

海尔空调故障代码

[上一篇](#) / [下一篇](#) 2007-07-20 12:17:00 / 个人分类: [空调学问](#)

[查看\(629\)](#) / [评论\(4\)](#) / [评分\(0/0\)](#)

海尔变频空调维修故障代码

1、KFR-26GW/BPF 至 KFR-30GW*2/BP 变频机

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 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）

海尔 2004-2006 最新故障代码

1 楼

mojie 发表于：2007-7-3 9:11:00

海尔空调(Haier) 故障代码汇编 KF(R)-23GW/H2 KF(R)-25GW/H2 KF(R)-33GW/H2 KF(R)-35GW/H2 H 系列空调器指示灯表示故障-错误代码一览表异常方式 错误表示 室内 可恢复 备注 电源 定时/睡眠 运转 室内热敏电阻异常 ★ ■ ■ * * 1 次/秒热交换敏电阻异常 ★ □ ■ * * 1 次/秒内风机异常 ★ ★ ★ * 电源与运转灯 1 次/秒, 定时/睡眠灯每 3 秒亮 1 次说明 □亮 ★闪 ■灭 *代表有此功能 KFR-25GW/K(F) KFR-33GW/K(F) KF-25GW/K(F) KF-33GW/K(F) . 故障表示方式异常方式 错误表示 室内 室外 自动恢复 故障原因 电源 定时 运转 室内热敏电阻异常 ★ ■ ■ * * 1. 1. 接插件接触不良或控制基板不良 2. 2. 室温传感器坏热交换敏电阻异常 ★ □ □ * * 1. 1. 接插件接触不良或控制基板不良 2. 2. 盘管传感器坏内风机异常 ■ □ ★ * 1. 1. 内电机坏 2. 2. 电脑板上反馈电路坏说明 □亮★闪■灭 * 代表有此项功能 KF(R)-23GW/Z,KF(R)-32GW/Z,KF(R)-25GW/Z,KF(R)-35GW/Z 与 KF(R)-23(32\25\35)GW/E (F) KF(R)-23(32\25\35)GW/E (F) 故障表示方式健康智慧眼 KFR-36GW/M(F) KF-36GW/M(F) KFR-26GW/M(F) KF-26GW/M(F) KFR-32GW/M(F) KF-32GW/M(F) 故障履历表示方式: 按开关时间达 10 秒时, 响 3 声, 松开开关, 进入故障履历显示方式, 按开关时间到 15 秒时, 电源灯灭, 取消故障履历表示方式。前一次的警报内容根据电源, 定时

灯，运转灯的亮、闪烁，灭状态表示，30 秒后，清除故障履历表示方式（只显示 30s）表示中除了停止信号以外，其它的遥控信号不接收无故障时没有任何表示，只有蜂鸣器响后显示灯灭。电源 定时 运转 ○：灯亮 ●：灯灭 ★：灯闪 ★●● 室内热敏电阻异常 ★○○ 室内热交电阻异常 ★○★ EEPROM 错误 ●●★ 面板内机通讯故障 ●★○ 低电压保护 ★★ ★ 高负荷保护 HIGHLIMIT 健康聪明风 KF(R)-36GW/N (F) 序号 故障名称 故障表示方法 备注 电源灯 定时灯 运转灯 1 室内环境温度传感器异常 ★■ ■ 2 室内热交温度传感器异常 ★□ □ 3 室外除霜温度传感器异常 □□ ★ 4 室内机 EEPROM 异常 ★□ ★ 5 内风机故障 ■□ ★ 注：★ 表示指示灯闪 □ 表示指示灯亮 ■ 表示指示灯灭健康聪明风 KF(R)-25GW/H(F) 故障类别 故障显示 室内 室外 自动恢复 EEPROM 数据 横条 1 横条 2 横条 3 横条 4 横条 5 室内环温热敏电阻异常 ★●●●● * * 16 室内热交热敏电阻异常 ★★●●● * * 15 面板主板通讯异常 ★★○○○ * ----- AC 电流保护 ●●★●● * 0101 高负荷保护 ○★★★● * 1 CT 断线保护 ○★★★ * 0100 EEPROM 异常 ○○★●● * 14 其中 ★---代表闪烁 ○---代表亮 ●---代表灭横条 1-5 分别对应温差区段 1-5，详见模糊温差显 KFR-33GW/M(F) 故障代码表如下：电源 定时 运转 ○：灯亮 ●：灯灭 ★：灯闪 ★●● 室内热敏电阻异常 ★○ ○ 室内热交电阻异常 ★○★ EEPROM 错误 ●●★ 面板内机通讯故障 ●★○ 低电压保护 ★★ ★ 高负荷保护 HIGHLIMIT 智慧聪明风 KFR-36GW/MK(F) KFR-26GW/MK(F) KFR-33GW/MK(F) KF- 36GW/MK(F) KF- 26GW/MK(F) KF- 33GW/MK(F)

2 楼
mojie 发表于：2007-7-3 9:11:00

小状元 KF(R)-33GW/Z1 故障显示一览表故障显示 ◆进风温度短路或开路，开机时运转灯灭，定时灯灭，电源灯 1HZ 闪烁 ◆盘管温度短路或开路，开机时运转灯亮，定时灯亮，电源灯 1HZ 闪烁 ◆室内风机报警：室内风机加压后 10 秒仍检测不出风机脉冲，关闭向室内风机的输出电压，待机 30 秒后，再向风机加电压，10 秒内仍无风机脉冲，发出报警信号，电源灯，运行灯以 1Hz/s 闪 2 下，然后电源灯，定时灯，运行灯 3 灯全闪 1 秒，依次循环小状元 KFRd-25GW/Z 故障显示一览表故障显示 ◆进风温度短路或开路，开机时运转灯灭，定时灯灭，电源灯 1HZ 闪烁 ◆盘管温度短路或开路，开机时运转灯亮，定时灯亮，电源灯 1HZ 闪烁 ◆室内风机报警：室内风机加压后 10 秒仍检测不出风机脉冲，关闭向室内风机的输出电压，待机 30 秒后，再向风机加电压，10 秒内仍无风机脉冲，发出报警信号，电源灯，运行灯以 1Hz/s 闪 2 下，然后电源灯，定时灯，运行灯 3 灯全闪 1 秒，依次循环小状元 KF(R)-32GW/L1,K F(R)-32GW/L30 故障显示一览表故障显示 ◆进风温度短路或开路，开机时运转灯灭，定时灯灭，电源灯 1HZ 闪烁 ◆盘管温度短路或开路，开机时运转灯亮，定时灯亮，电源灯 1HZ 闪烁 ◆室内风机报警：室内风机加压后 10 秒仍检测不出风机脉冲，关闭向室内风机的输出电压，待机 30 秒后，再向风机加电压，10 秒内仍无风机脉冲，发出报警信号，电源灯，运行灯以 1Hz/s 闪 2 下，然后电源灯，定时灯，运行灯 3 灯全闪 1 秒，依次循环健康 V :KF(R)-27(32、35)GW/V KFRd-27(32、35)GW/V KF(R)-2

7(32、35)GW/V(ZXF) KFRd-27(32、35)GW/V(ZXF) 1、面板指示故障（由温度显示段指示）室内故障码：故障码 表示内容 备注 E1 室温传感器故障 E2 热交传感器故障 E14 室内风机故障 健康柜式 KFRd-48LW/K2 KF-48LW/K2 KFRd-58LW/K2 KF-58LW/K2 KFRd-68LW/K2 KF-68LW/K2 故障显示一览表序号 故障现象及原因 故障点及判别方法 维修分析步骤 1 E1 室内环境温度传感器保护 根据面板显示 E1 即可判定内电脑板故障。 1. 查室内环境温度传感器是否短路或开路。 2. 换内板 2 E2 室内盘管温度传感器保护。 根据面板显示 E2 即可判定内电脑板故障 1. 查室内盘管温度传感器是否短路或开路。 2. 换内板 3 E8 面板与内机通信故障 根据面板显示 E8 即可判定面板与内机通信故障 1. 查内板电阻 R13 是否烧坏。若烧坏，换电阻即可。 2. 查内板 L2、L3 线圈是否断路，若断路，则换 L2、L3 即可。 3. 根据实际电网情况，考虑将 L2、L3 分别用短接线短接。 4 不开机 短接内板 XT2 端子，看室内风机是否工作，若不工作是则可判定内板故障。 1. 查变压器是否烧坏。正常则进入下一步。 2. 查电源滤波器 LX102 是否腿断，若是换 LX102。 3. 查保险丝烧否，若是，则换保险丝。 4 查+5V，+12V 电源正常，内电脑板在测短接内板 XT2 端子，仍不工作，可判定单片机损坏，换内电脑板。 5 制热外风机时开时停 制热防过载保护。属空调器正常保护，向用户解释清楚。 6 不制冷 压缩机无输出。压机继电器坏。 7 压机工作不制热 换向阀无输出。换向阀继电器坏。 8 外风机不转 外风机无输出 风机继电器坏。 9 内风机不转 内风机无输出 内板风。机输出继电器坏 H 系列换新风氧吧：KFR-23(33)GW/H2 指示灯表示故障-错误代码一览表异常方式 错误表示 室内 可恢复 备注 电源 定时/睡眠 运转 室内热敏电阻异常 ★ ■ ■ * * 1 次/秒热交热敏电阻异常 ★ □ ■ * * 1 次/秒内风机异常 ★ ★ ★ * 电源与运转灯 1 次/秒，定时/睡眠灯每 3 秒亮 1 次说明 □亮 ★闪 ■灭 *代表有此功能 小状元：KF(R)-23(25、32、35、36)GW/Z2 故障显示一览表故障显示 ◆进风温度短路或开路，开机时运转灯灭，定时灯灭，电源灯 1HZ 闪烁 ◆盘管温度短路或开路，开机时运转灯亮，定时灯亮，电源灯 1HZ 闪烁 ◆室内风机报警：室内风机加压后 10 秒仍检测不出风机脉冲，关闭向室内风机的输出电压，待机 30 秒后，再向风机加电压，10 秒内仍无风机脉冲，发出报警信号，电源灯，运行灯以 1Hz/s 闪 2 下，然后电源灯，定时灯，运行灯 3 灯全闪 1 秒，依次循环变频聪明风：KFR-28GW/HB(BPF)，KFR-35GW/HB(BPF) 3 故障显示一览表故障显示异常方式 错误表示 室内 室外 自动恢复 故障原因 运行 制热 制冷 室内热敏电阻异常 ★ ■ ■ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良热交热敏电阻异常 ★ □ □ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良除霜热敏电阻异常 □ □ ★ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良吐出热敏电阻异常 ★ □ ■ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良基板热敏电阻异常 □ ■ ★ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良模块热敏电阻异常 □ ★ □ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良室外热敏电阻异常 □ ★ ■ * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良传送异常 ■ ■ ★ * 1. 周围有大的干扰源 * 2. 接线错误或控制基板不良压机运转异常 ★ ■ □ * 1. 1. 压缩机有无抱轴现象。 2. 2. 功率模块有无损坏。吐出温度过升保护 ■ ★ ■ * 1. 1. 系统是否缺气或注气量过多 2. 2. 电压是否过高（242V 以上）或过低（187V 以下） 3. 3. 毛细管是否有堵塞现象 4. 4. 传感器或控制基板元件是否异常 5.

5. 室内外环境温度是否过高 AC 电流保护 ★ ★ ■ * 1. 1. 系统是否注气量过多 2. 2. 电压是否过低 (187V 以下) 3. 3. CT 或控制基板元件是否异常 DC 电流保护 ★ ★ □ * 1. 1. 压缩机有无抱轴现象。 2. 2. 功率模块有无损坏。 3. 3. 电压是否过高 (242V 以上) 或过低 (187V 以下) 不足电压保护 ■ ★ □ * 1. 1. 电压是否过低 2. 2. 控制基板是否损坏室外基板温度保护 ■ ★ ★ * 1. 1. 控制基板是否异常 2. 2. 室外环境温度是否过高模块温升保护 □ ★ ★ * 1. 1. 压缩机有无抱轴现象。 2. 2. 功率模块有无损坏。 3. 3. 散热胶是否均匀 4. 4. 电压是否过高 (242V 以上) 或过低 (187V 以下) 高负荷保护 ★ ★ ★ * 1. 1. 过滤网是否堵塞 2. 2. 室内外环境温度是否过高 3. 3. 注气量是否过多 4. 4. 控制基板元件是否损坏 5. 5. 电压是否过高或过低 CT 断线保护 ★ ■ ★ * 1. 1. 控制基板是否损坏 2. 2. 系统缺气 3. 3. 四通阀换向不到位 EEPROM 异常 ★ □ ★ * 1. 控制基板是否损坏 * 1. 控制基板是否损坏内风机异常 ■ □ ★ * 说明 □亮★闪■灭 * 代表有此项功能

3 楼

mojie 发表于: 2007-7-3 9:12:00

数码太空金超人 KFR-28GW/ (DBPJF) 故障维护一览表室内机显示面板灭 警报表示时期 被认为是故障的零件 检查方法 (复位用无线遥控器的运转/停止开关) 室内外机不运转 1.无电源 1. 1. 确认内机端子排 1-2 间的电压 2. 2. 确认外机端子排的电压 2.遥控器无电池或不亮 应急运转 (遥控器颜色显示淡色或没有)。 3.遥控器接收板 应急运转。 4.保险丝断 用电表确认保险丝的导通。 5.变压器 确认变压器的电阻。 6.室内机板 用电表确认异常。 E1 启动报警开关同时表示 热敏电阻短路或接线端子接触不良 1.室内环境温度传感器 检查电阻值 E2 2.室内热交温度传感器 F21 3.室外除霜温度传感器 F2 5 4.室外排气温度传感器 F6 5.室外环境温度传感器 运转开始 20 秒后, (通电后约 2 分钟 异常发生时, 运转表示转换为报警表示 通讯异常 1.室内外连线误配或接触不良。 检查误配线、接触不良。 2.室内外机附近有大的干扰源。 室外机附近有高频率机器, 如发电机、无线电机等。 3.室外机保险丝熔断。 确认室外机保险丝导通。 F24 CT 断线 1.CT 不良 更换室外基板。 2.漏气 压缩机频率固定在 58HZ 测定压力, 根据运转特性表判断。 F4 由于异常, 会一度停止运转, 电源灯亮 (传感器处于关闭状态)。 3-20 分钟后再启动, 异常再发生, 有报警表示。 排气温度超过 120℃, 排气管温度过升保护 (除霜温度传感器不良) 1.漏气 检查泄露点 (在冷媒泄露状态排气温度上升时) 压缩机频率固定在 58HZ 测压力, 根据运转特性表判断。 2.二通阀或三通阀未开 确认阀体打开压机启动 30-40 分钟后, 室内外机共同停止 3.配管断裂 目视检查配管是否断裂 4.排气温度传感器常 检查电阻值 F22 过电流保护 AC 电流检知 1.高负荷 (填充量过大时) 强制运转 1.检查安装情况 (室内外机是否短路循环) 2.填充量是否过大。 2.电源瞬时停电 (遭雷击时) 再次运转确认。 3.电源电压过低 确认电源电压大于 150V。 F23 过电流保护 DC 电流运转 1.高负荷 (填充量过大时) 强制运转) 检查安装情况 (室内外机是否短路循环) 2.填充量是否过大 2.功率模块不良 拔下 UVW 导线, 测量三相间的电压 (ACO-160V)。 3.电源电压过低 确认压

源电压大于 150V 4.外机基板 用电表确认异常。 E9 制热时，蒸发器温度上升（68℃以上），或室内电机运转但风量小 1.过滤网堵塞 目视检查 2.热交温度传感器异常 检查电阻值 3.室内机基板 确认风机输出端子有无电压 4.室内电机 检查电机是否破损，接触不良 F11 压机运转异常 1.高负荷（填充量过大时）强制运转 1.检查安装情况（室内外机是否短路循）2.填充量是否过大 2.外机基板 部件破损或接触不良 3.电源电压过低 确认电源电压大于 150V。 4.功率模块不良 拔下 UVW 的导线，测量三相间的电压（AC0-160V）。 5.压机锁住 对压机进行检查 功率模块异常 压机功率模块控制信号线接触不良 检查连线是否接触不良 不制冷不制热 1.漏气 压缩机频率固定在 58HZ 测量压力，根据运转特情表判断。 2.室内环境温度传感器异常 检查电阻值 3.室内热交温度传感器异常 检查电阻值 4.室内电机异常 检查端子两端是否有 AC50V-200V 的电压 5.四通阀异常 检查四通阀线圈的电阻值（20℃时约 250Ω） 6.短路循环、能力不良 检查安装状况 漏水 1.排水管设置不良 1.确认排水管有无中途折断、堵塞，2.确认室内机是否倾斜 异臭 1.过滤器堵塞 目视检查 2.长时间放置 消臭剂 3.烟味、家具味 消臭剂 E8 通电后 20 秒 面板主板通讯异常 1.主板电源不良 1.检查是否有干扰电源 2.高压集尘板打火 2.检查高压集尘板是否打火

小超人 KFR-26GW/（BP）1、KFR-35GW/（BP）1、KFR-26GW/（BP）1、KFR-35GW/（BP）1 报警显示表报警内容 电源 定时 运转 a.室内环境温度传感器短（断）路 闪 灭 灭 b.室内热交温度传感器短（断）路 闪 亮 亮 c.除霜温度传感器短（断）路 亮 亮 闪 d.压缩机排气温度传感器短（断）路 闪 亮 灭 e.线路上热敏电阻短路 亮 灭 闪 f.通讯异常 灭 灭 闪 g.排气管温度过高 灭 闪 灭 h.AC 电流过高 闪 闪 灭 i.DC 电流过高 闪 闪 亮 j.CT 断线 闪 灭 闪 k.电压过低 灭 闪 亮 l.室外线路板过热 灭 闪 闪 4.1.1 通讯故障 a. 现象：见“报警显示”中的“f” b. 检测：用万用表交流电压 250V 档测试，在零线（白线）与信号线间如果电压来回变化，则表明通讯正常，否则故障。 c. 解决方法：*检查通讯线是否接触良好；电源线是否接触良好；零线、火线是否反相。*检查电路板是否损坏。 4.1.2 传感器（热敏电阻）故障现象： a. 现象：见“报警显示”中的“a、b、c、d、e”等条款；另外，“报警显示”中的“g、j、l、m”等条也有可能因为传感器出现阻值偏移造成。 b. 检查：*传感器是否有脱、短、断线现象。*对照阻值表看传感器阻值是否准确。 c. 解决方法：换传感器。 4.1.3 功率模块故障检测 a. 现象：不开机，PTC 发热 b. 检查：*用万用表二极管档测量“-”极（对应红表笔）与“U、V、W”极间（或“U、V、W”与“+”极间）正向阻值大约 380Ω且其反向不导通，否则功率模块故障；*用万用表交流档测量其任意两相间电压在 0V 到 160V 之间并且相等，否则功率模块坏。 c. 解决方法：更换功率模块。 d. 功率模块作用：将滤波后的直流电变成频率可变的三相交流电，其任意两相间的电压为 0V 到 160V 之间并且相等。 e.功率模块保护点：*过热保护：115 摄氏度 *过流保护：26 A 4.1.4 PTC 故障检测 a. 现象：容易跳闸。 b. 检查：用万用表测量其电阻值，在环境温度 25 摄氏度时，其阻值约为 30 至 50 欧姆。 c. 解决办法：更换 PTC。 d. PTC 作用：电解电容充电时防止电流过大。 4.1.5 电解电容 a. 现象：空调不开机。 b. 检查：电阻应为无穷大（用指针式万用表电阻 10K 档测量时先是指针指到 0，然后慢慢增加到无穷大），否则损坏。 c. 解决方法：换电容。 d. 电解电容作用：用于将不规则的直流电滤成平滑的

直流电。4.1.6 整流桥 a. 现象：空调不开机，PTC 发热 b. 检查：用万用表二极管档在其“交流端”（对应红表笔）与“正极”间或“负极”（对应红表笔）到“交流端”有大约 500 欧姆的正向电阻，且反向不导通，否则整流桥损坏。 c. 解决方法：换整流桥。

4 楼

mojie 发表于：2007-7-3 9:12:00

KF(R)-27(32、35)GW/V KFRd-27(32、35)GW/V KF(R)-27(32、35)GW/V(ZXF) KFRd-27(32、35)GW/V(ZXF) 1、面板指示故障（由温度显示段指示）故障显示一览表室内故障码：故障码 表示内容 备注 E1 室温传感器故障 E2 热交传感器故障 E14 室内风机故障 .自检功能,缩时功能 (TEST PROGRAM): 14.1 先短接主板上的 TEST PROGRAM 端子，再接通电源，G/V 系列此时按如下顺序自检：外风开 0.5 秒——四通阀开 0.5 秒——压缩机开 0.5 秒——负离子开 0.5 秒——电加热开 0.5 秒——新风/加氧开 0.5 秒——紫外线 C 开 0.5 秒——紫外线 A 开 0.5 秒——七彩背光红色——七彩背光蓝色——七彩背光绿色——0.5 秒无输出——0.5 秒全输出——液晶背光全显三秒后结束,进入待机缩时功能:上电后短接主板上的 TEST PROGRAM 端子,此时主控 CPU 以 60 倍的速度运行(风机故障报警除外)。室内机单机运转（变频机型）：上电待机状态下，睡眠键有效，5 秒内按睡眠键 6 次，蜂鸣器响 6 声，进入室内机单独运转，室内机热交换器温度固定在 47℃，对任何故障不做保护；关机或者掉电后退出室内机单独运转。换新风功能：λ λ 在开机或关机状态下，换新风功能均可遥控操作，内机接收到遥控换新风信号后，便立即执行，不受因模式转换操作的影响而中断。λ λ λ λ 室内风机运行是新风功能运行的充分条件。λ λ 关机状态下内风机低风运行，外风机不开。因为新风和加氧是同一个 I/O 口控制，所以进入高温保护和高温截止保护后再退出时，如果外风机不开，则换新风不开（包括制热、制冷、除湿模式之间互相转换，通风模式下除外）。如果不再进入高温保护和高温截止保护，不管外风机开不开，按遥控器打开换新风，则换新风电机开启，外风机按照原来状态运行。 KFRd-50LW/V(ZXF) KFRd-60LW/V(ZXF) KFRd-71LW/V(ZXF) 故障显示一览表序号 故障现象及原因 故障点及判别方法 维修分析步骤 1 E1 室内环境温度传感器保护 根据面板显示 E1 即可判定室内环境温度传感器故障。 1. 检查接插件是否牢固； 2. 查室内环境温度传感器是否短路或开路。 3. 测试传感器阻值是否正常 4.更换不良传感器 5.检查传感器采样电路电器件是否损坏； 2 E2 室内盘管温度传感器保护。 根据面板显示 E2 即可判室内盘管温度传感器故障 1. 检查接插件是否牢固； 2.查室内管温传感器是否短路或开路。 3. 测试传感器阻值是否正常 4.更换不良传感器 5.检查传感器采样电路电器件是否损坏； 3 E8 面板与内机通信故障 根据面板显示 E8 即可判定面板与内机通信故障 1. 检查接插件是否牢固； 2. 拔掉负离子发生器，检查有无负离子发生器干扰 3. 检查控制面板或内板有无凝结水痕迹 4 制热外风机时开时停 制热防过载保护。属空调器正常保护，向用户解释清楚。 5 不制冷 1. 压缩机无输出； 2. 制冷剂泄露 3.管路堵塞 1. 检查压机继电器是否坏 2. 检查压机电容是否损坏 3. 检查制冷剂压力是否正常 6 压机工作不制热 1. 压缩机无输出； 2.换向阀无输入 2. 制冷剂泄露 3.管路堵塞 1.检查压机继电器是否坏 2.检查压机电容是否损坏 3.

检查换向阀是否上电，上电则换向阀坏 4. 检查换向阀继电器是否有输出 5.检查制冷剂压力是否正常 7
 外风机不转 1. 外风机无输出 2. 连接线插接 3. 风机电容 1. 连机线接插是否牢固 2. 检查风机继电器
 是否坏 3. 检查风机电容是否损坏 8 内风机不转 1.外风机无输出 2.连接线插接 3.风机电容 1.接插线
 接插是否牢固 2.检查风机继电器是否坏 3.检查风机电容是否损坏 KFR-50LW/V(BPZXF).KFR-68LW/
 V(BPZXF) .KFR-68LW/V(BPZXF) 故障显示一览表:显示故障码室内 室外显示 故障原因 显示 故障原
 因 F1 室内温度传感器故障 E1 模块故障 F2 室内热交传感器故障 E2 无负载 F4 室内制热过载 E3
 内、外机通讯故障 F5 室内制冷结冻 E4 压机过热 F7 面板内机通讯故障 E5 总电流过流 E6 环温传感
 器故障 E7 热交传感器故障 E8 单片机 ROM 坏 EA 电源过压保护 EC 室外制冷过载 EE EEPROM 错
 内电路板 LED1, LED2 用于分别显示故障信息, 与面板显示故障码相同, LED3 用于显示压机运行状态,
 即压机转时 LED3 亮。故障码见下表。序号 故障名称 故障原因 LED1 LED2 备注 状态 次数 状态 次
 数 1 室温传感器故障 短路/断路 闪 1 灭 室内故障 2 热交传感器故障 短路/断路 闪 2 灭 3 室内制
 热过载 管温>72℃ 闪 3 灭 4 室内制冷结冰 管温<-1℃ 闪 4 灭 5 通讯故障(面板、室内外) 通讯
 回路故障 闪 5 灭 6 模块故障 模块过热, 过流, 短路 灭 闪 1 室外故障 7 无负载 电流传感器故障或
 压机未起 灭 闪 2 8 压机过热 压机温度>120℃ 灭 闪 4 9 总电流过流 电流>17A 灭 闪 5 10 环
 温传感器故障 短路、断路 灭 闪 6 11 热交传感器故障 短路、断路 灭 闪 7 12 单片机 ROM 坏 ROM
 坏 灭 闪 8 13 电源过压保护 电压>270V 灭 闪 10 14 室外制冷过载 室外热交温度>72℃ 灭 闪 1
 2 15 E2ROM 错 E2ROM 坏 灭 闪 14 室外电路板 LED1, LED2, LED3, LED4 用于显示故障信息
 序号 (故障码) 故障名称 故障原因 LED4 LED3 LED2 LED1 备注 状态 状态 状态 状态 1 模块故障
 模块过热, 过流, 短路 灭 灭 灭 亮 室外故障 2 无负载 电流传感器故障或压机未起 灭 灭 亮 灭 3
 通讯故障 灭 灭 亮 亮 4 压机过热 压机温度>120℃ 灭 亮 灭 灭 5 总电流过流 电流>17A 灭 亮
 灭 亮 6 环温传感器故障 短路、断路 灭 亮 亮 灭 7 热交传感器故障 短路、断路 灭 亮 亮 亮 8 风机
 启动故障(保留) 9 制冷结冰 亮 灭 灭 亮 10 电源过压保护 电压>270V 亮 灭 亮 灭 11 制冷过载
 亮 灭 亮 亮 12 制冷过载 室外热交温度>72℃ 亮 亮 灭 灭 13 压机强制转换(保留) 14 E2ROM 错
 E2ROM 坏 亮 亮 亮 灭 15 正常待机 亮 亮 亮 亮

5楼

mojie 发表于: 2007-7-3 9:14:00

2004-2006 年海尔空调新品故障代码 适用机器型号 故障类型 故障显示方式 故障原因 备注 运转
 制热 制冷 室内 室外 可恢复 KF(R)-25GW/HG(ZXF) KF(R)-35GW/HG(ZXF) KF(R)-23GW/HB
 (ZXF) KF(R)-33GW/HB(ZXF) KFR-28GW/HB (BPF) KFR-35GW/HB (BPF) 以上两种机型是铁
 壳外机 室内热敏电阻异常 闪 灭 灭 * * 1.接插件接触不良或控制基板不良 2、热敏电阻短/断 请服
 务人员根据实际的维修措施,丰富此故障代码,可以发邮件:ASJSH@HAIER.COM;电话:0532-7636955\
 4926595 等联系补充. 热交热敏电阻异常 闪 亮 亮 * * 1.接插件接触不良或控制基板不良 3、热敏

电阻短/断 EEPROM 异常 闪亮 闪 * 1.控制基板是否损坏;2.是否有强干扰源 内风机异常 灭
亮 闪 * 1.内风机是否损坏;2.基板是否损坏;3.含油轴承是否运转不良. KF(Rd)-60LW/G(ZXF)
KF(Rd)-50LW/G(ZXF) KF(Rd)-50LW/G(ZYF) KF(Rd)-60LW/G(ZYF) KF(Rd)-71LW/G(ZXF)
KF(Rd)-71LW/G(ZYF) KF(Rd)-60LW/K(ZXF) KF(Rd)-58LW/K(ZXF) KF(Rd)-68LW/K(ZXF) K
F(Rd)-48LW/K(F) KF(Rd)-48LW/K(XF) KF(Rd)-48LW/K(YF) KF(Rd)-58LW/K(F) KF(Rd)-58L
W/K(XF) KF(Rd)-58LW/K(YF) KF(Rd)-68LW/K(F) KF(Rd)-68LW/K(XF) KF(Rd)-68LW/K(YF)
KF(Rd)-71LW/K(F) KF(Rd)-71LW/K(XF) KF(Rd)-71LW/K(YF) KFRd-50LW/V(ZXF) KFRd-60L
71LW/V(ZXF) KFRd-48、50LW/Z2 KF-48LW/Z2 KFRd-58LW/Z2 KF-58LW/Z2 KFRd-71LW/Z
2 KF-71LW/Z2 KF-45LW/Z2 KFRd-48LW/K2 KF-48LW/K2 KFRd-58LW/K2 KF-58LW/K2 KF
Rd-68LW/K2 KF-68LW/K2 KFRd-50、60、71LW/VA(ZXF) KF(Rd)-50LW/G(ZXF) KF(Rd)-50L
W/G(ZYF) KF(Rd)-60LW/G(ZXF) KF(Rd)-60LW/G(ZYF) KF(Rd)-71LW/G(ZXF) KF(Rd)-71LW
/G(ZYF) KFR-70LW/Z(S) KF(Rd)-48LW/Z KF(Rd)-58LW/Z KF(Rd)-70LW/Z KF(Rd)-70LW/
Z(S) KFRD-75LW/G(ZXF) KFRD-75LW/@(F) E1 室内环境温度传感器保护 E1 1.查室内环境
温度传感器是否短路或开路。2. 换内板 E2 室内盘管温度传感器保护 E2 1.查室内盘管温度传感器是否
短路或开路。2. 换内板 压力保护 E6 E7 电源低电压保护 E7 1.查内板电阻 R2 是否烧坏。若烧坏，
换电阻即可。2.查内板 TV-01 原副边线圈是否断路，若断路，则换 TV-01。 E8 面板与内机通信故障 E
8 1.查内板电阻 R13 是否烧坏。若烧坏，换电阻即可。2.查内板 L2、L3 线圈是否断路，若断路，则换 L
2、L3 即可。3.根据实际电网情况，考虑将 L2、L3 分别用短接线短接。 不开机 1.查变压器是否
烧坏。正常则进入下一步。2. 查电源滤波器 LX102 是否熔断，若是换 LX102。3. 查保险丝烧否，若是，
则换保险丝。4 查+5V，+12V 电源正常，内电脑板在测短接内板 XT2 端子，仍不工作，可判定单片机损
坏，换内电脑板。 制热外风机时开时停 属空调器正常保护，向用户解释清楚。 不制冷 压
机继电器坏。 压机工作不制热 换向阀继电器坏。 外风机不转 风机继电器坏。 内风机
不转 内板风机输出继电器坏。 适用机器型号 故障类型 故障显示方式 故障原因 电源 定时 运
转 室内 室外 可恢复 KF(R)-35GW/Z 室内热敏电阻异常 闪 灭 灭 * * 1. 接插件接触不良或
控制基板不良 KF(R)-25GW/Z 热交热敏电阻异常 闪亮 亮 * * 1. 接插件接触不良或控制基板
不良 KF(R)-32GW/Z 除霜热敏电阻异常 亮 亮 闪 * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良
KF(R)-23GW/Z 吐出热敏电阻异常 闪亮 灭 * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良 KFR-28
GW/K(BPZXF) 基板热敏电阻异常 亮 灭 闪 * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良 KFR-35G
W/K(BPZXF) 模块热敏电阻异常 亮 闪 亮 * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良 KFR-26G
W/M(JF) 室外热敏电阻异常 亮 闪 灭 * * 1. 接插件接触不良或控制基板不良 KFR-36GW/M
(F) 传送异常 灭 灭 闪 * * 1. 周围有大的干扰源,2. 接线错误或控制基板不良 KF-36GW/M(F)
压机运转异常 闪 灭 亮 * 1.压缩机有无抱轴现象。2. 功率模块有无损坏。 KFR-26GW/M(F)

吐出温度过升保护 灭 闪 灭 * 1.系统是否缺气或注气量过多 2.电压是否过高(242V以上)或过低(187V以下) 3.毛细管是否有堵塞现象 4.传感器或控制基板元件是否异常 5.室内外环境温度是否过高

KF-26GW/M(F) AC 电流保护、定频机电流超限 闪 闪 灭 * 1.系统是否注气量过多。2.电压是否过低(187V以下)。3.CT或控制基板元件是否异常

KFR-32GW/M(F) DC 电流保护 闪 闪 亮 * 1.压缩机有无抱轴现象。2.功率模块有无损坏。3.电压是否过高(242V以上)或过低(187V以下)

KF-32GW/M(F) 不足电压保护 灭 闪 亮 * 1.电压是否过低 2.控制基板是否损坏

KFR-36GW/M(BPF) KF-36GW/MK(YF) 室外基板温度保护 灭 闪 闪 * 1.控制基板是否异常 2.室外环境温度是否过高

KFR-28GW/M(BPF) KFR-48GW/K(ZXF) KFR-36GW/MK(YF) 模块温升保护 亮 闪 闪 * 1.压缩机有无抱轴现象。2.功率模块有无损坏。3.散热板是否均匀。4.电压是否过高(242V以上)或过低(187V以下)

KF(R)-36/26GW/N(F) 高负荷保护 闪 闪 闪 * 1.过滤网是否堵塞 2.室内外环境温度是否过高 3.注气量是否过多 4.控制基板元件是否损坏 5.电压是否过高或过低

KFR-28GW/HB(BPF) CT 断线保护 闪 灭 闪 * 1.控制基板是否损坏 2.系统缺气 3.四通阀换向不到位

KFR-35GW/HB(BPF) EEPROM 异常 闪 亮 闪 * * 1.控制基板是否损坏

KFR-33GW/M(F) 内风机异常 灭 亮 闪 * 1.内风机是否损坏

适用机器型号	故障类型	故障显示方式	故障原因	运行	制热	制冷	室内	室外
KF(R)-25GW/HB(F)	室内热敏电阻异常	闪 灭 灭 * * *	传感器短路或开路					
KF(R)-35GW/HB(F)	热交热敏电阻异常	闪 亮 亮 * * *	传感器短路或开路					
KF(R)-25GW/K(F)	EEPROM 异常	闪 闪 亮 * *	数据错误或无 EEPROM					
KF(R)-33GW/K(F)	KFR-26GW/(BP)1 室内环境温度传感器短(断)路	闪 灭 灭						
KFR-35GW/(BP)1	室内热交温度传感器短(断)路	闪 亮 亮						
KFR-26GW/(BP)2	除霜温度传感器短(断)路	亮 亮 闪						
KFR-35GW/(BP)2	压缩机排气温度传感器短(断)路	闪 亮 灭						
KFR-35GW/C(BPF)	线路板上热敏电阻短路	亮 灭 闪						通讯异常
	排气管温度过高	灭 闪 灭						
	AC 电流过高	闪 闪 灭						DC 电流过高
	CT 断线	闪 灭 闪						电压过低
	电压过低	灭 闪 亮						室外线路板过热
	高负载高限制	灭 闪 闪						
KF(R)-33GW/Z1	进风温度短路或开路	灭 灭 闪						
KFRd-23GW/Z1-30	盘管温度短路或开路	亮 亮 闪						
KFRd-32GW/Z1-30	室内风机报警							

室内风机加压后 10 秒仍检测不出风机脉冲,关闭向室内风机的输出电压,待机 30 秒后,再向风机加电压,10 秒内仍无风机脉冲,发出报警信号,电源灯,运行灯以 1Hz/s 闪 2 下,然后电源灯,定时灯,运行灯 3 灯全闪 1 秒,依次循环

KFRd-33GW/Z1-30 KFR-23GW/D1

KF(R)-32GW/L1(L30)

6 楼

mojie 发表于: 2007-7-3 9:14:00

适用机器型号 故障类型 故障显示方式 故障原因 运行 制热 制冷 室内 室外 可恢复 KFR-50LW/V(BPZXF) 室内温度传感器故障 F1 KFR-60LW/V(BPZXF) 室内热交传感器故障 F2 KFR-68LW/V(BPZXF) 室内制热过载 F4 KFR-58LW/K(BPQYF) 室内制冷结冻 F5 KFR-68LW/K(BPQYF) 面板内机通讯故障 F7 KFR-48LW/K(BPF) 模块故障 E1 KFR-48LW/K(BPXF) 无负载 E2 KFR-58LW/K(BPF) 内、外机通讯故障 E3 KFR-58LW/K(BPXF) 压机过热 E4 KFR-68LW/K(BPF) 总电流过流 E5 KFR-68LW/K(BPXF) 环温传感器故障 E6 KFR-52LW/M(BPJXF) 热交传感器故障 E7 KFR-58LW/M(BPJXF) 单片机ROM坏 E8 KFR-68LW/M(BPJXF) 电源过压、欠压保护 EA KFR-60LW/V(BPZXF) 室外制冷过载 EC KFR-52LW/N(BPJXF) EEPROM错 EE KFR-58LW/N(BPJXF) 压力保护 ED KFR-50LW/V(BPJXF) 外回气传感器故障 EB 压缩机传感器异常 E9 加湿缺水 F8 适用机器型号 故障名称 内电路板 LED1 内电路板 LED2 故障原因 状态 次数 状态 次数 等所有带有温度显示的变频柜机系列 室温传感器故障 闪 1 灭 短路/断路 热交传感器故障 闪 2 灭 短路/断路 室内制热过载 闪 3 灭 管温>72℃ 室内制冷结冰 闪 4 灭 管温<-1℃ 通讯故障(面板、室内外) 闪 5 灭 通讯回路故障 所有带有温度显示的变频柜机系列 模块故障 灭 闪 1 模块过热, 过流, 短路 无负载 灭 闪 2 电流传感器故障或压机未起 压机过热 灭 闪 4 压机温度>120℃ 总电流过流 灭 闪 5 电流>17A 环温传感器故障 灭 闪 6 短路、断路 热交传感器故障 灭 闪 7 短路、断路 所有带有温度显示的变频柜机系列 单片机ROM坏 灭 闪 8 ROM坏 电源过压保护 灭 闪 10 电压>270V 室外制冷过载 灭 闪 12 室外热交温度>72℃ E2ROM错 灭 闪 14 E2ROM坏 故障名称 室外电路板 故障原因 LED4 LED3 LED2 LED1 状态 状态 状态 状态 模块故障 灭 灭 灭 亮 模块过热, 过流, 短路 无负载 灭 灭 亮 灭 电流传感器故障或压机未起 通讯故障 灭 灭 亮 亮 所有带有温度显示的变频柜机系列 压机过热 灭 亮 灭 灭 压机温度>120℃ 总电流过流 灭 亮 灭 亮 电流>17A 环温传感器故障 灭 亮 亮 灭 短路、断路 热交传感器故障 灭 亮 亮 亮 短路、断路 风机启动故障 (保留) 制冷结冰 亮 灭 灭 亮 电源过压保护 亮 灭 亮 灭 电压>270V 所有带有温度显示的变频柜机系列 制冷过载 亮 灭 亮 亮 制冷过载 亮 亮 灭 灭 室外热交温度>72℃ 压机强制转换 (保留) E2ROM错 亮 亮 亮 灭 E2ROM坏

正常待机 亮 亮 亮 亮 适用机器型号 故障类型 故障显示方式 故障原因 运行 制
 热 制冷 室内 室外 可恢复 KR-32 N/(F) 室内温度传感器故障 F1 KR-50W/A(BP) 室内热
 交传感器故障 F2 制热过载 F4 室内 EEPROM 错 F6 线控器与主板通讯故障
 F7 无负载 E2 室内外通讯故障 E3 总电流过流/AC 过电流/DC 过电流 E5
 室外热敏电阻异常 E6 异运转 E8 压机排气温度过高保护 E9 电源
 低压保护 E10 健康内藏式卡式机变频一拖二 KR-32N/(F) KR-50W/A(BP) 故障显示代码 E6(室

外热敏电阻异常)可通过室外警报灯不同的闪烁次数来判断各自的热敏电阻故障(断线或短路): 闪烁间隔
 时间 0.5 秒 故障代码间隔 3 秒管温热敏电阻 A 闪 1 次 管温热敏电阻 B 闪 2 次除霜热敏电阻 闪 3 次吸
 入热敏电阻 闪 4 次蒸发热敏电阻 闪 5 次吐出热敏电阻 闪 6 次直流变频. 高效节能 KFR-26GW/H(DBP)
 故障显示一览表故障显示 具有 停电补偿异常方式 错误表示 室内 室外 可恢复 运转 制热 制冷 室内
 热敏电阻异常 ★ ■ ■ * * 室内热交热敏电阻异常 ★ □ □ * * 除霜热敏电阻异常 □ □ ★ * * 吐出
 热敏电阻异常 ★ □ ■ * * 基板热敏电阻异常 □ ■ ★ * * 模块热敏电阻异常 □ ★ □ * * 室外热敏
 电阻异常 □ ★ ■ * * 室内外通讯异常 ■ ■ ★ * * 压机运转异常 ★ ■ □ * 吐出温度过升保护 ■ ★
 ■ * AC 电流保护 ★ ★ ■ * DC 电流保护 ★ ★ □ * 不足电压保护 ■ ★ □ * 室外基板温度保护 ■
 ★ ★ * 模块温升保护 □ ★ ★ * 高负荷保护 ★ ★ ★ * CT 断线保护 ★ ■ ★ * EEPROM 异常
 ★ □ ★ * * 内风机异常 ■ □ ★ * 说明 □亮 ★闪 ■灭 *代表有此功能

7 楼
 mojje 发表于: 2007-7-3 9:14:00

三超直流双新风 KFR-35 (28) GW/U(DBPZXF) 面板指示故障(由温度显示段指示)室内故障码:
 故障码 表示内容 备注 E1--- 室温传感器故障 E2 热交传感器故障 E3 总电流过流 E4 EEPROM 错 E
 5 制冷结冰 E6 复位 E7 通讯故障(内外机之间) E8 面板与内机间通讯 E9 高负荷保护 E10 湿度传感
 器 E11 步进电机故障 E12 高压静电器 E13 瞬时停电 制热过载 E14 室内风机故障 E15 集中控制故
 障 E16 高压静电集尘故障 E17 保留 E18 保留 E19 保留 室外故障码故障码 表示内容 备注 F1 模
 块故障(过热,过流,短路) F2 无负载 F3 通讯故障 F4 压机过热 吐出温度保护 F5 总电流过流 F6 环
 温传感器故障 F7 热交传感器 F8 风机启动异常 F9 PFC 保护 F10 制冷过载 F11 压机转子电路故障
 F12 室外 EEPROM 错 F13 压机强制转换失败 F14 风机霍尔元件故障 F15 风机 IPM 过热 F16 风机
 过流 F17 单片机 ROM 坏 F18 电源过压保护 F19 电源欠压保护 F20 压力保护 F21 除霜温度传感器
 异常 F22 AC 电流保护 F23 DC 电流保护 F24 CT 断线保护 F25 排气温度传感器 F26 电子膨胀阀故
 障 1.具有停电补偿方式 a.进入条件: 7 秒内按睡眠 10 下蜂鸣器响 4 声, 进入同时将当前状态存入室内
 机 EEPROM 中。 b.进入停电补偿运转后室内机动作处理按如下程序进行: 遥控应急信号, 按照遥控器和
 应急设定状态运行并将当前状态存储于室内机 EEPROM 中。主机按面板设定状态运行并将状态存储在 EE
 PROM 中。进入停电补偿后, 掉电再上电, 主机将当前运行和停电补偿信号传送给室内机面板, 面板接收

到以后回传信息保持停电补偿位。 a. 退出条件：7秒内按睡眠10下蜂鸣器响2声 b. 停电补偿状态下设定定时、睡眠功能，掉电后再上电，主机记忆为关机状态。

2. 具有额定运转方式 ① 额定制冷 2. ①额定制冷:a.G码进入条件：制冷高风，设定16℃，温度“-”键和设定键同时按，回响2声进入 b.进入后按如下程序进行：进入额定频率运转；面板显示制冷；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号退出额定运转，进入遥控设定状态。 ②中间能力制冷:a.G码进入条件：制冷高风，设定16℃,7秒内连续按睡眠键4下，回响5声进入 b.进入后按如下程序进行：进入中间能力额定频率运转；面板显示制冷；通讯中有额定指示。进入额定频率运转；面板显示制冷；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号退出额定运转，进入遥控设定状态。 ③最小能力制冷：a.G码进入条件：遥控制冷高风，设定16℃,7秒内连续按睡眠键8下，回响7声进入 b.进入后按如下程序进行：进入最小能力额定频率运转；面板显示制冷；通讯中有额定指示。进入额定频率运转；面板显示制冷；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号退出额定运转，进入遥控设定状态。 ④额定制热：a.G码进入条件：遥控制热高风，设定30℃，温度“+”键和设定键同时按，回响2声进入 b.进入后按如下程序进行：进入额定频率运转；面板显示制热；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号，进入遥控设定状态。 ⑤中间能力制热：a.G码进入条件：遥控制热高风，设定30℃,7秒内连续按睡眠键4下，回响5声进入 b.进入后如下程序进行：进入中间能力额定频率运转；面板显示制热；通讯中有额定指示。进入额定频率运转；面板显示制热；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号退出额定运转，进入遥控设定状态。 ⑥最小能力制热：a.G码进入条件：遥控制热高风，设定30℃,7秒内连续按睡眠键8下，回响7声进入 b.进入后按如下程序进行：进入最小能力额定频率运转；面板显示制热；通讯中有额定指示。进入额定频率运转；面板显示制热；通讯中有额定指示。 c.退出条件：接收到遥控信号退出额定运转，进入遥控设定状态。

超薄系列直流 KF R-28/35GW/U(DBPZXF) λ分体机室外故障注意：以上机型，很多室外故障是不发室内的，也就是室内机不报故障，需要看室外报警灯闪烁次数（在外机电脑板上）。故障显示和故障处理 λ报警灯无故障的时候常灭λ如果外机有故障则外机会闪灯，闪灯频率1HZ，次数按表，一轮闪完中途灭灯时间3秒 故障报警的方式有3种确保每次报警闪灯时间大于2分50秒（1）：可恢复的报警，并且向内机传代码（2）：可恢复的报警，但10分钟内连续3次不可恢复的代码，要断电后再能启动异常方式 故障代码 室外传室内 10分钟3次确认停机 只是外机闪灯 外机闪灯次数 备注 EEPROM故障 00001 * * 1 立即报警断电后才能开机如重新上电后不能恢复，则室外电脑板坏 IPM保护 00010 * * 2 SPDU模块故障 AC电流过流保护或电流传感器坏 00011 * * 3 SPDU模块故障 CBD与模块通讯故障 00100 * 4 SPDU模块与室外板通讯，不是室内外通讯压机过温\压力过高保护 00101 * 5 模块的E1和CBD的壳体保护电源过压/欠压保护 00110 * 6 压机堵转 10111 * 7 模块板传过来（模块的30-3F）吐出温度保护 01000 * 8 外风机异常保护 01001 * 9 室外除霜电阻异常 01010 * 10 249≤TE; TE≤05H 室外吸气电阻异常 01011 * 11 249≤TS; TS≤05H 室外环境电阻异常 01100 * 12 249≤TA; TA≤05H 室外吐气电阻异常 01101 * 13 249≤TD; TD≤05H 开机4分钟后检测,30分钟3次故障，则要断电后

再能启动压机吸气过高 01110 * 14 开机 10 分钟后检测 TS 持续 5 分钟大于 40 度（压机关机不检测）内机、外机通讯异常 01111 * 15 压机振动过大 10000 * 16 模块板传过来（模块的 51）压机启动异常 10001 * 17 模块板传过来（模块的 53）压机运行失步压机脱离位置 10010 * 18 模块板传过来（模块的 52）位置检测回路故障 10011 * * 19 模块板传过来（模块的 10-1F）压机损坏 10100 * * 20 模块板传过来（模块的 40-4F）室内过负荷停机 10101 * 21 CBD 判室内防冰霜停机 10110 * 22 CBD 判室内 TC 不正常 10111 * 23 CBD 判（表明后备运转）TC 为 FF 代表有故障故障不停机，制冷默认 5 度制热默认 40 度

8 楼

mojie 发表于：2007-7-3 9:14:00

KFR-28/35GW/G(DBP)和 KFR-26/28/32/25GW/H(DBP)六个机型的室外故障代码注意：以上机型，很多室外故障是不发室内的，也就是室内机不报故障，需要看室外报警灯闪烁次数（在外机电脑板上）

外机闪灯次数	故障类型	模块通讯代码	发室内	模块故障发码
1	外环温度传感器故障	CDB	故障	无
2	除霜温度传感器故障	CDB	故障	无
3	吐气温度传感器故障	CDB	故障	无
4	吐气温度过高	CDB	故障	无
5	室内外通讯故障	CDB	故障	无
6	CDB 和模块通讯故障	CDB	故障	无
7	室外 EPROM 故障	CDB	故障	无
8	压机频率超出	模块故障	50H	否
SPDU	无			
9	压机振动异常	模块故障	51H	否
SPDU	无			
10	位置检查丢失	模块故障	52H	否
52H	运行中位置检测失步	11	压机加速异常	模块故障
53H	否	53H	加速异常	12
IPM	故障	模块故障	0*（除 00）	否
01H	IPM 故障	13	位置检测回路异常	模块故障
1* 否	11H	启动位置失步	14	电流传感器异常
模块故障	2* 否	21H	AC 电流异常	23H
EEPROM	故障	24H	AC 传感器故障	25H
低压保护	26H	通讯故障	15	压机堵转
模块故障	3* 否	SPDU	无	16
压机损坏	模块故障	4* 否	S	PDU
无	17	Case thermo switch	模块故障	E1
否	SPDU	无		

U 型 KFRd-60LW/U(ZXF) 电控功能介绍停电补偿：按睡眠键 10 下，进入停电补偿，再按睡眠键 10 下，退出停电补偿。停电补偿记忆内容：开关机状态、运行模式、设定温度、风速、风向、健康功能。停电补偿功能有效时，掉电前如有睡眠或定时功能，则上电后不开机。遥控器、面板锁定功能：遥控器锁定：面板和遥控器按键（锁定键除外）失效。锁定解除，面板和遥控器按键功能恢复。睡眠功能：遥控设定睡眠功能，内风机低风运转，8 小时后自动关机。磁（门）开关控制：磁开关闭合，空调正常工作。磁开关常开，空调停止工作并报相应故障 EC。门开关常开，空调正常工作。门开关常闭，空调停止工作并报相应故障 EC。限位开关控制：同步电机驱动前门开启或关闭过程中限位开关动作则同步电机停止工作。故障显示一览表序号 故障现象及原因 故障点及判别方法 维修分析步骤

1 E1 室内环境温度传感器保护 根据面板显示 E1 即可判定室内环境温度传感器故障。

1. 检查接插件是否牢固；
2. 查室内环境温度传感器是否短路或开路。
3. 测试传感器阻值是否正常
4. 更换不良传感器
5. 检查传感器采样电路元器件是否损坏；

2 E2 室内盘管温度传感器保护。根据面板显示 E2 即可判室内盘管温度传感器故障

1. 检查接插件是否牢固；
2. 查室内管温传感器是否短路或

开路。 3. 测试传感器阻值是否正常 4. 更换不良传感器 5. 检查传感器采样电路元器件是否损坏; 3 E8 面板与内机通信故障 根据面板显示 E8 即可判定面板与内机通信故障 5. 检查接插件是否牢固; 6. 检查控制面板或内板有无凝结水痕迹 4 EC 磁开关开路(或门开关短路) 根据面板显示 EC 即可判定为进风栅玻璃板与内机接触不良或门开关坏。 1: 检查进风栅玻璃板是否关严或变形。 2: 检查门开关或磁开关是否损坏。 4 制热外风机时开时停 制热防过载保护。 属空调器正常保护, 向用户解释清楚。 5 不制冷 1. 压缩机无输出; 2. 制冷剂泄露 3. 管路堵塞 4. 检查压机继电器是否坏 5. 检查压机电容是否损坏 6. 检查制冷剂压力是否正常 6 压机工作不制热 1. 压缩机无输出; 2. 换向阀无输入 2. 制冷剂泄露 3. 管路堵塞 1. 检查压机继电器是否坏 2. 检查压机电容是否损坏 3. 检查换向阀是否上电, 上电则换向阀坏 7. 检查换向阀继电器是否有输出 5. 检查制冷剂压力是否正常 7 外风机不转 4. 外风机无输出 5. 连接线插接 6. 风机电容 4. 连机线接插是否牢固 5. 检查风机继电器是否坏 6. 检查风机电容是否损坏 8 内风机不转 1. 外风机无输出 2. 连接线插接 3. 风机电容 1. 接插线接插是否牢固 2. 检查风机继电器是否坏 3. 检查风机电容是否损坏 金元帅 KF-50LW/UA(F) KF-60LW/UA(F) KF-72LW/UA(F) 具有停电补偿功能和远程网络控制功能。(1). 自检功能: 先短接主板上的 TEST 端子, 再接通电源, 上电后主板进入自检状态, 主板上的所有输出口按下列顺序输出: 同步电机上 1s→内风微风 1s→内风低风 1s→内风中风 1s→内风高风 1s→同步电机下 1s→外风开 1s→四通 1s→电加热 1s→压机 1s→新风电机 1s→高压集尘 1s→全输出 4s (摆风 1s→紫外线 C1s→紫外线 A1s→加氧 1s→内风微风 1s→内风低风 1s→内风中风 1s→内风高风 1s→加热带 1s→外风开 1s→四通 1s→电加热 1s→压机 1s→新风电机 1s→高压集尘 1s→全输出 4s) 注: 整合柜机自检顺序。门开关报警 运行中前面板门开启, 立刻停止所有负载输出, 面板报警 EC。 故障可恢复。故障显示一览表序号 故障现象及原因 故障点及判别方法 维修分析步骤 1 E1 室内环境温度传感器保护 根据面板显示 E1 即可判定室内环境温度传感器故障。 1. 检查接插件是否牢固; 2. 查室内环境温度传感器是否短路或开路。 3. 测试传感器阻值是否正常 4. 更换不良传感器 5. 检查传感器采样电路元器件是否损坏; 2 E2 室内盘管温度传感器保护。 根据面板显示 E2 即可判室内盘管温度传感器故障 1. 检查接插件是否牢固; 2. 查室内管温传感器是否短路或开路。 3. 测试传感器阻值是否正常 4. 更换不良传感器 5. 检查传感器采样电路元器件是否损坏; 3 E8 面板与内机通信故障 根据面板显示 E8 即可判定面板与内机通信故障 8. 检查接插件是否牢固; 9. 检查控制面板或内板有无凝结水痕迹 4 制热外风机时开时停 制热防过载保护。 属空调器正常保护, 向用户解释清楚。 5 不制冷 1. 压缩机无输出; 2. 制冷剂泄露 3. 管路堵塞 7. 检查压机继电器是否坏 8. 检查压机电容是否损坏 9. 检查制冷剂压力是否正常 6 压机工作不制热 1. 压缩机无输出; 2. 换向阀无输入 2. 制冷剂泄露 3. 管路堵塞 1. 检查压机继电器是否坏 2. 检查压机电容是否损坏 3. 检查换向阀是否上电, 上电则换向阀坏 10. 检查换向阀继电器是否有输出 5. 检查制冷剂压力是否正常 7 外风机不转 7. 外风机无输出 8. 连接线插接 9. 风机电容 7. 连机线接插是否牢固 8. 检查风机继电器是否坏 9. 检查风机电容是否损坏 8 内风机不转 1. 外风机无输出 2. 连接线插接 3. 风机电容 1. 接插线接插是否牢固 2. 检查风机继电器是否坏 3. 检

查风机电容是否损坏 关于 120S2 柜机试机启动运行时出现 E6 室外保护的维修指引 第 2 页共 1 页 一. 保护定义 “E6”是室外保护的总代码, 是由系统高压保护、系统低压保护、压缩机排气温度保护、过电流保护四项功能串联而成, 因此任何一个保护器件发生动作其结果都是整机停、显示 E6。二.出现 E6 保护的背景 1.首次装机, 试机运行几秒后停机、显示 E6 保护。出现 E6 的保护条件是室内外环境温度小于 18 度下强制开机所致, 正常使用空调时不会出现。原因分析: 初装机低温状态下强制制冷运行, 因蒸发压力偏低, 压缩机开启的瞬间低压侧会出现短暂的真空区, 导致低压保护器动作而出现 E6。 预防措施:

a .安装维修人员首先自己要清楚, 并向用户解释空调器温度使用范围, 单冷机在 18 度以下无法启动, 若用人为方式加热室内感温包强行开机, 必然会导致低压保护器动作而出现 E6 保护; b. 在环境温度低于 18 的情况下, 为了让用户看到空调器运行正常, 可临时短接低压保护器, 开机运行正常后再取消短接。

2.若正常情况下试机仍出现 E6 保护, 在保证不缺少冷媒的前提下请更换室外电流检测板及相关保护线组。

1) 更换物料具体如下表: 更改前 更改后室外电流检测板组件 2134540413 KFR-120LW/ESD(J).D.2.1.5(JDQ) 2134540414 KFR-120LW/ESD(J).D.2.1.5DYBH(JDQ) 室外机对接信号线(RoHS) 2244542603 KF-120W/S-520L.D.2-9 [定 03] 2204870005 KF-120W/S-520L.D.2-9B 低压保护开关连接线 2244542604 KFR-120W/S-520L.D.2-9A 关于 43/50T6 电辅热分体机电流保护的维修指引 KFR-43GW/DY-T6 和 KFR-50GW/DY-T6, 在实际使用中如果遇到特殊天气(室内外温差大: 室内 20 度以上, 室外零度以下), 而且在用户设定温度与房间温度相差不大的情况下, 在空调器制热运行一段时间后可能出现定时灯快闪的现象, 这种现象是 4 次电流保护。对于 43、50T6 出现 4 次电流保护的现象, 申请更换 2005 年 12 月 15 日以后生产的 43、50T6 的电路板其中 43T6 的编码为: 2133021150, 50T6 电路板编码为 2133021050。对于 43、50T6 出现 4 次电流保护的现象, 不更换电路板的可以采用将电源线不通过电流互感器的办法进行维修

按时间排序每页显示 10 条 [1]