P3 室外化霜温度传感器故障

P5 制热长时间无热风吹出故障

P6 EEPROM 故障

P7 显示板与室内控制板通讯故障

P8 室内风机故障

KFR-50GW

21℃、30℃灯点亮、22℃灯闪亮 风机故障

21℃、30℃灯点亮、25℃灯闪亮 制冷系统故障

21℃、30℃灯点亮、23℃灯闪亮 室温传感器故障

21℃、30℃灯点亮、24℃灯闪亮 内盘传感器故障

KF-48LW/B KFR-48LW/B KF-50LW/B KFR-50LW/B KF-60LW/B KFR-60LW/B  
KFR-63LW/B KFR-72LW/B

“Electrolux”标志闪烁 首次启动时，当室内盘管温度低于 28℃，室内风机不运转，若持续时间超过 30 分钟，关压缩机与室外风机。

“Electrolux”标志不显示 在运行过程中，当室内盘管温度逐渐下降时，若室内盘管温度低于 30℃时，则室内风机按超低速运行，当室内盘管温度低于 18℃时，则室内风机停止运转，若时间持续 30 分钟，关压缩机和室外风机。

KFR-45LW/A KFR-45LW/B KFR-70LW/A

运行 LED 闪烁。首次启动时，当室内盘管温度低于 28℃，室内风机不运转，若持续时间超过 30 分钟，关压缩机与室外风机。

当室内盘管温度低于 18℃时，则室内风机停止运转，若持续时间超过 30 分钟，则关闭压缩机，室外风机和四通阀。

TCL 空调故障代码

KFR-25GW/JK2 KFR-34GW/JK2

★○★○★○★○重复亮 1 秒灭一秒

- 1、检查连接导线
- 2、检查室内机控制板
- 3、检查室外机控制板
- 4、检查电器部件

★○○○○○★○○○○○★○○重复亮 1 秒，灭 2.5 秒 管温、室温热敏电阻

★○★○○○○○★○★○○重复闪 2 次，灭 2.5 秒

- 1、检查热敏电阻
- 2、检查插座
- 3、检查室内电路板
- 4、室内风扇电机

★○★○★○○○○○★○★○★○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒

- 1、拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V
- 2、检查室内控制板
- 3、检查室内风机
- 4、检查插座
- 5、室外化霜电阻

★○★○★○★○★○★○○○○○★○重复闪 6 秒，灭 2.5 秒 1、制冷量不足

- 2、检查除霜电路板

KF(R)-34GW/E5

E1 室温热敏电阻短路或断路

E2 室内管温热敏电阻短路或断路

E3 室外管温热敏电阻短路或断路

E4 控制器连续 16 秒未接到转速反馈信号

E7 压缩机保护（压缩机连续运行 7 分钟，室内管温与室温相差在 3℃以内时）

空调常见故障代码汇总

一、KF(R)-34GW/E5:

故障代码 故障原因

E1 室温热敏电阻短路或断路

E2 室内管温热敏电阻短路或断路

E3 室外管温热敏电阻短路或断路

E4 控制器连续 16 秒未接到转速反馈信号

E7 压缩机保护（压缩机连续运行 7 分钟，室内管温与室温相差在 3℃以内时）

二、KFR-25GW/JK2, KFR-34GW/JK2

故障点 故障显示 症状 验证方法 检修

接错线 ● ○●○●○●○重复亮 1 秒，灭 1 秒 室外机不运转 接通电源，继电器 52C 首次接通后，连续信号停止 4~5 秒 ☆ 检查连接导线☆ 检查室内机控制板☆ 检查室外机控制板☆ 检查电器部件

连接信号 ● ○○○○○●○○○○●○○重复亮 1 秒，灭 2.5 秒 来自室外机的连续信号停止 4~5 秒

管温、室温热敏电阻 ● ○●○○○○○●○●○○○重复闪 2 次，灭 2.5 秒 室外机不运转 运行中将室温或管温电阻短路或开路 2 秒钟 ☆ 检查热敏电阻☆ 检查插座☆ 检查室内电路板

室内风扇电机 ● ○●○●○○○○○●○●○○●○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒 室内风扇重复出现转 12 秒停 3 分钟，风扇不运转 在室内风扇电机运转 12 秒期间，不能发射转速反馈信号 ☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V☆ 检查室内控制板☆ 检查室内风机☆ 检查插座

室外化霜电阻 ● ○●○●○○●○○●○○○○○○●○○重复闪 6 秒，灭 2.5 秒 室外机不运转 压缩机起动后，除霜电阻接通或断开 ☆ 制冷量不足☆ 检查除霜电路板

●：表示亮；○：表示灭

三、KF-25GW/JK2, KF-35GW/JK2

故障点 故障显示 症状 验证方法 检修

管温、室温热敏电阻 ● ○●○○○○○●○●○○○重复闪 2 次，灭 2.5 秒 室外机不运转 运行中将室温或管温电阻短路或开路 2 秒钟 ☆ 检查热敏电阻☆ 检查插座☆ 检查室内电路板

室内风扇电机 ● ○●○●○○○○○●○●○○●○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒 室内风扇重复出现转 12 秒停 3 分钟，风扇不运转 在室内风扇电机运转 12 秒期间，不能发射转速反馈信号 ☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V☆ 检查室内控制板☆ 检查室内风机☆ 检查插座

奥克斯空调故障代码

- 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 压缩机排气温度

长虹空调故障代码

KFR-45LW/WBQ KFR-50LW/WBQ KFR-50LW/WBQ (L5021B) 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
- F4 室外盘管温度传感器异常
- F5 压缩机排气温度传感器异常
- P1 压缩机排气温度异常
- 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

KF-75LW/W3S KFR-75LW/WDES KFR-120LW/WDS KF-120LW/WS 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
- F3 室内风扇电机热保护器动作
- F4 低压开关保护
- F5 逆相保护
- F6 缺相保护
- H1 压缩机过流保护
- 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

KFR-120LW/M KFR-120LW/MAS KFR-71LW/M

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
- P3 排气温度异常

P4 高压开关保护  
 P5 逆相保护动作(对 KFR-71LW/M 是主控板上开关位置设置错误)  
 P6 室内机和室外机的模式不兼容  
 F1/F2 室内机热敏电阻断路或受损  
 F4/F5/F6/F7/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 低压开关保护 (KFR-71LW/M 无)  
 H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

KFR-48LW KFR-60/WDS KFR-60LW/WDES KFR-51/WDS KFR-51/D

E1 通信异常

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

KFR-71LW/D KFR-71LW/WDS KF-71LW

E1 通信异常

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

F1 高压开关保护 (信号线错, 控制板光耦或 R205 坏)

F2 室外风扇电机热保护 (热保护器坏、控制板光耦或 R201 坏)

F3 室内风扇电机热保护 (热保护器坏、控制板光耦或 R209 坏)

KFR-50LW/WDCS KFR-51LW/FS KF-51LW/FS KFR-60LW/FS KF-71LW/WAS

KFR-71LW/WDAS KFR-71LW/DFS KFR-60LW/DXS KFR-75LW/DA

E1 通信异常

P1 制冷过载保护

P2 制热过载保护

F1 高压开关保护 (信号线接错或断裂, 控制板上光耦或 R205 损坏)

F2 室外风扇电机热保护

F3 室内风扇电机热保护

F7 温度传感器损坏或异常

F8 系统异常保护 (电压异常、缺氟)

柜机电气故障查询:

(1) 温度及故障信息查询: 同时按下控制面板的“小时”及“分钟键”达 2 秒钟后, 进入温度及故障查询模式, (VFD 系列: 同时按“风速键”“风向键”) 这时时钟转为“故障显示、传感器温度显示方式”, 并在 LCD 的时钟位置显示相应的温度及故障代码。每按一次检查/转换键, 依次循环显示: 室内温度→室内盘管温度→室外盘管温度→故障代码→室内温度 (LCD 显示格式为“X: YY” 其 X 的值为 1、2、3、4), 其含义如下:

1: 室内温度 2: 室内盘管温度 3: 室外盘管温度 4: 异常信息; YY 的值为传感器所测得的温度或故障代码: (若传感器正常时, 室内温度显示范围为 0~45℃; 室内、

室外盘管显示范围为-9~79℃；温度传感器开/短路或

传感器正常但温度超过检测范围时分别显示“1: --”、“2: --”及“3: --”。

故障代码即是此表中所显示的故障代码符号如：E1，P5……等。

显示故障代码时，LCD的“故障”符号闪烁（显示0.5秒，消失0.5秒）

再次同时按下“小时”及“分钟”键2秒，回到原来的时钟显示模式

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

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

E2 室内温度传感器开路或短路

E3 室内管温度传感器开路或短路

E4 室外管温度传感器开路或短路

E5 通讯故障

E6 电源相序保护

E7 过电流保护

E8 卸荷保护

E9 低电压保护

春兰RF-28W/AS10匹柜式空调器故障代码

显示内容 故障原因

电源，过欠压灯亮 表示三相电源正常

电源，过欠压灯闪 电源电压过低或过高（187-245V）异常

除霜，缺相灯亮 表示空调正常除霜运行

除霜，缺相灯闪 三相电源缺相（检查信号线H与LP）

延时，过载灯亮 表示空调正在三分钟延时

延时，过载灯闪 热保护K与压控器断开（检查信号线B）

室内外信号线接线端子的含义如下：A——电源火线，B——压控与热保护输入控制线（弱电地），C——压缩机输出控制线（弱电地），D——室外管温传感器输入连

接线（弱电地），E——室外内机输出控制线（弱电地），F——室外内机输出控制线（弱电地），G——室外管温传感器输入连接线（直流信号），H——室外互感器输入控制线（直流信号）

#### 春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯故障原因

亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常

亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常

闪 闪 闪 水泵开关异常

亮 闪 亮 通讯异常

亮 闪 灭 过热保护

闪 亮 亮 过冷保护 室内热交换器冻结(不可恢复运转)

闪 亮 闪 压缩机过流保护

闪 亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏

闪 灭 亮 室外环温过低或外环温度传感器异常

#### 春兰 KFR-65GW/BPW 变频（外）故障代码

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因

灭 灭 灭 亮 室内温度传感器异常

灭 灭 亮 灭 室内外通讯故障

灭 灭 亮 亮 室内风机过热保护

灭 亮 灭 灭 室外温度传感器异常

灭 亮 灭 亮 外盘管温度过高保护

灭 亮 亮 灭 压缩机排气温度过高保护

灭 亮 亮 亮 室外控制板与变频通讯故障

亮 灭 灭 灭 电源过欠压保护

亮 灭 灭 亮 过电流保护,过热保护

亮 灭 亮 亮 总电流过载保护

亮 灭 亮 灭 过压或过载保护

#### 春兰 KFR-50、70LW/BP 变频柜式故障代码

显示内容 故障现象

E0 室内外通信失败或信号线断

E1 室外温度传感器异常

E2 压缩机过载保护

E3 过电流保护

E4 IPM 变频功率模块保护

E5 室外管温过高保护

E6 压缩机排气温度保护

E7 电源电压过高保护（50型无）

E8 室外温度传感器异常（50型无）

E9 室内管温传感器异常

#### 春兰 KFR14LW 故障代码

显示代码 故障原因

E1 室内外通信失败或信号线断

E2 压缩机缺相或过电流保护

E3 电源电压过高或过低保护

E4 制冷系统压力过高保护

E5 室外温度过低保护

E6 室内蒸发器温度过低保护

春兰 KFD-70LW、14LW 故障代码

显示内容 故障原因

上电无显示 电源缺相，变压器，保险管，电子温控异常  
电源绿灯亮，内外机不工作电源零线开路或电子温控异常  
过欠压红灯亮 电源电压过低或过欠压板故障

系统保护黄灯亮 热保护器 KR，压控 FV，BT5 断开

室外信号线的含义：A-四通阀控制线（AC12V），B 与 C-室内电加热触点（K6）  
控制线（AC12V），F--室外电源 L 输出线，D--AC12V 公用线，G、H---系统保护显示  
输入线

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码

显示内容 故障原因

绿灯闪 室内环温异常

黄灯闪 室外机故障

黄绿红同时闪 FT 断开保护

黄绿红交替闪 室内外通讯故障

室外机黄灯指示 故障原因

一短一长 与变频器通讯故障

二短一长 室外变频器断路

三短一长 变频器过载或模块保护

四短一长 欠压保护

五短一长 总电流过大保护

六短一长 压缩机过热或过载保护器断开

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码

显示内容 故障原因

0001 室内温度传感器开路或短路

0010 室外通讯故障

0011 室内风机过热保护

0100 室外温度传感器异常

0101 室外冷凝器温度过高保护

0110 压缩机排器温度过高保护

0111 室外控制板与变频通讯故障

1000 电源欠压保护

春兰 KFR-100/ads;100/as;120/ads 柜机故障代码

E1 通讯失败

E2 压缩机大电流

E3 相序错误

E4

E5 系统压力吸气过低

春兰 KFR-70td;Tds;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-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  
 E2 室内温度传感器开路或短路  
 E3 室内管温度传感器开路或短路  
 E4 室外管温度传感器开路或短路  
 E5 通讯故障  
 E6 电源相序保护  
 E7 过电流保护  
 E8 卸荷保护  
 E9 低电压保护

春兰 RF-28W/AS10 匹柜式空调器故障代码  
 显示内容 故障原因

电源，过欠压灯亮 表示三相电源正常  
 电源，过欠压灯闪 电源电压过低或过高（187-245V）异常  
 除霜，缺相灯亮 表示空调正常除霜运行  
 除霜，缺相灯闪 三相电源缺相（检查信号线 H 与 LP）  
 延时，过载灯亮 表示空调正在三分钟延时  
 延时，过载灯闪 热保护 K 与压控器断开（检查信号线 B）

室内外信号线接线端子的含义如下：A——电源火线，B——压控与热保护输入控制线（弱电地），C——压缩机输出控制线（弱电地），D——室外管温传感器输入连接线（弱电地），E——室外内机输出控制线（弱电地），F——室外内机输出控制线（弱电地），G——室外管温传感器输入连接线（直流信号），H——室外互感器输入控制线（直流信号）

春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯 故障原因  
 亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常  
 亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常  
 闪 闪 闪 水泵开关异常  
 亮 闪 亮 通讯异常  
 亮 闪 灭 过热保护  
 闪 亮 亮 过冷保护 室内热交换器冻结(不可恢复运转)  
 闪 亮 闪 压缩机过流保护  
 闪 亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏  
 闪 灭 亮 室外环温过低或外环温度传感器异常

春兰 KFR-65GW/BPW 变频（外）故障代码

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因  
 灭 灭 灭 亮 室内温度传感器异常  
 灭 灭 亮 灭 室内外通讯故障  
 灭 灭 亮 亮 室内风机过热保护

灭 亮 灭 灭 室外温度传感器异常  
 灭 亮 灭 亮 外盘管温度过高保护  
 灭 亮 亮 灭 压缩机排气温度过高保护  
 灭 亮 亮 亮 室外控制板与变频通讯故障  
 亮 灭 灭 灭 电源过欠压保护  
 亮 灭 灭 亮 过电流保护,过热保护  
 亮 灭 亮 亮 总电流过载保护  
 亮 灭 亮 灭 过压或过载保护

春兰 KFR-50、70LW/BP 变频柜式故障代码

显示内容 故障现象

E0 室内外通信失败或信号线断

E1 室外温度传感器异常

E2 压缩机过载保护

E3 过电流保护

E4 IPM 变频功率模块保护

E5 室外管温过高保护

E6 压缩机排气温度保护

E7 电源电压过高保护 (50 型无)

E8 室外温度传感器异常 (50 型无)

E9 室内管温传感器异常

春兰 KFR14LW 故障代码 春兰 KFD-70LW、14LW 故障代码

显示代码 故障原因 显示内容 故障原因

E1 室内外通讯失败或信号线断 上电无显示 电源缺相, 变压器, 保险管, 电子温控异常

E2 压缩机缺相或过电流保护 电源绿灯亮, 内外机不工作 电源零线开路或电子温控异常

E3 电源电压过高或过低保护 过欠压红灯亮 电源电压过低或过欠压板故障

E4 制冷系统压力过高保护 系统保护黄灯亮 热保护器 KR, 压控 FV, BT5 断开

E5 室外温度过低保护 室外信号线的含义: A-四通阀控制线 (AC12V), B 与 C-室内电加热触点 (K6) 控制线 (AC12V), F--室外电源 L 输出线, D--AC12V 公用线, G、H---系统保护显示输入线

E6 室内蒸发器温度过低保护

春兰 KFR-32GW/BP 故障代码 春兰 KFR-22、32GA 分体故障代码

显示内容 故障原因 显示内容 故障原因

绿灯闪 室内环温异常 红灯不亮 主电源、变压器或主控板故障

黄灯闪 室外机故障 绿灯闪烁 压力继电器断开或 RT2 管温异常

黄绿红同时闪 FT 断开保护 黄灯闪烁 RT2 温度传感器短路或开路

黄绿红交替闪 室内外通讯故障 绿灯与黄灯同时闪烁 FT1 或 FT2 断开保护

室外机黄灯指示 故障原因 春兰 KFR-35GW/BP 故障代码

一短一长 与变频器通讯故障 E0 通讯故障

二短一长 室外变频器断路 E1 室外传感器开路

三短一长 变频器过载或模块保护 E2 压缩机过载

四短一长 欠压保护 E3 过流保护

五短一长 总电流过大保护 E4 功率模块保护

六短一长 压缩机过热或过载保护器断开 E5 室外管温过高保护  
春兰 KFR-32GW/BP 故障代码 E6 排气温度过高保护  
显示内容 故障原因 E7 系统压力异常(预留)  
0001 室内温度传感器开路或短路 E8 Pg 电机转速异常  
0010 室外通讯故障 E9 室内管温过高  
0011 室内风机过热保护 HY1 系列挂机故障代码  
0100 室外温度传感器异常 E1 室内管温异常  
0101 室外冷凝器温度过高保护 E2 内风机转速异常  
0110 压缩机排器温度过高保护 E3 压力过高(实为主控板异常)  
0111 室外控制板与变频通讯故障  
1000 电源欠压保护

春兰 KFR-100/ads;100/as;120/ads 柜机故障代码

E1 通讯失败  
E2 压缩机大电流  
E3 相序错误  
E4  
E5 系统压力吸气过低

春兰 KFR-70td;Tds;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 50、70 变频空调故障代码

E0 通讯故障  
E1 室外传感器开短路  
E2 压缩机保护器保护  
E3 过电流  
E4 功率模块保护  
E5 室外管温过高  
E6 压缩机排气温度过高  
E7 电压过高  
E8 室内传感器开短路  
E9 室内管温过高

春兰 KFR--70LW/Bd 注意：不知道是哪个厂家的电控板

E1:通讯失败;  
E2:压缩机过电流;  
E3:电源电压异常;  
E4:系统压力过高;  
E5:室外环温过低;  
E6:室内换热器结冻.

春兰 FR-180、260/S 风管机

显示代码故障原因

- E0 系统高压保护
- E1 二次防冻结保护
- E2 室内温度传感器开路或短路
- E3 室内管温度传感器开路或短路
- E4 室外管温度传感器开路或短路
- E5 通讯故障
- E6 电源相序保护
- E7 过电流保护
- E8 卸荷保护
- E9 低电压保护

春兰 KFR-40、50、70、100、140LW/BdS

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 KFR-65GW/BPW 变频（外）

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因

- 灭 灭 灭 亮 室内温度传感器异常
- 灭 灭 亮 亮 室内外通讯故障
- 灭 灭 亮 亮 室内风机过热保护
- 灭 亮 灭 灭 室外温度传感器异常
- 灭 亮 灭 亮 外盘管温度过高保护
- 灭 亮 亮 灭 压缩机排气温度过高保护
- 亮 灭 灭 灭 电源过欠压保护
- 亮 灭 灭 亮 过电流保护
- 亮 灭 亮 亮 总电流过载保护
- 亮 亮 亮 灭 过压或过载保护

春兰 RF-28W/AS10 匹柜式空调器故障代码

显示内容 故障原因

- 电源，过欠压灯亮 表示三相电源正常
- 电源，过欠压灯闪 电源电压过低或过高（187-245V）异常
- 除霜，缺相灯亮 表示空调正常除霜运行
- 除霜，缺相灯闪 三相电源缺相（检查信号线 H 与 LP）
- 延时，过载灯亮 表示空调正在三分钟延时
- 延时，过载灯闪 热保护 K 与压控器断开（检查信号线 B）

室内外信号线接线端子的含义如下：A——电源火线，B——压控与热保护输入控制线（弱电地），C——压缩机输出控制线（弱电地），D——室外管温传感器输入连接线（弱电地），E——室外内机输出控制线（弱电地），F——室外内机输出控制线（弱电地），G——室外管温传感器输入连接线（直流信号），H——室外互感器输入控制

线（直流信号）。

春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯故障原因

亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常

亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常

闪 闪 闪 水泵开关异常

亮 闪 亮 通讯异常

亮 闪 灭 过热保护

闪 亮 亮 过冷保护

闪亮 闪 压缩机过流保护

闪亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏

大金空调故障代码

大金空调 SKY FREE i 系列 2 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

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

德贝里克空调器故障代码

1、落地式 50.70.120 系列(50C 系列除外)

E4-----系统异常保护 (50.70 竖筋系列显示 E5),

系统异常是指在压缩机运行 3 分钟后如果室内温度与室内铜管温度之差小于等于 3 摄氏度.持续 10 分钟则压缩机和室外风机停机, 3 分钟后压缩机和室外风机恢复运行。若再次出现上述情况则判系统故障, 外机停, 内机转为低风运行。

E6-----室内温度传感器损坏

E7-----室内铜管温度传感器损坏

E01-----高低压保护器断开

E00-----缺相或相序错误

E08-----过流保护

E09-----通讯故障、通讯故障是指面板与主板的信息传递。

2、分体挂壁式系列显示

E1-----防冷风运行时间超过 30 分钟, 运行中室温与 E1 交替显示。

E3-----内风机异常保护。

E5-----室温传感器故障。

E6-----室内盘管传感器故障。

E7-----室外盘管传感器故障

E9-----系统能力不足保护。

3、50C 落地式系列显示

- E0-----内外机通信故障。
- E1-----防冷风运行时间超过 10 分钟，运行中(或待机时)室温与 E1 交替显示。
- E2-----系统高.低压.排温过高保护。
- E3-----内风机异常保护。
- E4-----电器系统异常保护(反相.缺相.相序不平衡)。
- E5-----室温传感器故障。
- E6-----室内盘管传感器故障。
- E7-----室外盘管传感器故障。
- E8-----大电流保护。
- E9-----系统能力不足保护。
- E00-----高温保护-相序错误。

#### 格力空调故障代码

##### 格力 KFR--50L/H610 故障代码

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。

##### 格力变频故障显示表

LED1	LED2	LED3	D1	D2	D3	故障现象
绿灯亮						压缩机运行
黄灯亮						室外环境感温包有故障
红灯亮						室外管温感温包有故障
闪烁						模块保护
闪烁	闪烁					压缩机过载保护
绿灯亮	红灯亮	黄灯亮				排气感温包有故障
亮						压缩机运行
闪烁						通信正常工作，否则不正常
闪烁						室内感温包有故障

LED1、LED2、LED3 为室外机故障显示灯；D1、D2、D3 为室内机故障显示灯  
(其中室外机故障指示只有在压缩机停止运行时显示)

##### 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

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/BPJXF、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	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）

##### 海尔空调故障代码

- F1 冷藏蒸发器传感器短路或开路
- F2 环境温度传感器短路或开路
- F3 冷藏空间传感器短路或开路
- F4 冷冻温度传感器短路或开路
- F5 负 7 度温度传感器短路或开路

##### 海尔 71LW/F 柜机故障代码

- E1 室内环温传感器故障
- 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 室外电流过大
- E6 高压压力保护
- E7 电源欠压保护
- E8 控制面板和主控板之间通讯故障

##### 海信柜式空调故障自诊断

###### 一、适用海信 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

控制器在产生保护时，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，故障代码不能清除。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，则按下述方法显示，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，则指示灯（黄色）闪二停一；

2、若室内盘管温度传感器出现短路或开路故障，则指示灯（黄色）闪三停一；

3、若室外化霜温度传感器出现短路或开路故障，则指示灯（黄色）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）指示灯（黄色）闪八停一；

5、室外机异常保护则指示灯闪五停五；

注：闪烁的方式是以1秒1个周期的方式，灯亮半秒暗半秒。

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

海信空调故障代码（2）

海信：KF(R)-2511GW

LED 的显示自诊断功能

说明：

1、运行时，运行灯指示灯亮，关机时运行指示灯关。

2、制热模式下防冷风及化霜时，运行指示灯亮（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发生故障时，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：当压缩机继电器闭合 4 分钟时，若室内热交换器盘管温度持续 12 分钟高于（室温-5oC），则关闭室外机组；3 分钟后再启动，如仍出现上述故障，则说明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪烁报警。

2、在制热时，室外机异常：当压缩机继电器闭合 4 分钟后，若室内热交换器盘管温度持续 12 分钟低于（室温+5 oC），则关闭压机；3 分钟后再启动，如再次出现上述情况，则说明室外机异常，此时室外机组不再开启，定时灯闪烁报警。

3、若室内温度传感器、热交换温度传感器发生故障，则室内外机组进入故障运行状态，运行指示灯指示相应故障（关机状态下显示）。

4、若室内风机发生故障，则室内风机锁定低速，定时指示灯指示故障。

## 海信空调故障代码

三、海信：KF-2301GW、KF-2501GW、KF-25GW、KFR-2301GW、KFR-25GW、KFR-2801GW、KFR-28GW 说明：当发现空调器的运行发生异常而停机，维修人员可按下遥控器的“传感器切换”按钮，开关面板上的指示灯将会显示故障内容，按压遥控器传感器切换键 5 秒以上，控制器自动故障检测并显示。

## 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

## 华宝新款柜机故障代码

故障代码 产生的原因

E1 三相电源相序错误

E2 三相电源缺相

E3 内外机通讯故障

E4 室温探头故障

E5 内管温故障

E6 外管温故障

E8 三相压缩机过热保护

P1 系统压力过高保护

P2 制冷时过冷保护

P3 制热时过热保护

P4 室内 A 机管温故（华宝一拖三 K F - （ 2 2 G X 2 + 4 7 L ） W / M

P5 室内 B 机管温故障 （华宝一拖三 K F - （ 2 2 G X 2 + 4 7 L ） W / M 华

宝 KFR-50、63、71、120LW/A01

华宝 KFR-50、63、71、120LW/C2SD1、C3SD1

显示代码 故障原因

E1 过冷保护（制冷状态）

E2 过热保护（制热状态）

E3 室外压力继电器保护

科龙 285.283.325 线路板故障显示

故障	定时灯（黄色）	运行灯（绿色）
盘管传感器故障	亮	闪亮 1 次/8 秒
室温传感传感器	亮	闪亮 3 次/8 秒
内风机故障	闪亮 3 次/8 秒	亮
外机故障	内亮 5 次/8 秒	亮

华宝柜机 7.3B

- 1 室内蒸发器温度过低
- 2 室内蒸发器温度过高
- 3 除霜温度控制器失灵
- 4 压力继电器或该通信电路坏
- 5 制冷系统排气压力过高
- 6 室内主控电路板故障
- 7 室内外信号线断路

华高空调（柜机）故障码

部分“华高”空调（柜机）故障码

KF41-LW、KF51-LW、KF46-LW、KF61-LW、KFR-41LW/d、KFR-46LW/d、KFR-51LW/d、KFR-61LW/d。以上型号故障代码相同

TIMER（定时指示灯） TEMP（温度提示灯）

常	12	29	闪烁表示室外机组不正
	11	28	闪烁表示室温传感器故障
	10	27	闪烁表示室内管温传感
器故障	7	24	闪烁表示 过热保护
	6	23	闪烁表示冻结保护
	4	21	闪烁表示室外机保护

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

☆ O O O 模块保护

☆ O X X 压缩机顶部温度保护

☆ X X O 室外温度传感器开路或短路

☆ X O O 电压过高或过低保护

☆ X O X 室内温度传感器开路或短路

☆ O X O 风机速度失控

☆ O O X 过零检测出错

☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护

备注:

O———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

湿器故障

E8 静电除尘故障

E9 自动门故障

PAU 进风格栅保护

美的空调故障代码

美的 KFR-25、35F、F1 系列 顺序: 工作灯、定时灯、化霜灯。 ☆ 闪 ○ 亮 × 灭  
 ○ ○ × 电流保护 (PRI-5MIN PRI-3SEC) ☆ ☆ × 风机速度失控 ☆ ○ × 过零  
 检测出错 ☆ ☆ × 主芯片和计算机通信不上 ☆ ○ × 室内蒸发器温度传感器开路  
 或短路 ☆ × × 室内房间温度传感器开路或短路 ○ ☆ × 温度保险丝断保护  
 (FUSED) ☆ ○ × 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 × ○ ○ 上电时写 EEPROM 参数出错 ○ ○ ○ 上电时读 EEPROM 参数出

错 ○ × ☆ 运行时写 EEPROM 参数出错 KFR--40GW/BPY-R E0 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

美的 KFR-75LW/BD 维修资料

1. 故障指示功能:

当系统处于某种故障或保护状态时,液晶显示器上显示“检查”和故障类型(利用时间显示段,但时钟仍在内部运作不会显示)其它不显示。同时,运行状态保留。

保护期间不响应除 ON/OFF 以外的任何按键;开关板上的 LED1 快闪。当保护恢复后,工作正常。

2. 开关板上的故障类型显示。

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
室内机主控板预显示板不能通讯	06
室内机电路故障	07

备注 故障代码利用时钟的分钟的两位表示故障类型,时钟不显示。当室外机故障时,室内主板 LED2 快闪,关室外机,同时通知开关板故障类型,室外主板 LED3 快闪,关室外机,同时通知室内机主板保护类型。

同时故障类型显示灯(LED4, 5, 6)指示内容如下:

LED6	LED5	LED4	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		ON	ON 室外保护
电压过压			ON 电压过欠压
电压欠压	ON	ON	电压过欠压
相序错误	ON	ON	ON 室外保护
缺 A 相			闪 室外保护
缺 B 相		闪	室外保护
缺 C 相	闪		室外保护
其他			室外保护

日本三菱空调故障代码

机型 FDF304HEN、FDF504HES

无显示

室内机和室外机电源 OFF、电源被关断、操作开关电路板不良。

E1

操作开关线断、室内机电路板不良。

E2

室内机位置编号重复、室内机电路板不良。

E3

无对应室外机号码内外信号线断、室外机电源 OFF  
室外机号码设定不正确（设定了 48 或 49）

E4

室内机号码设定不正确（设定了 48 或 49）  
室内机电路板不良。

E5

室内机、室外机通讯异常、室外机电源部分异常（室外机室内机电源分开时）、室外机电路板不良。

E6

室内机热交换器热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E7

室内机吸气热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E8

内机热交换器温度高（暖气时）、室内机热交换用热敏电阻短路、室内机电路板不良。

E10

操作开关多台控制时台数超过。

E31

室外机号码重复、室外机电路板不良。

E32

电源反相或缺 T 相（初级）、室外机电路板不良。

E33

压缩机过电流、压缩机缺 S 相或 R 相（初级 52C 的次级配线）  
缺相、室外机电路板不良。

E34

52C 的次级缺 T 相、室外机电路板不良。

E35

室外机热交换器温度高（冷气时）、室外机热交换器用热敏电阻不良（短路）、室外机电路板不良。

E36

压缩机出口冷媒管温度过高、压缩机出口冷媒管温度热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E37

室外机热交换器热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E38

室外机气温热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E39

压缩机出口冷媒管热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E40

室外机安全设备工作、室外机电路板不良

日立空调故障分析

- 一、柜机 KF (Rd) ?46、50、65、70LW 故障分析：（故障显示：1?18、）  
2 ?19 灯常亮，定时、温度灯闪）

## 1. 12?29 灯闪为何故障？

故障代码显示为外机故障（冷媒不足）。排除方法：

- ①管温本身问题（25℃时管温阻值为 10K Ω）
- ②压缩机故障：压缩机电容坏或压缩机坏
- ③严重缺氟：查漏、加氟
- ④管路系统堵：看具体情况分析堵在哪部分
- ⑤电压问题：电压偏低或偏高造成压机过热保护
- ⑥外风机不转
- ⑦电路板坏

## 2. 11?28 灯闪为何故障？

故障代码显示为内环温坏。排除方法：

- ①内室温坏（25℃阻值为 10K Ω）
- ②主控板坏

## 3. 11?27 灯闪为何故障？

故障代码显示为内管温坏。可检查：

- ①内管温坏（25℃时阻值为 10K Ω），短路或开路
- ②主控板坏

## 4. 11?26 灯闪为何故障？

故障代码显示为外管温坏。可查：

- ①外管温坏
- ②接插件接触不良
- ③主控板坏

## 5. 8?25 灯闪为何故障？

故障代码显示为过压保护。制热过程中可能出现：

- ①内管温坏
- ②外风机坏或风机电容坏
- ③内蒸发器散热片脏堵
- ④内风机转速低
- ⑤电路板坏

## 6. 7?24 灯闪为何故障？

故障代码显示为内机过热。可查：

- ①内管温坏
- ②内电机坏
- ③内机蒸发器散热片脏堵
- ④电路板坏

## 7. 6?23 灯闪为何故障？

故障代码显示为室内冻结（制冷时）。可能是：

- ①内管温坏
- ②内电机坏
- ③内机蒸发器散热片脏堵
- ④电路板坏

## 8. 4?21 灯闪为何故障？

故障代码显示为外机过热。可能为：

- ①外管温坏

- ②外风机坏
  - ③外机散热片脏堵
  - ④电路板坏
9. 显示正常,制冷制热效果不好为何?

有可能是:

- ①房间面积与空调选型不匹配
- ②房间散热问题
- ③氟利昂过多或缺氟
- ④压机吸排气不足
- ⑤内风机风量小
- ⑥其它

## 二、分体 KFR-35GW 故障分析

### 1. 安装后试机外机不转, 为什么?

多为接线错误。要求内机 3#零线 (N 线) 必须接外机 2#零线 (N 线), 其它线对接, 否则外机只有四通阀吸合声, 风机、压机都不工作。

### 2. 为何 KFR-35GW 开机转 1 分钟停机?

多为外风机不转。可查①风机电容坏 ②风机电机坏

3. 故障显示 ●○○● ○○○○○ ○●○为何故障?(电源灯●表示点亮 0.5 秒,○表示灭 0.5 秒)

表示室内管温短路或开路(内管温坏或接触不良)

### 4. 故障显示 ●○○● ○○○○○ ○●○是何故障?

此现象表示室温传感器开路或断路。

### 5. 故障显示 ●○○●○○●○○●○○●○○○○ ●○是何故障?

显示室外传感器开路或断路。

### 6. 故障显示 ●○○●○○ ○○○○○ ●○○○○是何故障?

显示电机坏或风机电容坏,换内电机或换主控板。

## 三、分体 KFR-32GW 故障分析

### 1. 为什么运行灯闪亮(亮 0.5 秒灭 0.5 秒,下面同), 1 次/8 秒 定时灯点亮?

表示内管温短路或断路。

### 2. 为什么运行灯闪亮(2 次/8 秒), 定时灯点亮?

表示室温短路或断路。

### 3. 为什么运行灯闪亮(5 次/8 秒), 定时灯点亮?

表示外机故障。可检查①压机电容坏 ②压机坏 ③缺氟 ④电压过高或过低, 压机过热保护

### 4. 为什么运行灯闪亮(6 次/8 秒), 定时灯点亮?

表示内电机坏或风机电容坏(换电路板或内电机)

## 四、分体 KFR-25GW 故障分析

同 KFR-32GW 故障显示判断

## 五、日江 KFRd-120LW 故障分析

### 1. 为什么接上电(380V), 内机电源灯不亮?

可查①内变压器坏 ②外机相序板坏 ③外机缺相(三相电) ④内机主板坏

### 2. 为什么不化霜?

可查①内管温坏 ②主控板坏 ③内机滤网过脏或蒸发器散热片脏堵 ④内电机风量

小

## 3. 制冷不好如何处理？

可查①缺氟 ②压机吸排气不足 ③四通阀座中 ④管道脏堵（多为分配器处脏堵）

## 三星空调故障代码

显示 原因

对 策

E1 室内感温包短路 室内感温包开路 PCB 部件的开路/短路检测、  
更换感温包

E2 门电机缺陷 门传感器缺陷、连接线接触不良、装配不良、  
更换门电机、更换传感器、更换连接线、排除结构干涉

E4 格栅电机缺陷 限位开关缺陷、连接线接触不良、装配不良  
更换格栅电机、更换限位开关、更换连接线、排除结构干涉

E5 室内管温包开路 室内管温包短路 PCB 部件的开路/短路检测、  
更换管温包

E6 化霜管温包开路 化霜管温包短路 PCB 部件的开路/短路检测、  
更换化霜管温包

E7 电加热器温度传感器开路 电加热器温度传感器短路 PCB 检测、更换温度  
传感器

E0 电加热器超高温 室内电机堵转、室内电机损坏检测高温传感  
器、消除室内电机堵转的因素、更换室内电机

## 三洋空调故障代码

室内保护：

P01——室内风机保护恒温器

室外保护：

p02——室外风机保护恒温器/压机保护恒温器/电压异常。

p03——异常的放电温度

p04——高压开关。

p05——反相或不良相位。

室内保护：

p09——面板的线路连接不当。

p10——浮动开关。

H1-----压机马达超载； H2-----压机马达被锁 定； H3----压机电流

检测电路异常；

H9-----

压机接触器保护； H10-----电压不平衡保护； H11-----CT 检测电

路不正常； H12-----电流值不正常被锁定； -H18-----压机接触器振动。

H19-----压机接触器振动 ,过热保护。

## 双菱空调故障代码大全

双菱空调故障定义

一：27/36/50/63GW

1:风机故障：21℃、30℃灯点亮，22℃灯闪亮；

2:制冷系统故障：21℃、30℃灯点亮，25℃灯闪亮；

3:室温传感器故障：21℃、30℃灯点亮，23℃灯闪亮；

4:内盘传感器故障：21℃、30℃灯点亮，24℃灯闪亮；

二：23/25GW

1:风机故障：定时灯 10 秒闪 3 下；

2:制冷系统故障：定时灯 10 秒闪 5 下；

3:室温传感器故障: 定时灯 10 秒闪 2 下;

4:内盘传感器故障: 定时灯 10 秒闪 1 下;

三: 28/35GW

1:内机故障: 定时灯 10 秒闪 3 下;

2:制冷系统故障: 定时灯 10 秒闪 5 下;

3:定温传感器故障: 运行灯 10 秒闪 2 下;

4:内盘传感器故障: 运行灯 10 秒闪 1 下;

四: 50/60/70LW

故障查询: 在开机状态下, 同时按温度“+”、“-”既可进入查询状态, 时间显示区显示内, 外盘管温度: XXi 为内盘管温度, XXO 为外盘管温度。如若运行灯闪, 表示有故障, 在房间积压显示区显示故障代号“EX”

1:制冷结霜预防功能: 显示: E3;

2:制冷系统故障: 显示: E4;

3:室温传感器故障: 显示: E5;

4:内盘传感器故障: 显示: E6;

5:外盘传感器故障: 显示: E7

6:室外板故障(缺相, 反相等): 显示: E8

松下变频挂机故障代码及原因

松下 CS 系列 变频挂机故障代码及原因

H11

通讯异常(通电 1 分钟)

主查内外机连线松动、更换外机、内机电路板

H14

室内环温传感器

主查传感器本身、相关电路

H15

压缩机排气温度传感器

H16

室外机过流

主查检测电路、电源电压

H19

内风机不转

主查内风机、室内板

H23

室内盘管传感器(制冷状态)

主查内风机、缺氟

H27

室外环温传感器

H28

室外盘管传感器

H98

制热室内过热保护

主查室内过滤网、内风机、内盘管传感器

H99

制冷室内过冷保护

主查室内过滤网、内风机、内盘管传感器

F11

四通阀不换向

F91

缺氟、堵

F96

功率模块过载、压缩机、电源

F97

排气过热，缺氟、过载

F98

过流保护

F99

电压过高保护

松下空调故障代码

H11 室内外通讯异常 通讯异常 收发信息不成功 开始运行 1 分钟以后室内单独送风运行

H14 室内吸入气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟

H15 压缩机温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟

H16 室外 CT 断线异常 断线 10/40 秒、周波数

H19 室内风扇电机锁死异常 锁死 电流

H23 室内热交换器温度传感器 A 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定（制暖时停止）

H24 室内热交换器温度传感器 B 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定

H25 空气清洁异常 通电异常 空气清洁 OFF 时候的通电 周波数、风量限制、空气清洁停止

H27 外气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定

H28 室外热交换器温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定

H30 排放温度传感器异常 S 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定

H31 室内温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定

H33 内外接续错误异常 内外异电压 内外电源电压设定

H97 室外风扇电机锁死异常 锁死 电流逆风 30 分钟内连续发生两次

H98 室内高压过高保护 室内高压过高 热交温度传感器 只有记忆号码（不出现异常标士

H99 室内热交换器冻结保护 室内热交换冻结 热交温度传感器只有记忆号码（不出现异常标士

F11 冷暖转换异常 冷暖转换 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次

F16 制冷除湿转换异常 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次

F90 PFC 保护 断线过电压温度过高 电压、10/40 秒 10 分钟内连续发生 4 次

F91 冷冻循环异常 气体泄露循环闭塞 电流 10/40 秒 20 分钟内连续发生 2 次

F93 压缩机转动不良 压缩机转动不良 压缩机转动数 20 分钟内连续发生 4 次

松下 CS-G90KC、CU-G120KC 常见故障代码

- H11: 室内机与室外机通信异常
- H14: 室内吸入口温度传感器异常
- H15: 室外压缩机温度传感器异常
- H16: 室外 CT 断线
- H19: 室内风扇电动机异常
- H23: 室内热交换器温度传感器异常
- H27: 外部气温传感器异常
- H28: 室外热交换器温度传感器异常
- H98: 室内压力过高保护 (暖气时)
- H99: 室内热交换器冻结保护 (冷气、除湿时)
- F11: 冷、暖气更换异常
- F91: 冷媒循环异常
- F96: 室外电源晶体管温度过高保护
- F97: 压缩机温度过高保护
- F98: 总电流保护
- F99: DC 峰值电流控制

松下 CS-G120KC 故障代码表

- H11: 内外机通讯异常
- H14: 内机环境感温头异常
- H15: 外压机温度异常
- H16: 外机 CT 断线异常
- H19: 内风机停止异常
- H23: 内机盘管感温头异常[关机可退出]
- H27: 外环境温度异常[关机可退出]
- H28: 外机盘管感温头异常[关机可退出]
- H98: 内机高压过升保护
- H99: 内机盘管冻结保护
- F11: 冷暖切换异常
- F91: 制冷循环异常
- F96: 外机模块温度过高
- F97: 压机温度过高
- F98: 整机电流过大
- F99: DC 峰值动作异常

夏普空调故障代码

一、空调

1. JA 以前机型

(红灯) 的显示特征: ○—红灯点亮; ●—红灯不亮。

可诊断的四个项目                      运转指示灯点亮的位置

1	热敏电阻开路异常	○●○○●○
2	热敏电阻短路异常	○●○○●●
3	室内风机转速异常	○●●○○○
4	压缩机堵转异常	●●○○●●

2. LED 数码显示空调 (KA、LA、MB、NA、NB) 故障诊断

可诊断的四个项目	KA 数码显示		MB、NB 数码显示 LA 液晶显示	
50. 60LJ	NA、PGM、PYL			
热敏电阻开路异常	10	21	21	21
热敏电阻短路异常	11	20	20	20
室内风机转速异常	12	19	/	19
压缩机堵转异常	27	4	4	04
导风板脱落、清静开关异常（全部 LED 闪烁）				21

### 3. LCD 液晶显示变频空调（LX）故障诊断

可诊断的项目	液晶显示	可诊断的项目	液晶显示
热敏电阻开路异常	5	动态滤波器异常	14
热敏电阻短路异常	1	功率模块异常	6
室内风机转速异常	19	AC 过电流	7
压缩机堵转异常	4	AC 电流异常	3
压缩机高温异常	2	串行信号开路	17
串行信号短路	18		

### 4. 柜机 GS-120LJ

E3 高压保护(3.5±0.05Mpa); 低压保护(0.05±0.05Mpa)

E2 过热保护, 管温≥53℃, 卸载。63℃停机显示 E2。

E1 低温保护: ≤-6℃ 1 分钟

### 二. 冰箱 BCD-246 /286WMD BCD-242/246WDX

1 E1 --冷藏温度传感器开路

1 E2 --冷冻温度传感器开路

1 E3 --冷藏、冷冻温度传感器都开路均断开

1 EE --EEPROM 芯片读写错误

1 E9 --超温报警: 箱内温度超过+55℃, “冷冻”、“冷藏”传感器短路

1 E5 --化霜已达 120 分钟, 化霜温控开关仍未断开

(故障显示优先表示先后为“E9” — “E5” — “E3” — “E2” — “E1” — “EE。”)

### 三. 洗衣机 XQB 50 /60—8811 XQB 60 /70---752

1 E1 ---不进水, 进水时间超过 15 分钟

1 E2 ---洗涤后不脱水, 上盖

1 E3 ---不排水, 6 分钟未降到最小水位

1 E4 ---不平衡状态不脱水

1 C2 ---水位传感器异常

1 C5 --- 更换电路 DK

### 小天鹅中央空调器故障代码

小天鹅波尔卡联体 UMX 系列中央空调器故障代码

E15: 排水泵的浮子开关已起动, (排水报警)

E16: 风向板未开 (如果风向板在 30s 内未转向)

E17: 可选故障

E20: 室内温控器 1 (Th1) 开路

E21: 室内热交换机温控器 1 (Th2) 开路

E22: 室内热交换机油控器 2 (Th3) 开路

E25: 室内机 DIP 地址重复

- E26: 无法实现室内机和遥控器的传输
- E26: 无法实现室内机电路板和遥控器的传输
- E27: 室内机-室外机传输错误
- E27: 无法实现室内机电路板-室外机电路板的传输（接头不好）
- E27: 室外机地址重复
- E27: 无法实现室风机电路板-室外机电路板的传输，室内机/室外机的连接电缆（破线）
- E27: 主电源（逆相接续）
- E27: 过电流保护
- E30: 室内机的总功率低于最小值或大于最大值。允许范围 50%~135%。系统错误
- E30: 室外机功率设定出错
- E31: 高压端压力超过 2.78MP
- E31: 低压端压力低于 0MPa 的时间大于 10min 持续时，冷媒泄漏或管道堵塞
- E32: 变频器保护（破线）
- E32: 变频器保护（过电压）
- E32: 变频器保护（欠电压）
- E32: 变频器保护（IPM 保护）
- E32: 变频器保护（电流传感异常）
- E32: 过电流保护（变频器压缩机）
- E32: 排放温度偏高（变频器处）
- E32: 变频器-室外机传输出错
- E40: 室外机温控器（Th1）开路
- E40: 室外机热交换器入口温控器（Th2）开路
- E40: 室外机热交换器出口温控器（Th3）开路
- E40: 室外机恒速压缩机排放温控器（Th11）开路
- E40: 室外机变频器排放温控器（Th19）开路
- E41: 输出传感器（SEN1）和高压侧，接头（CN12-1 棕色）开路
- E41: 输出传感器（SEN2）和高压侧，接头（CN12-5 橙黄色）开路
- E42: 电流检测传感器（CT, B1），（恒速压缩机 1）
- E42: 电流检测传感器（CT, BINV），（换流器压缩机）

#### 新飞空调故障代码新

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: 控制面板上“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: 控制面板上“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: 控制面板上“运行”灯闪烁时，表示空调处于制热长时间防冻风保护状态。

4: 控制面板上“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
-------	-------

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
----	-----------

E2	室内盘管温度传感器故障
----	-------------

E3	室外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: 控制面板上“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: 控制面板上“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: 控制面板上“运行”灯闪

烁时, 表示空调处于制热长时间防冻风保护状态。

4: 控制面板上“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、

36GW33GW 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

## 新科空调故障代码

008CPU 故障代码

机型：KFR-25GW，KFR-32GW（B）

KFRd-48LW（F，B，BF）

KFRd-75LW（/3），KFRd-120LW

故障灯闪故障代码：

指示 内容 说明

16 不制冷 检漏，外机是否工作

17 低压，缺相，相序错 1.缺氟,充氟过多 2.相位检测，电源

18 电压过低 自动恢复

19 T1 开路或不良

20 T2 开路或不良

21 T3 开路或不良 1.插头松 2.信号线

注：KFRd-75LWE（/3），KFRd-120LWE 009 电路 SH-11 电路除高压保护为 21℃ 灯亮外，其它故障显示同上。

010CPU 故障代码

机型：KFR(d)-25GWE、KFR-29GWE、

KFR-35GW（F、EF、B、BF）

发光管指示 ★-亮 ○-灭

L1 L2 L3 故障内容

★ ○ ○ 制冷剂泄漏、不制冷

★ ★ ○ T1 开路或不良

★ ○ ★ T2 开路或不良

○ ★ ★ T3 开路或不良

★ ★ ★ 电压低保护（定时灯闪）

新科 VFD 型柜机故障代码说明

VFD 荧光显示柜机系列有：KFRd--43LWE（F）KFRd--48LWH（F）  
KFRd--50LWH（F）KFRd--60LW（XF）

故障显示

说明

保护 1

T1 管温探头异常

保护 2

T2 室温探头异常

保护 3

T3 外机探头异常

保护 4

缺氟，压缩机热保护，T2 变值

T2-T1（小于或等于 4 度 CPU 判断缺氟）

23 机故障说明

1：故障灯闪时，按应急开关 2S，行显示。

2：故障由绿、红、黄灯组合显示。

3: 故障代码 (★) 亮、(○) 灭。

运行灯 (绿) 故障灯 (红) 定时灯 (黄) 故障原因

★ ○ ○ T1 保护

○ ○ ★ T2 保护

T ★ ○ 漏氟保护

★ ○ ★ 内风机故障

★ ★ ○ 电流互感器故障

★ ★ ★ 无同步信号

○ ★ ★ 过电流保护

温度传感器: 25°C--5k

变频系列 32BP、32BM

1、故障显示方法: 故障灯亮, 开关由“开”至“关”

2、故障显示内容: ○-闪 ☆-亮 ×-灭

定时 运行 故障 故障内容 故障原因

○ × × T1 故障

× ○ × T2 故障

× × ○ T3 故障

○ × ○ T4 故障

× ○ ○ T5 故障

○ ○ ○ I 互感器异常 传感器开、短路

☆ × × 通信异常 见说明(1)

× ☆ × 模块保护 见说明(2)

× × ☆ I 峰值关断 电源瞬间变化/IPM 不良

☆ × ☆ I 控制异常 压机停

× ☆ ☆ T6 过高保护 见说明(3)

☆ ☆ ☆ 内风机异常

☆ ○ ○ 四通阀异常

☆ ○ ☆ AC 异常 见说明(4)

○ ☆ ○ 制冷剂泄漏

☆ ☆ × E2PROM 故障

T4-压机温度探头 (25°C: 57.9k ) T5-外气温度探头

T6 压机排气温度

I-电流

说明: (1)通信异常<检查方法>

①零,火线接反,左零右火

②24V 通讯电源不良,连接不良

③接线不良

④绝缘不良,保险丝断,继电器不良

⑤300V 是否正常

⑥测零线与通讯线直流 14V,大于 14V 为室外故障,小于 14V 为室内故障

(2)IPM 模块保护<检查方法>

① 检查十芯线插头,接触等

② 控制板 15V,+5V 电源是否正常

③ IPM 模块坏,与散热片接触不良

④ 压机坏

- ⑤ 室外风机不转
- ⑥ 室外散热,通风不良
- (3)压机排气温度过高<检查方法>
- ① 吸气压力过低,少氟
- ② 毛细管堵
- ③ 压机温度探头不良
- ④ 制冷时室外风机不转
- ⑤ 高效时加氟至 10A(32BP)

(4)AC 输入电压异常<检查方法>

- ① 过电压,低电压保护动作
- ② 将外板 D203,D204 去掉,在 D204 上加 12-15K 电阻(32BP)

(5)定频加氟

将小开关由演示上电,上电后拨到“演示”→“关”→“开”,遥控器发送制冷指令.  
27BM,32BPA 系列

故障显示(同 A 系列)

室内显示

运行 定时 故障 故障内容 故障原因

- × × T1 故障
- × ○ × T2 故障
- ☆ ☆ ☆ 内风机异常 风机不良/驱动
- ☆ × 机型故障
- ○ × 室外传感器 查外机板显示
- × × ☆ 风机电源同步故障 过零检测异常
- × × ○ T4 故障
- × ○ T3 故障
- × ○ ○ T5 故障
- ☆ × × 通信异常 见说明(1)
- × ☆ × 模块保护 见说明(2)
- ☆ ○ ☆ AC 异常 见说明(4)
- ○ ☆ 压机驱动异常 启动,运转异常

T4-压机温度探头 T5-外气温度探头

50BM 系列

故障代码 故障内容 故障原因

01 T1 故障

02 T2 故障

04 室内通讯故障 室内基板不良 AC220、DC280V 接线错误

05 室内风机故障 风机不良/驱动

10 过电流保护 压机

11 IPM 模块保护 IPM 不良、基板不良、见说明(2)

12 AC 异常 见说明(4)

13 E2ROM 故障 E2ROM,接触不良

14 T4 故障

15 T3 故障

16 T5 故障

- 17 压机排气温度过高 见说明(3)
- 18 I 互感器异常 互感器异常、220V 接线错误
- 19 I 互感器异常 IPM 不良、220V 接线错误
- 20 室外通讯故障 室外通讯不良
- 23 少氟故障
- 24 四通阀故障

#### VFD 型柜机故障说明

KFRd-43LWE (F) KFRd-48LWH (F)

KFRd-50LWH (F) KFRd-60LW (X、F)

#### 故障 内容

保护 1 T1 开路

保护 2 T2 开路

保护 3 T3 开路

保护 4 缺氟、压机热保护、T2 变值

$T2 - T1 \leq 4^{\circ}\text{C}$  判断缺氟

荧光屏无显示故障:

首先测量电路上 VD103 是否短路, R103 上烧坏, 更换 R103, 300~390

测量 VD103 是否有直流电压 - 26V, 如果有检查电路板是否短路

#### 新科变频空调器故障灯含义

( 1 )	闪. 灭. 灭.	内环温传感器异常
( 2 )	灭. 闪. 灭	内管温传感器异常
( 3 )	灭. 灭. 闪	压缩机温度传感器异常
( 4 )	闪. 灭. 闪	室外热交换器温度传感器异常
( 5 )	灭. 闪. 闪	室外环境温度传感器异常
( 6 )	闪. 闪. 闪	互感线圈异常
( 7 )	亮. 灭. 灭	通信异常, 电源不能加到外机或外板
( 8 )	灭. 亮. 灭	模块保护
( 9 )	灭. 灭. 亮	电流峰值关断
( 10 )	亮. 灭. 亮	电流控制异常
( 11 )	灭. 亮. 亮	压缩机排气温度过高
( 12 )	亮. 亮. 亮	室外风机运转异常
( 13 )	亮. 闪. 闪	四通阀切换异常
( 14 )	亮. 闪. 亮	输入电压异常
( 15 )	闪. 亮. 闪	制冷剂泄漏
( 16 )	灭. 灭. 灭	正常工作
( 17 )	亮. 亮. 闪	待机方式
( 18 )	闪. 亮. 亮	电压互感器故障

#### 新科 KFR-25,KFR-32.KFR-48(75,120)LW 系列空调器故障指示灯含义

- ( 1 ) 故障灯闪, 1 6 °C 灯常亮, 其余灯 ( 电源灯除外 ) 都不亮, 为制冷剂泄漏 ( 和不制冷故障有关 )
- ( 2 ) 故障灯闪, 1 7 °C 灯常亮为管道压力升高.
- ( 3 ) 故障灯闪, 1 8 °C 灯常亮为低电压保护.
- ( 4 ) 故障灯闪, 1 9 °C 灯常亮为室内环温开路.
- ( 5 ) 故障灯闪, 2 0 °C 灯常亮为室内管温开路

(6) 故障灯闪, 21℃灯常亮为室外环温开路

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 日立中央空调保护、故障、停机代码表

代码	种类	异常情况	产生原因
01	室内机	保护装置动作	风扇电机、排水泵、PCB、继电器故障
02	室外机	保护装置动作	压缩机故障、冷媒过量、PSH 动作
03	通讯	室内机(室外机)和室外机(室内机) 通讯故障	接线错误、PCB 故障、保险丝断开、电源未接通
04	变频器	变频器和控制PCB之间通讯故障	PCB 之间的通讯故障
04*	通讯	风扇控制不正常	风扇控制通讯错误
05	电源	电源线异常	电源线的相位接反
06	电压波动	室外机、室内机电压过低或过高	电压波动、接线错误或保险丝断
07	制冷系统	排气过热度低	制冷剂加注过量、传感器故障或电子膨胀阀被锁定在全开状态
08		排气温度过高	系统中的制冷剂不足、泄露、传感器故障或电子膨胀阀堵塞或被锁定在全闭状态
09	室外机	保护装置动作	风扇电机故障
11	室内机传感器	回风温度传感器	传感器或接线故障
12		送风温度传感器	
13		防冻结(液管温度)传感器	
14		气管温度传感器	
15		室外新风温度传感器	
19	室内机	风扇电机保护装置故障	风扇电机故障
21	室外机传感器	高压压力传感器	传感器或接线故障
22		室外环境温度传感器	
23		压缩机顶部温度传感器	
24		室外热交换器温度传感器	
29		低压压力传感器	
31	系统	室内机和室外机的容量设定不正确	容量代码设定不正确
32		和其他室内机的通讯异常	其他室内机电源、PCB 故障。同一制冷系统的其他室内机故障
35		室内机的编号设定不正确	同一制冷循环存在相同编号的室内机
38		室外机的保护电路异常	室外机 PCB 故障、接线错误, 和室内机 PCB 连接不正确
39		压缩机运行电流异常	过电流、保险丝熔断或电流传感器故障
43	压力	压比过低保护启动	压缩机或变频器故障

44		低压过高保护启动	室内制冷过载、制热室外温度过高、电子膨胀阀锁定在全开状态
45		高压过高保护启动	过载、冷媒过量、热交换器堵塞
47		低压过低保护启动	冷媒不足
51	变频器	变频器电流传感器异常	变频器 PCB 上的电流传感器故障
52		过电流保护启动	过载、过电流、压缩机堵转
53		ISPM 保护启动	ISPM 自动停止（过电流、低电压和过载）
54		变频器散热片温度过高	变频器散热片传感器异常、室外风扇异常
56		室外风扇位置检测异常	检测回路通讯故障
57	室外风扇	风扇电机控制器保护动作	过电流、风扇电机控制器散热片故障
58		风扇电机控制器故障	风速异常
EE	压缩机	压缩机保护	在 6 小时内出现 3 次故障代码给压缩机带来故障
备注：FSN 系列（R410A）			

## LG 空调故障代码大全

KF-60L WAK 柜机

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-120WAK 柜机

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

KFR-70LW/ED

E1; 高压 E2; ; 防冻结 E3; 低压 E4; 排温 E5; 过流

带低电压保护新款柜机代码: 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; 管温感温头插头没插好

E5; 过电流 (低电压保护

LG 空调故障代码

KF-60L WAK 分体立柜式房间空调器故障代码:

E1 故障代码

- 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 故障代码

- 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

LG 空调故障代码; PS/PRNA 系列;

CO; 室内进风热敏电阻故障。

C1; 室内盘管热敏电阻故障。

C4, 室外热敏电阻故障包括室外环温, 室外盘管, 压机回气。

C5, 室内, 室外通讯故障。

CH01 室内机回风温度传感器

CH02 室内机进口管壁温度传感器

CH03 线控器与室内机通讯不良

CH04 排水泵故障

CH05 室内外机通讯不良

CH06 室内机出口管壁温度传感器

CH07 室内机运行模式不正确

CH09 室内机 EEPROM 不良

CH10 室内机 BLOC 电机反馈信号不良

CH11 室内机与外机间通讯不良

21 室外机变频压缩机 IPM 故障

22 变频压缩机电流过大

23 变频压缩机直流低电压

24 室外机高压开关

25 室外机电压过高或过低

26 室外机变频压缩机启动失败

27 室外机 OSC/PFC 故障

28 室外机变频压缩机 DCINK 高电压

- 31 室外机变频压缩机 CT 电流过小
- 32 室外机变频压缩机排气温度过大上升
- 33 定频压缩机排气温度过大上升
- 34 室外机高压过大上升
- 35 室外机低压过大下降
- 39 室外机 PFC 电路与变频板通讯故障
- 40 室外机变频压缩机 CT 传感器不良
- 41 室外机变频压缩机排气温度传感器不良
- 42 室外机低压传感器不良
- 43 室外机高压传感器不良
- 44 室外机空气温度传感器不良
- 45 室外机热交换温度传感器不良
- 46 室外机吸气温度传感器不良
- 47 室外机定频压缩机排气温度传感器不良
- 48 热交换器温度传感器不良
- 50 室外机三相电源
- 51 过容量室内机容量超配
- 53 室内机主 PCB 与室内机通讯不良
- 57 主 PCB 到变频 PCB 通讯不良

## 奥克斯空调故障代码

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”

## 春兰故障代码

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

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

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 RTI、RT2、RT3 温度传感器开路

E8 RTI、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 故障原因春兰空调故障代码

作者：张仁 发布时间：2009-03-25 来源：苏州泰安宝制冷设备有限公司 点击： 928

春兰 50、70 变频空调故障代码

E0 通讯故障

E1 室外传感器开短路

E2 压缩机保护器保护

E3 过电流

E4 功率模块保护

E5 室外管温过高

E6 压缩机排气温度过高

E7 电压过高

E8 室内传感器开短路

E9 室内管温过高

春兰 KFR--70LW/Bd 注意：不知道是哪个厂家的电控板

E1:通讯失败;

E2:压缩机过电流;

E3:电源电压异常;

E4:系统压力过高;

E5:室外环温过低;

E6:室内换热器结冻.

美的机 变频资料 及故障代码

美的机 变频资料 及故障代码

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 压缩机顶部温度保护 KFR-26GW/I1BPY KFR-32GW/I1BPY

运行时 LED 的显示(-)、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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ 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)

O (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/11BPY, 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

春兰 FR-180、260/S 风管机

显示代码故障原因

E0 系统高压保护

E1 二次防冻结保护

- E2 室内温度传感器开路或短路
- E3 室内管温度传感器开路或短路
- E4 室外管温度传感器开路或短路
- E5 通讯故障
- E6 电源相序保护
- E7 过电流保护
- E8 卸荷保护
- E9 低电压保护

#### 春兰 KFR-40、50、70、100、140LW/BdS

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 KFR-65GW/BPW 变频（外）

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因

- 灭 灭 亮 室内温度传感器异常
- 灭 灭 亮 亮 室内外通讯故障
- 灭 灭 亮 亮 室内风机过热保护
- 灭 亮 灭 灭 室外温度传感器异常
- 灭 亮 灭 亮 外盘管温度过高保护
- 灭 亮 亮 灭 压缩机排气温度过高保护
- 亮 灭 灭 灭 电源过欠压保护
- 亮 灭 灭 亮 过电流保护
- 亮 灭 亮 亮 总电流过载保护
- 亮 亮 亮 灭 过压或过载保护

#### 春兰 RF-28W/AS10 匹柜式空调器故障代码

显示内容 故障原因

- 电源，过欠压灯亮 表示三相电源正常
- 电源，过欠压灯闪 电源电压过低或过高（187-245V）异常
- 除霜，缺相灯亮 表示空调正常除霜运行
- 除霜，缺相灯闪 三相电源缺相（检查信号线 H 与 LP）
- 延时，过载灯亮 表示空调正在三分钟延时

延时，过载灯闪 热保护 K 与压控器断开（检查信号线 B）

室内外信号线接线端子的含义如下：A——电源火线，B——压控与热保护输入控制线（弱电地），C——压缩机输出控制线（弱电地），D——室外管温传感器输入连接线（弱电地），E——室外内机输出控制线（弱电地），F——室外内机输出控制线（弱电地），G——室外管温传感器输入连接线（直流信号），H——室外互感器输入控制线（直流信号）。

春兰 KFR-65QW/AS 嵌入式空调器室内故障代码

电源红灯 除霜黄灯 运行绿灯 故障原因  
 亮 亮 闪 室内外环温温度传感器异常  
 亮 灭 闪 室内外管温温度传感器异常  
 闪 闪 闪 水泵开关异常  
 亮 闪 亮 通讯异常  
 亮 闪 灭 过热保护  
 闪 亮 亮 过冷保护  
 闪亮 闪 压缩机过流保护  
 闪亮 灭 压力过高或外管温温度传感器坏  
 闪灭 亮 室外环温温度传感器异常

E0 系统高压保护

E1 二次防冻结保护

飞歌的故障代码列出如下：

E1 室温探头  
 E2 室内盘管  
 E3 室外盘管  
 E4 过冷  
 E5 过热  
 E6 过压力过电流  
 E7 错相  
 E8 缺相  
 E9 通讯不良

## 格兰仕

1--1 系列：

- 1 室温传感器故障： 运转灯闪 2 次，停 2 秒，21，29，30 灯亮。
- 2 室内管温传感器故障： 运转灯闪 2 次，停 2 秒，22，29，30 灯亮。
- 3 室外管温传感器故障： 运转灯闪 6 次，停 2 秒，23，29，30 灯亮。
- 4 室内风扇电机的故障： 运转灯闪 3 次，停 2 秒，24，29，30 灯亮。

## 1--2 系列

	运转灯	睡眠灯	定时灯
室内管温传感器坏	闪	闪	闪
室内环温传感器坏	闪	闪	亮
室外管温传感器坏	闪	闪	灭
室外机异常	闪	灭	闪
防冻结保护	灭	闪	闪
过负荷保护	灭	闪	亮
除霜保护	灭	闪	灭
防冷风保护	灭	亮	灭

## 1--3 系列

室内环温传感器故障:	FF	07
室内管温传感器故障:	FF	08
室外管温传感器故障:	FF	09

## 2P--3 柜机

## VFD 屏显示

## 故障代码

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## VFD--2 单相柜机

FF--01	防冻结
FF--02	制冷室外机异常
FF--03	制冷过热
FF--04	制热过热
FF--05	制热室外机异常
FF--06	室内过压保护
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## 3P 单相 VFD--3

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障
FF--08	室内管温传感器故障
FF--09	室外管温传感器故障

## 三相 VFD--2 柜机

FF--01	蒸发器结霜
FF--03	制冷室外管温过热
FF--04	制热室内管温过热
FF--07	室内环温传感器故障

FF--08                   室内管温传感器故障  
FF--09                   室外管温传感器故障

## 室外机故障代码

	LED-1	LED-2	LED-3	LED-4	LED-5
异相保护	on				on
缺相保护	on			on	on
高压保护	on		on		
低压保护	on		on		on
过热保护	on		on	on	
过载保护	on	on		on	on
室外传感器故	on	on	on		
防冻结保护	on	on	on		on
化霜保护	on		on	on	on
柄加热		on			
分流阀开启	on	on			on

备注：on 是表示灯亮。

## 格力

E1                   系统高压保护  
E2                   内侧防冻结保护  
E3                   系统低压保护  
E4                   压缩机排气保护  
E5                   低电压过流保护  
E6                   通讯故障  
E7                   模式冲突  
E8                   防高温保护  
E9                   防冷风保护  
E0                   整机交流电压下降降频  
H6                   无室内机电机反馈  
C1                   故障电弧保护  
C2                   漏电保护  
C3                   错接线保护  
C4                   无地线  
F1                   室内环境感温包开、短路  
F2                   室内蒸发器感温包开、短路  
F3                   室外环境感温包开、短路  
F4                   室内冷凝器感温包开、短路  
F5                   室外排气感温包开、短路  
F6                   制冷过负荷降频  
F7                   制冷回油  
F8                   电流过大降频

F9	排气过高降频
H1	化霜
H2	静电除尘保护
H3	压缩机过载保护
H4	系统异常
H5	模块保护
HC	PFC 保护
H7	同步失败
H8	水满保护
H9	电加热管故障
H0	制热防高温降频
FA	管温过高降频
FH	防冻结降频
FC	滑动门故障

### 格力空调故障代码含义及维修方法

F1 蒸发器感温头故障 F2 冷凝器感温头故障 F3 室外感温头故障 F4 排气感温头故障

#### 一. 故障的含义代码

1. E1 保护: 为系统高压保护。当连续 3s 检测到高压保护时, 关闭除灯箱外的其他负载, 屏蔽所有按键及遥控信号, 指示灯闪烁并显示故障代码 E1.

2. E2 保护: 为室内防冻结保护。在制冷、抽湿模式下, 压缩机起动 6min, 连续 3min 检测到 T 蒸 < -5℃ 时, 指示灯闪烁并显示故障代码 E2, 停压缩机、外风机; 当 T 蒸 > 6℃, 且压缩机已停足 3min 时, 指示灯灭, 液晶恢复显示, 原状态运行。不屏蔽按键。

3. E3 保护: 为系统低压保护。压缩机起动 3min 后开始检测低压开关信号, 若连续 3min 检测到低压开关断开, 则整机停, 指示灯闪烁并显示故障代码 E3, 以提示漏氟。

4. E4 保护: 为排气管高温保护。压缩机起动后, 连续 30s 检测到排气温度高于 120℃ 或排气感温头短路 (或开路) 时, 指示灯闪烁并显示故障代码 E4。

5. E5 保护: 为低电压保护。压缩机运转后, 若连续 3s 检测到电流超过 25A, 指示灯闪烁并显示故障代码 E5。

6. EH 保护: 电加热故障。发出“BB”报警声, 红灯闪。当环温 > 35℃ 时, 强制进入制冷。故障原因如下:

- 1) 交流接触器内部粘连, 须更换交流接触器。
- 2) 熔断器工作不正常, 须更换熔断器。

#### 二. 故障代码产生的原因

1. 故障代码 E1: 第一步先判断是控制故障还是系统故障, 可先断开室内机主板到室外压缩机的控制线 COMP, 然后把主控板上的 OVC 插头和主板上的零线 N 短接起来, 如果室内机运行正常, 可确定室内机主板或显示板没问题, 故障出现在室内、外机连接线、插接头或室外机高压开关、过电流保护上。第二步判断室内、外机连接线和插头, 把万用表调到欧姆挡上, 把一个表笔接在主板上拔掉的 OVC 保护线上, 另一个表笔接在零线 N 上, 如果阻值为 0, 说明故障在高压开关和过电流保护上, 反之是线路问题。第三步通过电流表和压力表来判断是高压开关故障还是过电流保护故障。第四步如果是过电流故障, 检查电压、氟的冲注量, 压缩机的绕组是否正常。第五步如果是高压保护, 检查系统是否堵塞, 室内、外散热是否正常。

2. 开机几秒即显示故障代码 E1 或灯箱型表现为开机即停机且遥控无反应: 将主板上 OVC 故障线直

接接到零线上，若显示器仍无显示故障代码 E1，则为主板问题；否则，应是室外高压保护开关等断开或 OVC 线路接触不良，OVC 控制线开路。

3. 运行一段时间停机显示故障代码 E1（灯箱型无显示）：

1) 检查运行电流，若电流达到 10.3A（3 匹）或 13.2A（5 匹）时，则过电流保护开关跳开，显示故障代码 E1。

2) 电压不正常，引起电流过大。

3) 检查系统高压，若达到 2.7MPa，则高压开关断开，显示故障代码 E1，2.4MPa 以下恢复。

4) 检查电源是否缺相，若缺相，则电流过大，造成过电流保护。

5) 冷凝器太脏，影响换热，造成高压保护。

6) 室外风机停（热保护）或转速（非正常）太低。

7) 管路系统堵塞。

8) 环境温度太高。

9) 过载保护线松脱或接触不良。

10) OVC 处二极管击穿。

11) 阀门是否完全打开。

12) 压缩机绕组匝间短路。

4. 故障代码 E2：第一步先判断是控制故障还是系统故障，可先把室内管温包从蒸发器中取出，如果不出现，则说明是系统问题；第二步检查室内环境温度是否太低，室内风机转速是否太低，室内蒸发器是否太脏，系统是否堵塞。

5. 开机显示故障代码 E2：室内管温器断路，造成误保护。

6. 运行一段时间压缩机、室外风机停止，室内风机仍运转，显示故障代码 E2（灯箱型无显示）：

(1) 检查蒸发器是否结霜，若结霜，则显示故障代码 E2。其结霜原因可能是：

1) 系统缺氟，可用压力表测系统压力、用钳表测运行电流，低压偏低或电流偏小，则需加氟。

2) 气温偏低（25℃以下）时，制冷运行蒸发器可能会结霜。

3) 蒸发器表面脏，风量小。

(2) 如蒸发器未结霜，则可能是室内管温头位置不对，造成局部温度过低，可将管温头移出再试。

(3) 室内管温感温包坏或折断。

(4) 也可能是显示器本身故障或控制板问题。

(5) 过滤网太脏。

(6) 系统脏堵。

(7) 室内电动机转速太低。

7. 故障代码 E3 产生的原因：主板或显示板故障；室内外机连线、插接头接触不良；低压保护开关坏；系统漏氟。

8. 故障代码 E3：第一步确定环境温度是否太低。第二步先判断是控制故障还是系统故障，可先把主控板上的 LPP 插头和主板上的零线 N 短接起来，如果室内机运行正常，可确定室内机主板或显示板没问题，故障出现在室内、外机连接线、插接头或室外机低压开关上。第三步判断室内、外机连接线和插头，把万用表调在欧姆挡上，把一个表笔接在主板上拔掉的 LPP 保护线上，另一个表笔接在零线 N 上，如果阻值为 0，说明故障在低压开关上，反之是线路问题。第四步通过压力表来判断是系统漏氟，还是堵塞。

9. 故障代码 E4 产生的原因：主板或显示板故障；排气感温包短路；系统漏氟、堵塞或排空不良。

10. 故障代码 E4：第一步先判断是控制故障还是系统故障，可先断开室内机主板到室外压缩机的控制线 COMP，如果室内机运行正常，可确定室内机主板或显示板没问题，故障为系统漏氟、堵塞或排空不良，可通过压力来判断。

11. 故障代码 E5 产生的原因：主板电流检测故障；压缩机卡缸或绕组短路。

### 格力变频柜机故障显示

- E1 压机电流大，压机感温包（过热保护）开路
- E2 防冻结保护（内管温）
- E3 内传感器短开路
- E4 蒸发器管温开、短路
- E5 通讯失败（N、L）不能接反）

### 二 普通柜机

- E1 压机高压保护
- E2 内冻结保护
- E3 压机低压保护
- E4 排气温度保护（相序保护）
- E5 过欠压保护，低电压保护（同时按“扫风键，风速键”，进入自检）关于格力空调的故代码 E1 和 E2

### KF-60LWAK 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
- 7 格力空调故障代码
- 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

E1 一般是外机问题过欠流过欠压散热不良！

### 格力 KFR-70LW/ED 故障代码

#### KFR-70LW/ED

E1 高压

E2 防冻结

E3 低压

8 格力空调故障代码

E4 排温

E5 过流

格力带低电压保护新款柜机代码:

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)

关于格力空调的故代码 E1 和 E2

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

9 格力空调故障代码

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

格力 KFR--50L/H610 故障代码 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。

格力变频故障显示表

LED1 LED2 LED3 D1 D2 D3 故障现象

绿灯亮 压缩机运行

黄灯亮 室外环境感温包有故障

红灯亮 室外管温感温包有故障

闪烁 模块保护  
 闪烁 闪烁 压缩机过载保护  
 绿灯亮 红灯亮 黄灯亮 排气感温包有故障  
 亮 压缩机运行  
 闪烁 通信正常工作，否则不正常  
 闪烁 室内感温包有故障

LED1、LED2、LED3 为室外机故障显示灯；D1、D2、D3 为室内机故障显示灯  
 （其中室外机故障指示只有在压缩机停止运行时显示）格力 E1 排除方法

#### 10 格力空调故障代码

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 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）

## 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/BPJF、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）

## 海 信

## 1、海信 KFR—50LW/AD、KFR---50LW/定速空调代码

## 序号 故障代码 故障原因

1	E1	内机温度传感器不良
2	E2	内热交换器温度传感器不良
3	E3	室外机热交换不良
4	E4	外机温度传感器不良
5	E5	过久压休护
6	E6	防冻保护
7	E7	防高温保护
8	E8	外机环境温度过低
9	E9	过电流保护

## 2、海信 KFR—65LW、KFR—5001LW KFR---5002LW 柜机代码表

## 序号 故障代码 故障内容 故障代码 故障内容

1	E1	内传感器不良	E3	外管温不良
2	E2	管温传感器不良	E4	过电流保护

## 3、海信 KFR---7203LW、KF—7203LW 空调故障代码表

## 故障代码 故障内容

E1	排气压力过高	吸气压力过高	排气温度高
E2	制热高负荷保护		
E3	防冻保护		
E4	能力不足	冷媒不足	
E5	外机温度传感器不良		
EE6	内传感不良		
E7			
E8	压机过流		

## 海信 KFR—7206LW/D

## 故障代码 故障内容 故障代码 故障内容

E0	内传感器不良	E6	防冻保护
E1	内管温不良保护	E7	防高温保护
E2	外管温不良保护	E8	外环境温度过低

E4 外温度传感不良 E9 过电流保护

E5 过欠压保护 E3 压机高低压保护

海信 KFR—50LP、60LW/B、5001LWBP

故障代码 故障内容 故障代码 故障内容

- |    |             |    |           |
|----|-------------|----|-----------|
| 1  | 内温度传感器不良    | 17 | 外温度不良     |
| 2  | 换热器温度传感不良   | 18 | 热换热器温度传感器 |
| 3  | 热交器结冻       | 19 | 压机过流      |
| 4  | 热交器过热       | 21 | IPM 模块过热  |
| 5  | 通信故障        | 22 | 过电流       |
| 6  | 瞬时断电        | 24 | 供电异常      |
| 28 | IPM 保护      | 25 | 暖间断电      |
| 29 | EEPROM 数据错误 | 26 | 制冷过度      |
|    | 27          |    | 正在除霜      |

海信 KFR---4001GW/ZBP 直流变频空调故障自检

故障代码 故障内容 故障位置

- |    |             |                       |
|----|-------------|-----------------------|
| 1  | 四通阀动作不良     | 四面阀、热交换器传感器           |
| 2  | 外机强制工作中     | 外机电器部件                |
| 3  | 外机通信不良      | 内外机接口电路、              |
| 10 | DC 风机转速不正常  | 室内外风机故障               |
| 13 | EEPROM 故障   | EEPROM                |
| 32 | 过电流以        | 系统功率组件、压机、控制基板        |
| 33 | 不正常的低速运转    | 系统功率组件、压机、驱动电路、位置检测电路 |
| 34 | 交换失败        | 同上                    |
| 35 | 过负载下线开路     | 外机交换不良                |
| 36 | 传感器温度上升     | 冷媒、压机、传感器             |
| 38 | 增速不良        | 压机、冷媒                 |
| 43 | EEPROM 读数不良 | EEPROM                |
| 44 | 有源变压器不良     | 系统功率组件                |
| 45 | 错误输出        | 控制基板、系统功率组件           |

海信 KFR-12003LW 柜式空调故障代码

E0 室内环温温度传感器异常

E1 室内管温温度传感器异常

E2 室外管温温度传感器异常

E3 高压开关，低压开关，排气温控器断开保护

E4 压缩机过流保护

海信 KFR-120/BD 柜式空调室内故障代码

## 定时灯 温度灯 故障原因

11	28	室内环温温度传感器开路或短路
10	27	室内管温温度传感器开路或短路
12	29	室外机故障（检查压缩机与外风机）
7	24	制热状态或除霜保护
8	25	高压开关，低压开关断开或过电流保护

注：有故障时定时灯 1 与温度灯 18 一直亮

## 海信 KFR-120LW 柜式空调室内故障代码

## 定时灯 温度灯 故障原因

11	28	亮系统回路故障（接线错或线路板故障）
9	26	亮过冷或过热保护（室内环温开路或短路）
8	25	亮表示室内温度传感器开路或短路
7	24	亮表示室内温度传感器开路故障
6	23	亮表示室内温度传感器短路
5	22	亮表示室内温度传感器开路
4	21	亮表示室内温度传感器短路

## 海信 KFR-7206LW/D、KFR-7206LW/D 柜式空调故障代码

- E0 室内环温温度传感器异常
- E1 室内管温温度传感器异常
- E2 室外管温传感器异常
- E3 高压开关，低压开关，排气温控器断开保护
- E4 室外温度传感器异常
- E5 电源过欠压保护
- E6 过冷保护（制冷状态）
- E7 过热保护（制热保护）
- E8 室外环温过低保护
- E9 压缩机过流保护

## 海信 KFR-7203LW、KFR-7203LW/D

- E0 电源相序错或缺相
- E1 高压开关、低压开关、排气温控器断开保护
- E2 过热保护（制热状态）
- E3 过冷保护（制冷状态）
- E4 制冷系统缺氟

- E5 室外温度传感器开路或短路
- E6 室内温度传感器开路或短路
- E8 压缩机过流保护

#### 海信 KFR-7201LW、KFR-7201LW/D

- E1 室外机保护装置故障（电源相序错、过流、高低压保护）
- E2 过热保护（制热状态）
- E3 过冷保护（制冷状态）
- E4 制冷系统缺氟

#### 海信 KFR-2501GW 分体空调故障代码

指示灯（黄色） 故障原因

- 闪二停一 室内环温温度传感器异常
- 闪三停一 室内管温温度传感器异常
- 闪七停一 室外管温温度传感器异常
- 闪八停一 室内风机无反馈信号
- 闪五停五 室外机异常保护

#### 海信 KFR-72LW、KFR-72LW/D

定时灯 温度灯 故障原因

- |      |          |                |
|------|----------|----------------|
| 12   | 29       | 闪烁时表示系统故障指示    |
| 11   | 28       | 闪烁时表示室内温度传感器故障 |
| 10   | 27       | 闪烁时表示室内盘管传感器故障 |
| 7    | 24       | 闪烁时表示过热保护      |
| 6    | 23       | 闪烁时表示过冷保护      |
| 2/19 | 1/182/19 | 1/18 亮时表示故障指示  |

#### 海信 KFR-6001LW/D

显示内容 故障原因

- 1-7 灯亮 过冷保护
- 1-8 灯亮 室外机保护（电源相序错、过流、高低压保护）

LED1 LED LED LED LED 故障内容

- 灭 灭 灭 灭 灭 压缩机停或对应电磁阀关闭

亮 灭 灭 灭 灭 双机运转制冷剂分配状态  
 亮 亮 灭 灭 灭 双机运转制冷剂分配状态  
 亮 亮 亮 灭 灭 双机运转制冷剂分配状态  
 亮 亮 亮 亮 灭 双机运转制冷剂分配状态  
 亮 亮 亮 亮 亮 双机或单机最大制冷剂分配状态  
 亮 灭 灭 灭 亮 通讯故障  
 灭 亮 亮 亮 灭 数据传送指示  
 灭 灭 亮 灭 亮 除霜指示  
 灭 灭 灭 灭 亮 系统压力过高保护  
 灭 灭 灭 亮 亮 压缩机过电流保护

## 科龙 KFR-50、73、100LW/A 空调故障代码

显示代码故障原因

E1 过冷保护（制冷状态）  
 E2 过热保护（制热状态）  
 E3 室外压力继电器断开保护  
 -9 室外环温传感器开路 j  
 -59 室外环温传感器短路,B8H u S'd y  
 定时与用行灯闪烁蜂鸣器连响 相序错误  
 保护与用行灯闪烁蜂鸣器连响 室内外通讯故障

科龙 KFR-28GW/BP 空调故障代码

E504E503 故障原因

灭灭 正常停机  
 灭 亮 电源电压底于 150V  
 闪灭 压缩机过流保护 b 闪 亮 9A 瞬间  
 闪 闪 功放管异常

科龙 KFR--50,KFR--73 柜机故障代码

E1-----过冷保护  
 E2-----过热保护  
 E3-----压力继电器短开保护  
 --9-----室内环温开路  
 --59-----室内环温短路

科龙柜机（新款）

显示代码 故障原因

E1 过冷保护（制冷状态）  
 E2 过热保护（制热状态）  
 E3 室外压力继电器断开保护

### 科龙 KFR-25x2GW/BP 空调故障代码

#### LED1 LED2 LED3 LED4 LED5 故障原因

灭 灭灭灭灭 关机或达到温度停机  
 亮灭灭灭灭 正常运行，灯亮的多表示冷热量大越大  
 亮 亮灭灭灭 正常运行，灯亮的多表示冷热量大越大  
 亮 亮 亮灭灭 正常运行，灯亮的多表示冷热量大越大  
 亮 亮 亮 亮灭 正常运行，灯亮的多表示冷热量大越大  
 亮亮亮亮 亮 正常运行，灯亮的多表示冷热量大越大  
 灭灭灭灭亮 压力过高或压缩机过热保护指示 E3  
 ;p 灭灭灭亮 亮 过流保护 E4  
 灭灭亮灭 亮 过热保护（制热状态）E2  
 灭亮灭灭 亮 过冷保护（制冷状态）E1  
 亮灭灭灭 亮 通讯故障 E5  
 灭灭灭亮灭驱动器过热保护指示 E6s  
 灭灭亮灭灭 除霜指示  
 灭 亮 灭灭 灭 电源电压过低保护 E7  
 灭 亮 亮 亮 灭 控制参数传送指示

### 科龙 KFR-28GW/BP 分体驱动板 空调故障代码

#### DS1DS2 DS3 DS4 故障原因

闪亮 灭 灭 灭 正常（内部工作正常）  
 闪亮 亮 亮 亮 通讯故障  
 闪亮 亮 灭 灭 电源电压低于 150V  
 闪亮 灭亮 灭 过流保护  
 闪亮 灭 灭 亮 过热保护  
 闪亮 亮 亮 灭 过载 1 保护  
 闪亮 亮 灭 亮 过载 2 保护  
 闪亮 任意任意任意 开关电源故障

### 科龙 KFR-32GW/BP 分体空调故障代码

#### 1 2 3 4 5 故障内容

灭 灭灭 灭 亮 压缩机过热保护  
 灭 灭 灭 亮 亮 过电流保护  
 灭 灭 亮 灭 亮 过热保护（制热状态）  
 灭 亮灭 灭 亮 过冷保护（制冷状态）  
 亮 灭 灭 灭 亮 通信故障  
 灭 灭 灭 亮 灭 IPM 变频模块保护  
 灭 灭 亮 灭 灭 除湿  
 灭 亮灭 灭 灭 电源电压过低

## 科龙 285.283.325 线路板故障显示

故障	定时灯（黄色）	运行灯（绿色）
盘管传感器故障	亮	闪亮 1 次/8 秒
室温传感传感器	亮	闪亮 3 次/8 秒
内风机故障	闪亮 3 次/8 秒	亮
外机故障	内亮 5 次/8 秒	亮

## 美的空调

0KFR-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
- ☆ O O O 模块保护
- ☆ O X X 压缩机顶部温度保护
- ☆ X X O 室外温度传感器开路或短路
- ☆ X O O 电压过高或过低保护
- ☆ X O X 室内温度传感器开路或短路
- ☆ O X O 风机速度失控
- ☆ O O X 过零检测出错
- ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护

备注:

O——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

O O O 正常待机

O 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  
 ☆ O 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  
 O ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错  
 O (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  
 ☆ O 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  
 O (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

☆ ☆ O 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)

O O O 上电时读 EEPROM 参数出错

O (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

☆ O 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

O ☆ 上电时读 EEPROM 参数出错

☆ ☆ 过零检测出错

O (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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)  
 X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)  
 X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)  
 O O O ☆ 室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路 (PREVP、PRROM)  
 O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)  
 ☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)  
 X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示  
 ☆ 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)  
 O (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 O ☆ 模块保护(PRMOD PRMOD1)

O X X ☆ 压缩机顶部温度保护 (PRCOM)

X O X ☆ 室外温度传感器开路或短路 (PROUTD)

X O O ☆ 电压过高或过低保护 (PRVAC)

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

O O ☆ ☆ 风机速度失控 (SPABF)

☆ X O ☆ 过零检测出错 (ACBAD)

☆ O X ☆ 温度保险丝断保护 (FUSED)

X X ☆ ☆ EEPROM 参数错误指示

☆ O ☆ ☆ 机型不匹配 (TYPER)

☆ ☆ ☆ ☆ 室内机和室外机通信保护 (PRTRN)

O (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

P4 室内蒸发器保护关压缩机(高温或低温) E1 T1 传感器故障

P5 室外冷凝器高温保护关压缩机 E2 T2 传感器故障

P7 室外排气温度过高关压缩机 E3 T3 传感器故障

P9 制热防冷风关室内风机 E4 T4 传感器故障

P10 压缩机低压保护 E5 室内外通信故障

P11 压缩机高压保护 E10 压缩机低压故障

P12 压缩机电流过载保护 E13 压缩机缺相故障

HS 化霜 E14 压缩机相序反接故障

美的空调故障代码

P4 室内蒸发器保护关压缩机(高温或低温) E1 T1 传感器故障  
 P5 室外冷凝器高温保护关压缩机 E2 T2 传感器故障  
 P7 室外排气温度过高关压缩机 E3 T3 传感器故障  
 P9 制热防冷风关室内风机 E4 T4 传感器故障  
 P10 压缩机低压保护 E5 室内外通信故障  
 P11 压缩机高压保护 E10 压缩机低压故障  
 P12 压缩机电流过载保护 E13 压缩机缺相故障  
 HS 化霜 E14 压缩机相序反接故障

## 三菱电机:

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因

灭 灭 灭 灭 正常

亮 亮 亮 亮 室外机主版故障

亮 灭 灭 灭 相序错误

灭 亮 灭 灭 高压继电器动作或室外主控板故障

灭 灭 亮 灭 低压继电器动作或室外主控板故障

灭 灭 灭 亮 外环温异常或温度过高

三菱电机空调 GJ 外机接线端子功能表

短路端子号 短路端子功能 不短接时 短接时

J1 相位反向检测 不检测 检测

J2 卸压阀控制 除霜时关 除霜时开

J3 曲轴箱 E 加热 连续加热 相隔 1 小时重复开关

J4 上电 3 分钟延时 有 无

三菱电机空调 GJ 外机故障代码

发光二极管闪烁 故障原因 发光二极管亮

LED1 相序错误 室内输出控制信号正常

LED2 缺相 室内输出控制信号正常

LED3 外环温异常 63H1 运行

LED4 63H2 动作 压缩机启动

LED5 室外 51C 动作保护 室外风机启动

LED6 室外 26C 动作保护 四通阀启动

LED7 过热保护 卸压阀启动

LED8 控制输入电路异常 曲轴箱加热器启动

三菱电机空调 GJ (PSH-3GJ、6GJ[H]S)

灯亮位置 故障原因

12--29 室外故障（检查室外机连接线、制冷剂、温度传感器）

11--28 室外环温异常或控制板故障

10--27 内管温异常或控制板故障

7--24 防冷风保护（室内进出风口有无障碍，室内电机）

注：室内故障灯在面板左侧显示，室内 JP4 短路件插上时，首次上电无延时功能，否则相反。室内 JP2 短路插件插上，可将防冷风温度由 1 度改为负 2 度。

三菱重工：

显示内容 故障原因

检查灯（黄）闪亮 室内管温或环温异常

运行灯（黄）闪亮二次 电源过欠压保护

检查灯（黄）闪亮一次 过冷保护

检查灯（黄）闪亮二次 过热保护

检查灯（黄）闪亮三次 室外机保护装置动作

检查灯（黄）闪亮四次 浮子开关动作，水泵排水不正常

检查灯（黄）闪亮五次 室内管温传感器检查 25 度以上

三菱重工 504 系列

显示代码 故障原因

E1 室外机电源关闭或电源线断开（保险、变压器坏）

E2 室内机机号重复或室内主板损坏

E3 室外机机号设定不良，室外机信号线断开或电源关

E4 室外机机号设定不良或室内机主板损坏

E5 室外机电源关、室外侧信号线断或控制板损坏

E6 室内侧温度传感器开路或室内主控制板损坏

E7 室内机吸入温度传感器或室内主控制板损坏

E8 过热保护（室内管温或室内主板损坏）

E9 运转开关误动作（选择开关或室内主控制板损坏）

E10 多台中心控制时室内连接台数超过 17 台

E31 室外机侧机号重复或室外主控制板故障

E32 电源相序错、缺 T 相、外管温异常、外主板坏

E33 压缩机过载缺 S 或 R 相、52C 二次侧断开保护

E34 压缩机缺 T 相（52C 二次侧）室外主控制板损坏

E35 制冷时室外散热器超过设定或室外管温故障，外主板坏

E36 室外排气管温过高保护（35-80 型 120 度、90-200 型 135 度以上）

E37 室外管温开路，室外主控制板故障

E38 室外温度传感器开路，室外主控制板故障

E39 室外排气管温度传感器开路，室外主控板故障

E40 室外机保护元件动作，室外主控板故障

注：室内红灯 LED 闪表示室内故障，绿灯 LED 亮表示室内正常。室外红灯闪表示室外故障。绿灯亮表示室外正常。室外排气温度（58K/90 度）压缩机开始运行，大于 100 度压缩机停，室外环温阻

值 5K，室外管温阻值 18K，小于 60 度压缩机运转，大于 60 度压缩机停。

### 三菱重工 SRF50HC、SRFD50HC

运行灯闪	诊断记号	故障原因
2 次/8 秒	07	内管温异常
2 次/8 秒	06	内环温异常
2 次/8 秒	59	室外机故障
2 次/8 秒	00	有线遥控通信异常
2 次/8 秒	00	控制单元异常

### 三菱重工空调（SRK285[325]CENFI-W）

显示内容 故障原因

运行灯闪 1 次/8 秒	内管温异常
运行灯闪 2 次/8 秒	内环温异常
运行灯闪 5 次/8 秒	室外机故障

注：适用机型 SRM283HENF-W、SCM563HENFI

### 三菱重工空调（SRK 系列）分体

显示内容 故障原因

TIMER 指示灯闪烁	室外机鼓掌
RUN	内环温异常（TH1）
RUN	内管温异常（TH2）
RUN 指示灯闪亮（5 次/8 秒）	室内排风传感器异常（TH3）

以上机型为 SRK25（28）型分体（冷暖机）

显示内容 故障原因

TIMER（RUN）指示灯闪亮	室外机故障
TIMER（RUN）	内环温异常（TH1）
TIMER（RUN）	内管温异常（TH2）
HOT-KEEP 指示灯闪亮	室内排风传感器异常（TH3）

以上为 SRK（50）分体冷暖机运转灯不闪亮

显示内容 故障原因

IMER 灯亮，RUN 灯闪（1 次/8 秒）	内管温异常
TIMER 灯亮，RUN 灯闪（2 次/8 秒）	内环温异常
TIMER 灯亮，RUN 灯闪（5 次/8 秒）	室内排风传感器异常
RUN 灯亮，TIMER 灯闪（5 次/8 秒）	

### 三菱重工空调（SRK503CENFI-W）分体

显示内容 故障原因

定时灯闪烁 内管温异常

运行灯闪烁 内环温异常

定时与运行灯闪烁 室外机故障

三菱空调故障码

E1：操作开关线断，空内机电路板坏。

E2：空内位置编号重复/空内板坏

E3：无对应的室外机号码内外信号线断

E4：室内机号 定不正确（设了 48 或 49）

E5：内外通信异常。外机板坏。

E6：室内机热交换器热敏电阻坏，内机板坏。

E7：室内机吸气敏电阻坏，内机板坏。

E8：室内机热交换器温度高（暖气），内机热交换器热敏电阻短路

E10：操作开关多台控制时次数过多

E31：室外机号码重复，外机板坏

E32：反相或缺相，外机板坏

E33：压缩机过流。缺相，外机板坏。

E34：52C 的初级缺 T 相，

E35：外机温度过高，外机热敏电阻短路，外机短路。

E36 压缩机出口冷管温度过高

E38：室外机气温热敏电阻不良 ‘

E39：压缩机出口冷管温度热敏电阻不良

E40：压缩机高压过高。

uA。室外与室内装置不配或序号不同。

uf。电路接收头有故障

三菱空调维修故障代码 KFR-2608GW/BP 不制热

三菱空调维修机型：KFR-2608GW/BP:@

S-i Py:x4g2h2gO

故障现象：不制热，外机风扇工作但压缩机不工作

L' rt)g0A0mwg 故障原因：检查时发现外机风扇工作，压机不工作，测量功率模块 PN-U、V、W 之间正常，重新上电试机 P、N 间电压正常，U、V、W 间有正常电压输出可压机不工作，关机后测量压机绕组正约 1.3，初步怀疑压机卡缸，排出系统制冷剂后试机空调器压机仍不工作后确定为压机卡缸，用新压机插上 U、V、W 后再试机压机可以启动，换上新压机后定量加 R22 后试机空调器制热回复正常。

三菱空调维修压缩机和外风机不运行的检修

一台三菱 KFR50GW / A 分体壁挂式空调器的压缩机和室外风机不运行，此时，室温指示灯闪烁，设定温度指示灯亮，运行指示灯闪烁。

用遥控器启动空调，运行指示灯亮，其他显示也正常，延时约 3 分钟后，室内电气控制板上的供室外机组电源的继电器 52C / X10 动作，但大约 3 秒钟后，继电器又回位了，室外机组失去供电，无法运行。拔下电源插头，再插上，让内机板控制系统复位，按一次室内机组的应急开关按钮，进行制冷试运行（按 2 次为制热试运行），故障依旧，再进行制热试运行，故障仍然一样。

这说明室温和内机热交换器盘管温度传感器（热敏电阻）等正常，故障可能在以下几个方面：  
（1）室内的外机供电控制环节；（2）室内、外机连接线；（3）外机电气控制板；（4）外风机或压缩机（两者同时发生故障的几率很小）。

拔下电源插头，断开室内 / 外机的连接线，短路内机电气控制板的 N 端和第 3 号端。然后通电，按 1 次试运行开关，测继电器（52C / X10）接通时 R132 两端有 DC20V 电压，说明室内的外机供电控制环节正常。断开电源，将室内、外机连线接通，按 1 次试运行开关，测 N 端和 2 号端在继电器动作时有 AC220V 电压，外机接线端的 N 端和 2 号端有 AC220V 电压。检查内机 3 号端至外机 3 号端的通讯连线无断路现象，于是怀疑外机电气控制板不良，更换试之，故障依旧。最后查出是外机电气控制板至外机接线装置 3 号端的连接线头处断路，用烙铁将线头与连线焊牢，分别进行制冷、制热运行，一切恢复正常，故障排除。

### 三菱空调维修故障代码

#### 三菱空调维修机型 FDF304HEN、FDF504HES

无显示

室内机和室外机电源 OFF、电源被关断、  
操作开关电路板不良。

E1

操作开关线断、室内机电路板不良。

E2

室内机位置编号重复、室内机电路板不良。

E3

无对应室外机号码内外信号线断、室外机电源 OFF  
室外机号码设定不正确（设定了 48 或 49）

E4

室内机号码设定不正确（设定了 48 或 49）  
室内机电路板不良。

E5

室内机、室外机通讯异常、室外机电源部分异常（室外机室内机电源分开时）、室外机电路板不良。

E6

室内机热交换器热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E7

室内机吸气热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E8

内机热交换器温度高（暖气时）、室内机热交换用热敏电阻短路、室内机电路板不良。

E10

操作开关多台控制时台数超过。

E31

室外机号码重复、室外机电路板不良。

E32

电源反相或缺 T 相（初级）、室外机电路板不良。

E33

压缩机过电流、压缩机缺 S 相或 R 相（初级 52C 的次级配线）  
缺相、室外机电路板不良。

E34

52C 的次级缺 T 相、室外机电路板不良。

E35

室外机热交换器温度高（冷气时）、室外机热交换器用热敏电阻不良（短路）、室外机电路板不良。

E36

压缩机出口冷媒管温度过高、压缩机出口冷媒管温度热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E37

室外机热交换器热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E38

室外机气温热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E39

压缩机出口冷媒管热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E40

室外机安全设备工作、室外机电路板不良。

### 三菱空调故障代码（5）

#### 三菱空调 504-304 故障码

E1：操作开关线断，空内机电路板坏。

E2：空内位置编号重复/空内板坏

E3：无对应的室外机号码内外信号线断

E4：室内机号 定不正确（设了 48 或 49）

E5：内外通信异常。外机板坏。

E6：室内机热交换器热敏电阻坏，内机板坏。

E7：室内机吸气敏电阻坏，内机板坏。

E8：室内机热交换器温度高（暖气），内机热交换器热敏电阻短路

E10：操作开关多台控制时次数过多

E31：室外机号码重复，外机板坏

E32：反相或缺相，外机板坏

E33：压缩机过流。缺相，外机板坏。

E34：52C 的初级缺 T 相，

E35：外机温度过高，外机热敏电阻短路，外机短路。

E36 压缩机出口冷管温度过高

E38：室外机气温热敏电阻不良

E39：压缩机出口冷管温度热敏电阻不良

E40：压缩机高压过高。

uA 。室外与室内装置不配或序号不同。

uf . 电路接收头有故障

自我诊断功能适用与 SRF50HC SRFD50HC SRF60HC SRFD60HC 型号三菱重工空调

异常显示内容	运转灯	诊断记号 (室内机显示部分的室温显示处)
室内机吸气热敏电阻异常	闪亮 (2次/8秒)	07
室内机热交换器电阻异常	闪亮 (2次/8秒)	06
室外机异常	闪亮 (2次/8秒)	59
有线遥控器通信异常	闪亮 (2次/8秒)	00
控制单元通信异常	闪亮 (2次/8秒)	00

三菱重工空调故障代码 希望对你有帮助

1.室内机组: 正常工作时其指示灯亮, 如果灯不亮, 机组故障原因可能是电源保险熔断, 压缩机电机或风扇电机损坏等。

2.室外机组: 正常工作时其指示灯不亮, 只有发生故障时相对应指示灯发亮, 其指示灯在室外机控制面板上排列顺序, 由右向左依次为 1、2、3、4。当它们发亮时所表示的故障原因及处理办法如下:

1 灯亮, 电源相序不对, 逆相防止器动作。此时若将三相电源中任两相对换接法, 即可使 1 灯熄灭, 就可以启动机组。该故障一般在安装好后首次启动时发生, 正常运行中不会发生此故障。

2 灯亮, 低压不足, 要检查吸气、排气的压力, 如发生在补充制冷剂后, 可能是制冷剂过多。

3 灯亮, 高压不足和缺氟。此时要对机组进行检漏, 对漏气部位进行修补后, 补充适量制冷剂。

4 灯亮, 感温头故障。恒温器损坏或接触不良。当 1、2、3、4 灯全亮时, 则为外机面板控制故障, 或变压器烧毁。

三菱重工海尔柜机故障代码

机型 FDF505HES

无显示

室内机和室外机电源 OFF、电源被关断、操作开关电路板不良。

E1 操作开关线断、室内机电路板不良。

E2 室内机位置编号重复、室内机电路板不良。

E3 无对应室外机号码内外信号线断、室外机电源 OFF

室外机号码设定不正确 (设定了 48 或 49)

E4 室内机号码设定不正确 (设定了 48 或 49) 室内机电路板不良。

E5 室内机、室外机通讯异常、室外机电源部分异常 (室外机室内机电源分开时)、室外机电路板不良。

E6 室内机热交换器热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E7 室内机吸气热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E8 内机热交换器温度高 (暖气时)、室内机热交换用热敏电阻短路、室内机电路板不良。

E10 操作开关多台控制时台数超过。

E31 室外机号码重复、室外机电路板不良。

E32 电源反相或缺 T 相（初级）、室外机电路板不良。

E33 压缩机过电流、压缩机缺 S 相或 R 相（初级 52C 的次级配线）  
缺相、室外机电路板不良。

日本三菱空调故障代码

机型 FDF304HEN、FDF504HES

无显示

室内机和室外机电源 OFF、电源被关断、  
操作开关电路板不良。

E1

操作开关线断、室内机电路板不良。

E2

室内机位置编号重复、室内机电路板不良。

E3

无对应室外机号码内外信号线断、室外机电源 OFF  
室外机号码设定不正确（设定了 48 或 49）

E4

室内机号码设定不正确（设定了 48 或 49）室内机电路板不良。

E5

室内机、室外机通讯异常、室外机电源部分异常（室外机室内机电源分开时）、室外机电路板不良。

E6

室内机热交换器热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E7

室内机吸气热敏电阻不良、室内机电路板不良。

E8

内机热交换器温度高（暖气时）、室内机热交换用热敏电阻短路、室内机电路板不良。

E10

操作开关多台控制时台数超过。

E31

室外机号码重复、室外机电路板不良。

E32

电源反相或缺 T 相（初级）、室外机电路板不良。

E33

压缩机过电流、压缩机缺 S 相或 R 相（初级 52C 的次级配线）  
缺相、室外机电路板不良。

E34

52C 的次级缺 T 相、室外机电路板不良。

E35

室外机热交换器温度高（冷气时）、室外机热交换器用热敏电阻不良（短路）、室外机电路板不良。

E36

压缩机出口冷媒管温度过高、压缩机出口冷媒管温度热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E37

室外机热交换器热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E38

室外机气温热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E39

压缩机出口冷媒管热敏电阻不良、室外机电路板不良。

E40

室外机安全设备工作、室外机电路板不良~

### 三菱空调 504-304 故障码

E1 : 操作开关线断, 空内机电路板坏。

E2 : 空内位置编号重复/空内板坏

E3 : 无对应的室外机号码内外信号线断

E4 : 室内机号 定不正确 ( 设了 48 或 49 )

E5 : 内外通信异常。外机板坏。

E6 : 室内机热交换器热敏电阻坏, 内机板坏。

E7 : 室内机吸气敏电阻坏, 内机板坏。

E8 : 室内机热交换器温度高 ( 暖气 ) , 内机热交换器热敏电阻短路

E10 : 操作开关多台控制时次数过多

E31 : 室外机号码重复, 外机板坏

E32 : 反相或缺相, 外机板坏

E33 : 压缩机过流。缺相, 外机板坏。

E34 : 52C 的初级缺 T 相,

E35 : 外机温度过高, 外机热敏电阻短路, 外机短路。

E36 压缩机出口冷管温度过高

E38 : 室外机气温热敏电阻不良

E39 : 压缩机出口冷管温度热敏电阻不良

E40 : 压缩机高压过高。

uA 。室外与室内装置不配或序号不同。

uf . 电路接收头有故障

本自我诊断功能适用与 SRF50HC SRFD50HC SRF60HC SRFD60HC 型号三菱重工空调

异常显示内容 运转灯 诊断记号 ( 室内机显示部分的室温显示处 )

室内机吸气热敏电阻异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 07

室内机热交换器电阻异常 闪亮 ( 2 次 / 8 秒 ) 06

2 次, 电源电压为 80% 以下时

室外机 LED 故障灯

LED1 相序接反

LED2 缺相

LED3 室外传感器异常

LED4 63H2 功能 ( 传感器 )

LED5 51C 功能(压力开关)

LED6 26C 功能(压力开关)

LED7 过热保护

LED8 控制输入电路异常

下面我们对三菱新款——菱彩系列 SRKM 进行分析。

在室内机右下脚有一个显示屏幕，当有故障发生时，显示屏幕里 TIMER 指示灯点亮，RUN 指示灯闪亮，或 RUN 指示灯点亮，TIMER 指示灯闪亮。

下面将几种现象分别介绍给读者：

(1) 当 TIMER 指示灯点亮时，RUN 指示灯闪亮 1 次 8 秒。这种故障原因大部分发生在室内机热交换器热敏电阻异常：请首先检查热敏电阻是否断线，用万用表的电阻档进行测量，正常时 25℃，所测得的电阻值为 5kΩ（热敏电阻是一个负温度系数的电阻，随温度升高阻值减小，温度降低阻值增大）。如阻值无穷大，应更换热敏电阻，如阻值正常，应更换印刷电路板。

(2) 当 TIMER 指示灯点亮，RUN 指示灯闪亮 2 次 8 秒，这种故障原因是因为室内机吸气热敏电阻断线或接触不良所造成的。检查方法同（1）一样。

(3) 当 TIMER 指示灯点亮，RUN 指示灯闪亮 6 次 8 秒，这种现象一般发生在室内机风扇马达或印刷电路板故障。检查方法：通电、运转模式为制冷工作状态，测量风扇电机上的电压，如正常 220V，更换风扇电机；如不正常，测量热交换器电阻的电阻，如电阻值正常，更换印刷电路板。

(4) RUN 指示灯点亮，TIMER 指示灯闪亮，5 次 8 秒。这种故障一般发生在室外机上。首先检查压缩机是否运转，测量室外接线盘①~②之间有无电源电压，如果没有，检查吸气热敏电阻和热交换器热敏电阻是否正常，如果不正常，更换热敏电阻，如正常检查室内机室内印刷电路板。①~②如电压正常，短路 51C 后看压缩机是否运转。如不运转，检查压缩机是否卡缸，电机是否断线，检查压缩机电容器是否正常，如不正常需更换电容器或压缩机。短路 51C 后压缩机运转，51C 不良（压缩机用过电流保护器，51C 动作后约 1 小时内不复原），这时检查送风循环是否畅通，（冷气时：检查室外机过滤网是否过脏，暖气时室内机过滤网是否过脏），检查制冷剂是否过多，系统里是否混入空气，造成压力过高，电流过大，造成机器保护。三菱重工 FDRN306,406,506HENS L 天花板内嵌式

检测灯（黄）灯亮

1 次 室内管温异常 2 次 内机吸气热敏电阻不正常

3 次 来自外部装置不正常 4 次 排水不正常，排水泵浮子开关异常

5 次 冷媒不足引起的不正常 6 次 热负荷超载出错 1.滤网塞 2.室内机短路管温电阻不正常

运行灯（绿）闪亮 2 次，电源电压为 80%以下时

三菱电机空调（SPH）外机故障代码

LED1 LED2 LED3 LED4 故障原因

灭 灭灭灭 正常

亮亮亮亮 室外机主版故障

亮灭灭灭 相序错误

灭亮灭灭高压继电器动作或室外主控板故障

灭灭亮灭低压继电器动作或室外主控板故障

灭灭灭亮外环温异常或温度过高

### 三菱重工 504 系列

显示代码故障原因

E1 室外机电源关闭或电源线断开（保险、变压器坏）

E2 室内机机号重复或室内主板损坏

E3 室外机机号设定不良，室外机信号线断开或电源关

E4 室外机机号设定不良或室内机主板损坏

E5 室外机电源关、室外侧信号线断或控制板损坏

E6 室内侧温度传感器开路或室内主控制板损坏

E7 室内机吸入温度传感器或室内主控制板损坏

E8 过热保护（室内管温或室内主板损坏）

E9 运转开关误动作（选择开关或室内主控制板损坏）

E10 多台中心控制时室内连接台数超过 17 台

E31 室外机侧机号重复或室外主控制板故障

E32 电源相序错、缺 T 相、外管温异常、外主板坏

E33 压缩机过载缺 S 或 R 相、52C 二次侧断开保护

E34 压缩机缺 T 相（52C 二次侧）室外主控制板损坏

E35 制冷时室外散热器超过设定或室外管温故障，外主板坏

E36 室外排气管温过高保护（35-80 型 120 度、90-200 型 135 度以上）

E37 室外管温开路，室外主控制板故障

E38 室外温度传感器开路，室外主控制板故障

E39 室外排气管温度传感器开路，室外主控板故障

E40 室外机保护元件动作，室外主控板故障

注：室内红灯 LED 闪表示室内故障，绿灯 LED 亮表示室内正常。室外红灯闪表示室外故障。绿灯亮表示室外正常。室外排气温度（58K/90 度）压缩机开始运行，大于 100 度压缩机停，室外环温阻值 5K，室外管温阻值 18K，小于 60 度压缩机运转，大于 60 度压缩机停。

MSZ 系列变频家用挂机故障排除检查表

1. 室内机故障排除检查表

注意：在采取措施前，应确保症状会再次出现，以便进行正确的检修

编号 症状 机种 指示 异常点 检测方法

1 MSZ-J09VV 当室内电子控制印刷线路板 4 至 5 秒钟 MSZ-J12VV “现在温度”指示灯闪烁 不接收串联信号，而遥控器上的运行/

停止按钮接通并且 52C 继电器首次接通

MSZ-J34HW 接线错误 时。

室 MSZ-J09/12SV 每隔 0.5 秒重复闪烁 1 次 注意：在串联信号发生错误的情况

MSZ-J09/12TV 下，关电源然后再接通电源，将出

MSZ-J09/12TV2 现错误接线指示。

※2 外 MSZ-J09/12VV 中央显示部“1”闪烁

MSZ-J34HW 当室内电子控制印刷线路板 4 至 5 秒钟

MSZ-J09/12SV 闪烁 1 次, 关 2.5 秒 串联信号 不接收来自室外机组的串联信号时。

机 MSZ-J09/12TV

MSZ-J09/12TV2

MSZ-J09/12VV 中央显示部“2”闪烁 室内管温热敏

组 MSZ-J34HW 电阻 室内电子线路板不断地每隔 8 秒钟检测

※3 MSZ-J09/12SV 闪烁 2 次, 关 2.5 秒 辅助室内管温 电阻一次。当热敏电阻短路或者断路

MSZ-J09/12TV 热敏电阻 时。

不 MSZ-J09/12TV2 室温热敏电阻

※4 MSZ-J09/12VV 中央显示部“3”闪烁

MSZ-J34HW 当在 12 秒钟的室内风扇运行期间, 没

运 MSZ-J09/12SV 闪烁 3 次, 关 2.5 秒 室内风扇电动机 有发送旋转频率反馈信号时。

MSZ-J09/12TV

MSZ-J09/12TV2

5 行 MSZ-J09/12VV 中央显示部“5”闪烁

MSZ-J34HW

MSZ-J09/12SV 闪烁 5 次, 关 2.5 秒 室外电源系统

MSZ-J09/12TV

MSZ-J09/12TV2 参见室外机维修手册

6 MSZ-J09/12VV 中央显示部“6”闪烁

MSZ-J34HW

MSZ-J09/12SV 闪烁 6 次, 关 2.5 秒 室外热敏电阻

MSZ-J09/12TV

MSZ-J09/12TV2

7 MSZ-J09/12VV 中央显示部“7”闪烁

MSZ-J34HW 室外控制系统电

MSZ-J09/12SV 闪烁 7 次, 关 2.5 秒 源异常

MSZ-J09/12TV

MSZ-J09/12TV2

8 MSZ-J09/12VV 中央显示部全部显示 室内机上下导风 检查室内机上下导风板是否安装正确  
内容都在闪烁 板

※ 机组在电源接通开始运转之后采用上述检测方法检测到异常情况, 就自行关闭 52C 和室内风扇电机。

## 2. 室外机故障排除检查表

注意: 1. 正常运行期间, 发光二极管点亮

2. 适用机种: MSZ-34HW、J09/12SV、J09/12TV、J09/12TV2、J09/12VV

编号 症状 指示 异常点 检测方法

1 室外机组不 每隔 2.5 秒重复闪烁 1 次 串联信号 当串联信号从室内机组中停止发出 60 秒时, 压缩

运行 机停止运行, 然后在 3 分钟之后重新启动。

室外电源系统 当在 1 分钟之内压缩机连续起动 3 次之后, 压缩机

2 因过流保护停止运行时, 压缩机会停止运行, 然 后在 3 分钟后重新启动。

室外热敏电阻 在压缩机运行期间,当排放温度热敏电阻或散热

3 片热敏电阻发生短路或断路时,压缩机会停止运行并且在3分钟后重新启动。

室外控制系统电源 当非易失性存储数据不能正确读出时,压缩机会

4 异常 停止运行并且在3分钟后重新启动。检查出电源电压降低。

闪烁2次,关2.5秒 电流保护 当19A电流流入功率晶体管时,压缩机会停止运行

5 室外机组停 并且在3分钟后重新启动。

止运行,然 闪烁3次,关2.5秒 排放温度过热保护 当排放温度热敏电阻超过116℃时,压缩机会停止

6 后在3分钟 运行并且在3分钟后重新启动。(当排放温度热敏之后重新 电阻读数为100℃或者以下时,压缩机重新启动)

启动,并且 闪烁4次,关2.5秒 散热片温度热敏电 当制热时温度超过82℃或者室外电子控制印刷线

7 重复进行。阻过热保护 路板超过78℃时,压缩机会停止运行并且在3分钟后重新启动。

8 闪烁5次,关2.5秒 高压保护 当室内管温热敏电阻超过75℃时,压缩机会停止运行并且在3分钟后重新启动。

9 闪烁1次,关2.5秒 通过电流保护降低 当电源插座中的电流超过10A时,压缩机频率降低 室外机组以 频率

低频运行 闪烁3次,关2.5秒 通过高压保护降低 当在制热模式期间室内管温热敏电阻超过55℃时, 10 频率 压缩机频率降低。

通过在冷却模式下 当在制冷模式下,室内管温热敏电阻读数为8℃或

除霜降低频率 者以下时,压缩机频率降低。

11 闪烁4次,关2.5秒 通过排放温度保护 当排放温度热敏电阻超过111℃时,压缩机频率降而降低频率 低。

12 闪烁5次,关2.5秒 室外热敏电阻 当除霜热敏电阻发生短路或断路时,这种情况下,室外机组运 除霜热敏电阻 压缩机继续运行。

13 行 闪烁6次,关2.5秒 功率因数检测 当未检测出压缩机的功率因数时,这种情况下,压缩机继续运行。

14 闪烁7次,关2.5秒 低排放温度保护 当排放温度持续20分钟为50℃或者以下时。

15 闪烁9次,关2.5秒 室外控制系统或者 压缩机是否接线正确。

压缩机

三菱重工 FDTN 型 206、306、405、506 嵌入式空调

显示内容 故障原因

检查灯(黄)闪亮 室内管温或环温异常

运行灯(黄)闪亮二次 电源过欠压保护

检查灯(黄)闪亮一次 过冷保护

检查灯(黄)闪亮二次 过热保护

检查灯(黄)闪亮三次室外机保护装置动作 检查灯(黄)闪亮四次 浮子开关动作,水泵排水不正常

检查灯(黄)闪亮五次 室内管温传感器检查 25度以上

### 三菱重工 SRF50HC、SRFD50HC

运行灯闪 诊断记号 故障原因

2次/8秒 07 内管温异常

2次/8秒 06 内环温异常

2次/8秒 59 室外机故障

2次/8秒 00 有线遥控通信异常

2次/8秒 00 控制单元异常

注：适用机型 SRF60HC、SRFD60HC

三菱重工空调（SRK285[325]CENFI-W）

显示内容故障原因

运行灯闪 1次/8秒 内管温异常

运行灯闪 2次/8秒 内环温异常

运行灯闪 5次/8秒 室外机故障

注：适用机型 SRM283HENF-W、SCM563HENFI

三菱重工空调（SRK503CENFI-W）分体

显示内容故障原因

定时灯闪烁 内管温异常

运行灯闪烁 内环温异常

定时与运行灯闪烁 室外机故障

## 三洋空调的柜机故障代码

p 系列

默认字型 9pt 10pt 11pt 12pt 13pt 14pt 15pt 16pt 17pt 18pt 20pt 25pt  
30pt 35pt 40pt 45pt 50pt

室内保护：

P01——室内风机保护恒温器

室外保护：

p02——室外风机保护恒温器/压机保护恒温器/电压异常。

p03——异常的放电温度

p04——高压开关。

p05——反相或不良相位。

室内保护：

p09——面板的线路连接不当。

p10——浮动开关。

三洋空调故障代码

## H 系列

- H1-----压机马达超载;
- H2-----压机马达被锁定 ;
- H3----压机电流检测电路异常;
- H9-----压机接触器保护;
- H10-----电压不平衡保护;
- H11-----CT 检测电路不正常;
- H12-----电流值不正常被锁定;
- H18-----压机接触器振动。
- H19-----压机接触器振动,过热保

## 松下空调

- H11 室内外通讯异常 通讯异常 收发信息不成功 开始运行 1 分钟以后室内单独送风运行
  - H14 室内吸入气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟
  - H15 压缩机温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟
  - H16 室外 CT 断线异常 断线 10/40 秒、周波数
  - H19 室内风扇电机锁死异常 锁死 电流
  - H23 室内热交换器温度传感器 A 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定 (制暖时停止)
  - H24 室内热交换器温度传感器 B 异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定
  - H25 空气清洁异常 通电异常 空气清洁 OFF 时候的通电 周波数、风量限制、空气清洁停止
  - H27 外气温传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定
  - H28 室外热交换器温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定
  - H30 排放温度传感器异常 S 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定
  - H31 室内温度传感器异常 断线短路 10/40 秒 连续 5 秒钟 周波数、风量固定
  - H33 内外接续错误异常 内外异电压 内外电源电压设定
  - H97 室外风扇电机锁死异常 锁死 电流逆风 30 分钟内连续发生两次
  - H98 室内高压过高保护 室内高压过高 热交温度传感器 只有记忆号码 (不出现异常标志)
  - H99 室内热交换器冻结保护 室内热交换冻结 热交温度传感器只有记忆号码 (不出现异常标志)
  - F11 冷暖转换异常 冷暖转换 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次
  - F16 制冷除湿转换异常 热交温度传感器 30 分钟内连续发生四次
  - F90 PFC 保护 断线过电压温度过高 电压、10/40 秒 10 分钟内连续发生 4 次
  - F91 冷冻循环异常 气体泄露循环闭塞 电流 10/40 秒 20 分钟内连续发生 2 次
  - F93 压缩机转动不良 压缩机转动不良 压缩机转动数 20 分钟内连续发生 4 次
- 松下 CS-G90KC、CU-G120KC 常见故障代码

H11: 室内机与室外机通信异常  
 H14: 室内吸入口温度传感器异常  
 H15: 室外压缩机温度传感器异常  
 H16: 室外 CT 断线  
 H19: 室内风扇电动机异常  
 H23: 室内热交换器温度传感器异常  
 H27: 外部气温传感器异常  
 H28: 室外热交换器温度传感器异常  
 H98: 室内压力过高保护 (暖气时)  
 H99: 室内热交换器冻结保护 (冷气、除湿时)  
 F11: 冷、暖气更换异常  
 F91: 冷媒循环异常  
 F96: 室外电源晶体管温度过高保护  
 F97: 压缩机温度过高保护  
 F98: 总电流保护  
 F99: DC 峰值电流控制  
 奥克斯空调故障代码  
 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 压缩机排气温度

## 新科空调故障代码

008CPU 故障代码

机型: KFR-25GW, KFR-32GW (B)

KFRd-48LW (F, B, BF)

KFRd-75LW (/3), KFRd-120LW

故障灯闪故障代码:

指示 内容 说明

16 不制冷 检漏, 外机是否工作

17 低压, 缺相, 相序错 1.缺氟,充氟过多 2.相位检测, 电源

18 电压过低 自动恢复

19 T1 开路或不良

20 T2 开路或不良

21 T3 开路或不良 1.插头松 2.信号线

注: KFRd-75LWE (/3), KFRd-120LWE 009 电路 SH-11 电路除高压保护为 21℃灯亮

外，其它故障显示同上。

### 010CPU 故障代码

机型：KFR(d)-25GWE、KFR-29GWE、  
KFR-35GW (F、EF、B、BF)

发光管指示 ★-亮 ○-灭

L1 L2 L3 故障内容

- ★ ○ ○ 制冷剂泄漏、不制冷
- ★ ★ ○ T1 开路或不良
- ★ ○ ★ T2 开路或不良
- ★ ★ T3 开路或不良
- ★ ★ ★ 电压低保护（定时灯闪）

### 新科 VFD 型柜机故障代码说明

VFD 荧光显示柜机系列有：KFRd--43LWE (F) KFRd--48LWH (F) KFRd--50LWH (F)  
KFRd--60LW (XF)

故障显示	说明
保护 1	T1 管温探头异常
保护 2	T2 室温探头异常
保护 3	T3 外机探头异常
保护 4	缺氟，压缩机热保护，T2 变值

T2-T1（小于或等于 4 度 CPU 判断缺氟）

### 23 机故障说明

1：故障灯闪时，按应急开关 2S，行显示。

2：故障由绿、红、黄灯组合显示。

3：故障代码（★）亮、（○）灭。

运行灯（绿）故障灯（红）定时灯（黄） 故障原因

- ★ ○ ○ T1 保护
- ○ ★ T2 保护
- T ★ ○ 漏氟保护
- ★ ○ ★ 内风机故障
- ★ ★ ○ 电流互感器故障
- ★ ★ ★ 无同步信号
- ★ ★ 过电流保护

温度传感器：25°C--5k

### 变频系列 32BP、32BM

1、故障显示方法：故障灯亮，开关由“开”至“关”

2、故障显示内容：○-闪 ☆-亮 ×-灭

定时	运行	故障内容	故障原因
○	×	×	T1 故障
×	○	×	T2 故障
×	×	○	T3 故障
○	×	○	T4 故障
×	○	○	T5 故障
○	○	○	I 互感器异常 传感器开、短路
☆	×	×	通信异常 见说明(1)
×	☆	×	模块保护 见说明(2)
×	×	☆	I 峰值关断 电源瞬间变化/IPM 不良
☆	×	☆	I 控制异常 压机停
×	☆	☆	T6 过高保护 见说明(3)
☆	☆	☆	内风机异常
☆	○	○	四通阀异常
☆	○	☆	AC 异常 见说明(4)
○	☆	○	制冷剂泄漏
☆	☆	×	E2PROM 故障

T4-压机温度探头 (25°C：57.9k )

T5-外气温度探头

T6 压机排气温度

I-电流

说明：(1)通信异常<检查方法>

①零,火线接反,左零右火

②24V 通讯电源不良,连接不良

③接线不良

④绝缘不良,保险丝断,继电器不良

⑤300V 是否正常

⑥测零线与通讯线直流 14V,大于 14V 为室外故障,小于 14V 为室内故障

(2)IPM 模块保护<检查方法>

① 检查十芯线插头,接触等

② 控制板 15V,+5V 电源是否正常

③ IPM 模块坏,与散热片接触不良

④ 压机坏

⑤ 室外风机不转

⑥ 室外散热,通风不良

## (3) 压机排气温度过高&lt;检查方法&gt;

- ① 吸气压力过低,少氟
- ② 毛细管堵
- ③ 压机温度探头不良
- ④ 制冷时室外风机不转
- ⑤ 高效时加氟至 10A(32BP)

## (4) AC 输入电压异常&lt;检查方法&gt;

- ① 过电压,低电压保护动作
- ② 将外板 D203,D204 去掉,在 D204 上加 12-15K 电阻(32BP)

## (5) 定频加氟

将小开关由演示上电,上电后拨到“演示”→“关”→“开”,遥控器发送制冷指令。

## 27BM,32BPA 系列

## 故障显示 (同 A 系列)

## 室内显示

运行	定时	故障	故障内容	故障原因
○	×	×	T1 故障	
×	○	×	T2 故障	
☆	☆	☆	内风机异常	风机不良/驱动
○	☆	×	机型故障	
○	○	×	室外传感器	查外机板显示
×	×	☆	风机电源同步故障	过零检测异常
×	×	○	T4 故障	
○	×	○	T3 故障	
×	○	○	T5 故障	
☆	×	×	通信异常	见说明 (1)
×	☆	×	模块保护	见说明 (2)
☆	○	☆	AC 异常	见说明 (4)
○	○	☆	压机驱动异常	启动, 运转异常

T4-压机温度探头

T5-外气温度探头

## 50BM 系列

故障代码 故障内容 故障原因

01 T1 故障

02 T2 故障

04 室内通讯故障 室内基板不良 AC220、DC280V 接线错误

05 室内风机故障 风机不良/驱动

- 10 过电流保护 压机
- 11 IPM 模块保护 IPM 不良、基板不良、见说明(2)
- 12 AC 异常 见说明(4)
- 13 E2ROM 故障 E2ROM,接触不良
- 14 T4 故障
- 15 T3 故障
- 16 T5 故障
- 17 压机排气温度过高 见说明(3)
- 18 I 互感器异常 互感器异常、220V 接线错误
- 19 I 互感器异常 IPM 不良、220V 接线错误
- 20 室外通讯故障 室外通讯不良
- 23 少氟故障
- 24 四通阀故障

VFD 型柜机故障说明

KFRd-43LWE (F) KFRd-48LWH (F)  
KFR

## 伊莱克斯空调故障代码

KF-23GW

KF-23GW/A

KF-23GW/B

出现故障停机，运行 LED 灯闪烁，根据每周期闪烁次数可区分故障类型

- 1、室内风机故障：每周期闪 1 次
- 2、室温传感器故障：每周期闪 2 次
- 3、热交换器传感器故障：每周期闪 3 次

正常运行中的防冻结保护、3 分钟保护等保护状态时，均不闪烁。

KFR-23GW

风机故障：定时灯 10 秒闪 3 下

制冷系统故障：定时灯 10 秒闪 5 下

室温传感器故障：定时灯 10 秒闪 2 下

内盘传感器故障：定时灯 10 秒闪 1 下

KF-25GW/A

KFR-25GW/A

KF-30GW/A

KFR-30GW/A

进风口传感器坏定时指示灯闪 2 次停 2 次  
室内盘管传感器坏定时指示灯闪 3 次停 2 次  
除霜传感器坏定时指示灯闪 7 次停 2 次  
PG 电机坏定时指示灯闪 8 次停 2 次

首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机，或运转过程中，当室内盘管温度下降到 18℃时，室内风机停止运转，并持续 30 分钟，则停机。运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，依次循环。

防冷风、除霜时运行指示灯闪烁。

KF-25GW/A

KFR-26GW/B

KF-33GW/B

KFR-33GW/B

KFR-33GW/C

KFR-33GW/F

KFR-35GW/B

进风口传感器坏运行指示灯闪 2 次停 2 次  
室内盘管传感器坏运行指示灯闪 3 次停 2 次  
除霜传感器坏运行指示灯闪 7 次停 2 次  
PG 电机坏定时指示灯闪 8 次停 2 次

盘管保护运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，首次启动，制热运转时，若室内盘管温度小于 28℃，并持续 30 分钟，则停机，或运转过程中，当室内盘管温度下降到 18℃时，室内风机停止运转，并持续 30 分钟，则停机，运行指示灯闪亮 6 次停 2 次，依次循环。

KFR-35GW/C

P1 室内环境温度传感器故障

P2 室内盘管温度传感器故障

P3 室外化霜温度传感器故障

P5 制热长时间无热风吹出故障

P6 EEPROM 故障

P7 显示板与室内控制板通讯故障

P8 室内风机故障

KFR-50GW

- 1、 风机故障：21℃、30℃灯点亮、22℃灯闪亮
- 2、 制冷系统故障：21℃、30℃灯点亮、25℃灯闪亮
- 3、 室温传感器故障：21℃、30℃灯点亮、23℃灯闪亮
- 4、 内盘传感器故障：21℃、30℃灯点亮、24℃灯闪亮

KF-48LW/B

KFR-48LW/B

KF-50LW/B

KFR-50LW/B

KF-60LW/B

KFR-60LW/B

KFR-63LW/B

KFR-72LW/B

首次启动时，当室内盘管温度低于 28℃，室内风机不运转，若持续时间超过 30 分钟，关压缩机与室外风机，并且“Electrolux”标志闪烁，在运行过程中，当室内盘管温度逐渐下降时，若室内盘管温度低于 30℃时，则室内风机按超低速运行，当室内盘管温度低于 18℃时，则室内风机停止运转，若时间持续 30 分钟，关压缩机和室外风机，“Electrolux”标志不显示。

KFR-45LW/A

KFR-45LW/B

KFR-70LW/A

首次启动时，当室内盘管温度低于 28℃，室内风机不运转，若持续时间超过 30 分钟，关压缩机与室外风机，并且“运行”指示灯闪烁。当室内盘管温度低于 18℃时，则室内风机停止运转，若持续时间超过 30 分钟，则关闭压缩机，室外风机和四通阀“运行”指示灯闪烁。

KFR-52LW/C

P1 室内环境温度传感器故障

P2 室内盘管温度传感器故障

P3 室外化霜温度传感器故障

P5 制热长时间无热风吹出故障

P6 EEPROM 故障

P7 显示板与室内控制板通讯故障

KFR-50LW/BP

当室内、外出现故障时，VFD 立即显示故障代三，直到故障消失，显示故障代码时，VFD 上室温显示(G5)“INDOOR”、“室温”、“℃”不显示，数码管高位区分室内、外，“三”表示室内故障：“S”表示室外故障，低位数字代表故障代码

故障代码如下：

室内：

- 1# 室内温度传感器故障
  - 2# 室内盘管温度传感器故障
  - 3# 室内制热过载
  - 4# 室内制冷结冰
- 室外:

- 1# IPM 模块故障
- 2# 无负载
- 3# 压机过热
- 4# 总电流过流
- 5# 室外环温传感器故障
- 6# 室外管温传感器故障
- 7# 单片机 ROM 坏
- 8# 电源过压保护
- 9# 制冷过载
- A# E2ROM 坏
- B# 压机传感器异常

#### KFR-120LW/B

- S0 室内传感器故障
- S2 防冷风故障
- S3 相序错
- S4 缺相、断相
- S5 低压保护
- S6 高压保护
- S7 室外传感器故障
- S8 内外机通讯故障

#### ECC351

#### ECC261

#### ECC511

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 管温热敏电阻开/短路  | 电源灯 闪; 运转灯 亮; 定时灯 亮; |
| 室温热敏电阻开/短路  | 电源灯 闪; 运转灯 灭; 定时灯 灭; |
| 基板异常(继电器轻粘) | 电源灯 灭; 运转灯 亮; 定时灯 闪; |
| CT 断线       | 电源灯 闪; 运转灯 灭; 定时灯 闪; |
| 压缩机不启动      | 电源灯 闪; 运转灯 闪; 定时灯 灭; |

#### ECC451

控制系统能储存 4 个最近产生的错误代码, 工作程序如下:

- 1、 将室内主板上的“维修开关” JP5 拨向“NO”
- 2、 正常的时钟显示状态转换为维修检查显示。

- 室内串行通讯信号传送错误 E1
- 室内串行通讯信号接收错误 E2

室内过热保护	P1
室内过热保护	P2
室外过流、零电流保护	P3
测不到室内热交换器的温度	F2
测不到室内空气的温度	F1

#### 显示代码 故障原因

- 17 室外环温温度传感器异常
- 18 室外管温温度传感器异常
- 19 压缩机过热
- 21 IPM 变频模块过热保护
- 22 过电流保护
- 24 供电电压异常
- 25 瞬时停电
- 26 制冷室过载
- 27 正在除霜
- 28 IPM 变频模块故障
- 29 EEPROM 数据错误

## 长虹空调

诊断灯 X 灯闪 O 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）
  - O ● ● 串行通讯异常 配线错，电源线接触不良，控制板坏
  - O ● 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
  - O O ● 室外用 EEPROM 故障 OTP 数据不良，接触不良
  - ● O 电流斩峰 瞬时停电，电压下降，HIC 不良，压机磨损
  - O ● O 电流异常控制 压机停止
  - O O 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
  - O O O 室内风扇电机运转异常 电机坏，驱动电路异常
  - O X X 四通阀切换异常 四通阀不切换
  - O X O 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 EO 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 EO 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 EO 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 瞬时有停电现象,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-50LWWD F1 通信异常

KF-50LWWD F1 制冷过载

KF-60LWWD F2 制热过载

KF-71LWWDF F1 高压开关保护  
KFR-51LWWDFB F2 室外风扇电机热保护  
KFR-60LWWDFB 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

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**

- 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**

- 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 故障或无通信或显示异常**

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, 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 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,外盘等压力保护
  - × \* × × 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

2HP 华丽柜机空调, 华丽 VFD 柜机故障代码

包括: 02, 04, 09, 10 款

故障内容 数码管显示代码

室内环温传感器故障 11

室内管温传感器故障 10

制热内管温过热保护 7

制冷内管温结霜保护 7

室外机组异常 12

电源异常或过流保护 13

2.3.5 匹故障代码

12-29 1-18

室外故障(压机或外风机坏, 系统少氟)

11-28 1-18

室内环温损坏(环温正常, 测电路板坏)

10-27 1-18

室内管温损坏(管温正常, 测电路板坏)

8-25 1-18

压机过流保护或电源电压低

7-24 1-18

过热、结霜保护, 内风机坏、过滤网脏

LED 显示型柜机操作板自检代码

包括: 05, 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

室环温传感器故障 11--28 1--18

室内管温传感器故障 10--27 1--18

外反馈故障 8--25 1--18

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

晶彩系列挂机故障代码

包括;02,16,18,19,20 款

故障内容 数码管显示代码

室内环温传感器故障 L2

室内管温传感器故障 L1

室内风机故障 L6

室外机组异常 E5

志高空调 285,325,388,418 挂机故障{代码}

包括;03,04,05,06,07,08,10,11,12,13,35,40,41 款

故障内容 运行灯 定时灯

室内管温传感器故障 闪亮 1 次/8 秒 点亮

室内环温传感器故障 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

两灯天花空调故障代码

红灯闪烁情况 故障意义

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

四灯天花空调故障代码

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

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

3GJ、5GJ 柜式空调故障代码

定时灯显示小时，其它灯灭 故障原因

12 小时 室外故障（电线错反相管温不良）

11 小时 室内环温故障或电路板损坏

10 小时 室内管温故障或电路板损坏

2HP 华丽柜机空调，华丽 VFD 柜机故障代码

包括；02，04，09，10 款

故障内容 数码管显示代码

室内环温传感器故障 11

室内管温传感器故障 10

制热内管温过热保护 7

制冷内管温结霜保护 7

室外机组异常 12

电源异常或过流保护 13

2.3.5 匹故障代码

12-29 1-18

室外故障（压机或外风机坏，系统少氟）

11-28 1-18

室内环温损坏（环温正常，测电路板坏）

10-27 1-18

室内管温损坏（管温正常，测电路板坏）

8-25 1-18

压机过流保护或电源电压低

7-24 1-18

过热、结霜保护，内风机坏、过滤网脏

LED 显示型柜机操作板自检代码

包括；05，06，07，08 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

室环温传感器故障 11--28 1--18

室内管温传感器故障 10--27 1--18

外反馈故障 8--25 1--18

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

晶彩系列挂机故障代码

包括;02,16,18,19,20 款

故障内容 数码管显示代码

室内环温传感器故障 L2

室内管温传感器故障 L1

室内风机故障 L6

室外机组异常 E5

志高空调 285,325,388,418 挂机故障{代码}  
包括;03,04,05,06,07,08,10,11,12,13,35,40,41 款

故障内容 运行灯 定时灯

室内管温传感器故障 闪亮 1 次/8 秒 点亮

室内环温传感器故障 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

两灯天花空调故障代码

红灯闪烁情况 故障意义

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

四灯天花空调故障代码

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

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

3GJ、5GJ 柜式空调故障代码

定时灯显示小时，其它灯灭 故障原因

12 小时 室外故障（电线错反相管温不良）

11 小时 室内环温故障或电路板损坏

10 小时 室内管温故障或电路板损坏

7 小时 过热、结霜保护、内风机坏、过滤网脏

外板上 LD1、LD2 闪亮 三相电源相序错或电源缺相

外板上 LD3 闪亮室外管温温度传感器故障

外板上 LD5 闪亮过热保护

外板上 LD4 闪亮低压保护

外板上 LD6 闪亮过热保护

外板上 LD7 闪亮室外机排气管热保护 7 小时 过热、结霜保护、内风机坏、过滤网脏

外板上 LD1、LD2 闪亮 三相电源相序错或电源缺相

外板上 LD3 闪亮室外管温温度传感器故障

外板上 LD5 闪亮过热保护

外板上 LD4 闪亮低压保护

外板上 LD6 闪亮过热保护

外板上 LD7 闪亮室外机排气管热保护

## 空调维修步骤

先电源后负载,先强电后弱电,

先室内后室外,先两端后中间,

先易后难,检修时如能将室内与室外电路、主电路与控制电路故障区分开,就会使电路故障检修简单和具体化。

如何判断室内与室外电路故障:

1、对于有输入与输出信号线的空调器,可采用短接 方法来进行判断.如采用上述方法后空调器能恢复正常,说明故障在室外机;如故障没有消除,说明故障在室内机.

2、测量室外机接线端上是否有交流或直流电压判断故障部位.如测量室外接线端子上有交流或直流电压,说明故障在室外机;如测量无交流或直流电压,说明故障在室内电路.

3、对功率较大的柜式空调器可通过观察室外接触器是否吸合,来判断故障部位.如接触器吸合,说明故障在室外机;如没有吸合,说明故障在室内机

4、对于有故障显示的空调器可通过观察室内与室外故障代码来区分故障部位

5、对于采用串行通讯的空调器电路,可用示波器测量信号线的波形来判断故障部位

6、对于热泵型空调器不除霜或除霜频繁,则多为室外主控电路板故障

7、有条件也可通过更换电路板来区分室外机故障

如何判断控制与主电路故障:

1、对于压缩机频繁开停故障,可通过测量空调器负载电压与压缩机运行电流来判断故障部位.如压缩机运转电流过大,说明故障在主电路;如压缩机运转电流正常,说明故障在控制电路

2、对于风机运转压缩机不启动故障,可通过观察室外交流接触器是否吸合来判定故障部位.如接触器吸合而压缩机不工作,说明故障在主电路;如接触器不吸合,说明故障在控制电路.对于变频空调,压机不启动,可通过检测功率模块来排除故障

1、测量室内与室外保护元件是否正常,来判断故障区域.如测量保护元件正常,说明故障在控制电路;如测量保护元件损坏,说明故障在主电路

2、对于压缩机不运转故障,还可通过强行按动接触器,观察压缩机是否能正常制冷.如按下接触器后压缩机能运转且制冷,说明故障在控制电路;如按下接触器压缩机过流或不启动,说明故障在主电路.(变频压缩机不能采用此法)

3、对于压缩机频繁启动故障,如摸压缩机外壳温度过高,多为主电路或压缩机本身故障

4、对于变频空调来说,可以通过空调器的故障指示灯来进行判断,如 EEPROM、功率模块、通讯故障等

如何判断保护与主控电路故障:

- 1、可通过检测室内外热敏电阻、压力继电器、热保护器、相序保护器是否正常来判断故障部位。如保护元件正常,说明故障在主控电路;如不正常,说明故障在保护电路。
- 2、采用替换法来区分故障点,如用新主控板换下旧主板后,故障现象消除,说明故障在主控电路;如替换后故障还存在,说明故障在保护电路。
- 3、利用空调器“应急开关”或“强制开关”来区分故障点,如按动应急开关后空调器能制冷或制热,说明主控电路正常,故障在遥控发射与保护电路;如按动“强制开关”后,空调器不运转,说明故障在主控电路
- 4、观察空调器保护指示灯亮与否来区分故障点,如保护灯亮,说明故障在保护电路,如保护灯不亮,说明故障在主控电路
- 5、对于无电源不显示故障,首先检查电源变压器、压敏电阻、保险管是否正常,如上述元件正常,说明故障在主控电路板
- 6、测量主控板直流 12V 与 5V 电压正常,而空调器无电源显示也不接收遥控信号,多为主控电路故障。(遥控器与遥控接收器故障除外)。

如何分析判断主控电路故障:

空调器主控电路板故障常有以下几种表现形式,检修时可根据故障现象进行分析。

主控电路板的原理与检修参见《海信变频空调器原理与维修》第 6 章。

1、无电源显示整机不工作故障。此故障指电源变压器、保险管、压敏电阻和电源电压正常,空调器不接收遥控信号、无电源显示同时整机不工作。有以下几种情况:

- ①主控电路板直流稳压电源故障。
- ②主控电路板复位电路故障。
- ③主控电路板三分钟延时电路故障。
- ④主控电路板过零检测电路故障。
- ⑤主控电路板晶振电路故障。
- ⑥遥控器开关电路故障。
- ⑦室内或室外单片机自身故障。

2、电源显示正常但整机不工作故障。此故障指空调器电源显示正常且能接收遥控信号,但风扇电机与压缩机不能正常工作,引起此故障的原因如下:

空调器主控板驱动电路故障。

电源过欠压保护电路故障。

三相电源相序保护电路故障。

主控电路板复位电路故障。

功率模块不正常。

直流 12V 不正常。

室内外控制板通讯电路故障。

室内或室外单片机自身故障。

3、电源正常但压缩机开停频繁。此故障是指室内没有达到设定温度,压缩机运转一段时间自动停机,又自动开机的现象

故障原因如下:

室内主控板环温检测电路故障

室内或室外压缩机驱动电路故障

室外主控板的温度检测电路故障

室内、室外单片机自身故障

4、压缩机运转一段时间后自动停机。此故障是指压缩机运转一段时间后能停机,如不

能开机，则有故障，即室内没有达到设定温度。

室内或室外主控板驱动电路故障。

室内或室外主控板过流检测电路故障。

室内或室外主控板高低压保护电路故障。

室内或室外主控板温度检测电路故障

室内或室外单片机自身故障

室内或室外 EEPROM 自身故障

5、压缩机运转但室内风机不转。此故障指室外机运转正常但室内风机不转，或初次开机时，风机运转但过一段时间后自动停机

室内或室外主控板管温检测电路故障。

室内或室外主控板风机驱动电路故障。

室内或室外主控板通讯电路故障。

室内或室外主控板风速检测电路故障

室内或室外单片机自身故障

6、制热正常但不除霜或除霜频繁。此故障是指空调器制热正常，但室外散热器除霜效果不好或不除霜，及空调器室外机散热器没有结霜但却出现周期性除霜现象：

室外除霜电路板电路故障。

室外主控板管温检测电路故障。

室内管温检测保护电路故障。

室内外主控板通讯电路故障。

室外管温热敏电阻开路故障。

室外风扇电机驱动电路故障。

7、空调器能制冷但不制热故障。此故障指制冷时能正常工作，但制热时室外机不工作或外机换向阀线圈不通电故障，造成此故障的主要原因如下：

室内主控板环温检测电路故障。

室内或室外主控板通讯电路故障。

室外主控板换向阀线圈驱动电路故障。

化霜温度检测电路故障。

室内或室外单片机自身故障。

8、空调器除湿运转正常，在制冷状态压缩机不转，有以下原因：

室内控制板环温检测电路故障。

单片机自身故障

室内外主控板保护电路故障

9、空调器突然死机故障。出现此故障时，空调器不受自身开关或遥控器控制，而只能采用拔下电源插头关机的现象，且下次开机后空调器运转正常。常见故障原因如下：

抗干扰电路故障。

室外主控板信号驱动电路故障。

室内或室外复位电路设计不合理。

用万用表测量电控板的各元器件的静态电阻法。

空调器常见故障检修

\* 压缩机长时间运行而不能自停

故障原因 1

制冷剂不足，制冷剂全部或部分泄漏

### 排除方法

查出泄漏部位，补漏，将制冷系统重新抽真空，加入制冷剂等，应由专业人员维修

### 故障原因 2

过滤器堵塞

### 排除方法

更换过滤器，制冷系统重新抽真空、加入制冷剂等，应由专业人员维修

### \* 压缩机不能运行

#### 故障原因 1

电源故障

#### 排除方法

用万用表、电笔逐项检查排除故障。保险丝坏则更换保险丝，电线断则更换电线

#### 故障原因 2

电源电压太低

#### 排除方法

用万用表测量电压值，必要时配用电源稳压装置

#### 故障原因 3

电线连接松脱或断路

#### 排除方法

检查电线连接部位，松脱的接插件应重新插牢、插紧，应由专业人员检修

### \* 风机不能运行

#### 故障原因 1

主控开关接触不良

#### 排除方法

用万用表测量主控开关触点电阻，电阻太大或为零时，应作修复或更换处理

#### 故障原因 2

风扇电机线圈损坏

#### 排除方法

用万用表检查，更换相同规格、相同转速的风扇电机

#### 故障原因 3

风机的电机与风叶间紧定螺钉松脱

#### 排除方法

检查螺钉，重新拧紧

#### 故障原因 4

风扇电容器断路或短路

#### 排除方法

检查电容器，更换相同规格的电容器

### \* 压缩机起动与停止频繁

#### 故障原因 1

室温控制值设置不当

#### 排除方法

适当增大室内控制温度与原室温之间的差值

#### 故障原因 2

环境温度过高

排除方法

改善工作环境，如设置遮栅，避免阳光直晒，将空调器安装在通风良好的环境等

故障原因 3

冷凝器太脏

排除方法

清洗冷凝器，去除冷凝器外表面的尘埃

\*冷暖型空调器制冷制热调节失灵

故障原因 1

电磁换向阀线圈故障

排除方法

用万用表测量电磁换向阀线圈，若属线圈断路或烧毁，应更换新的同规格电磁阀

故障原因 2

电加热装置故障

排除方法

用万用表检查，更换相同规格的电加热丝或温度保护器

故障原因 3

温度控制器失灵

排除方法

用万用表检查温控器，对触点作除锈污处理后如依然无效，则应更换相同规格温度控制器

\* 空调器噪音和振动较大

故障原因 1

固定螺钉松动或脱落

排除方法

检查螺钉松动的地方，并将其拧紧

故障原因 2

压缩机管路相碰

排除方法

用手适当调整高、低压管的开头或者在易相碰的管子上套上橡皮管，以免相碰时发出异常噪声

\* 漏水

故障原因 1

窗式空调器安装水平倾斜角度不够

排除方法

将窗式空调器重新按正确方法安装

故障原因 2

排水管堵塞

排除方法

排除堵塞脏物

故障原因 3

室内机安装不水平  
排除方法  
重新正确安装室内机

获取更多资料 微信搜索蓝领星球