

格力空调故障代码及维修技巧

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，压缩机启动 6min，连续 3min 检测到 $T_{\text{蒸}} < -5^{\circ}\text{C}$ 时，指示灯闪烁并显示故障代码 E2，停压缩机、外风机；当 $T_{\text{蒸}} > 6^{\circ}\text{C}$ ，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。压缩机启动 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。压缩机启动后，连续 30s 检测到排气温度高于 120°C 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 $>35^{\circ}\text{C}$ 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

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GVC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）

获取更多资料 微信搜索蓝领星球