

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-50LWWDFB E1 通信异常

KF-50LWWDF P1 制冷过载

KF-60LWWDF P2 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

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

2 外机不工作 外机不通电 E2 失效, BT1、R2 开路, Z1 短路

"KFR-28G/BP

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

2 不通电 不通电 F504、RL401 失效

3 室内机不工作 电机不转 DQ201 失效

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

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

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

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

2 外机不通电 不通电 FUSE101、FUSE102、PTC501 开路

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

4 不工作（无通讯） 无通讯 PC400、PC402 失效，R502 开路

5 工作一会停机 压缩机启动一会就停 BT202、C207、C205 失效

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

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

2 不工作 不叫（E1 故障） Q104、Q105 变质

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

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

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

"KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WD3S" 1 不工作（E2 故障） E2 故障

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

2 不工作 (E1 故障) E1 故障 Q103、Q104、D103 失效

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

"KFR-75W/WD3S

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

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

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

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

2 不工作 (无内机通讯) E1 故障 Q7、Q8 失效

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

2 不工作 (E4 故障) E4 故障 L1、Q10 失效

"KFR-71LW/M

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

S1、S2、S3、S4、S5、S6 等开关位置错误或氧化后接触不良

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

2 不通电 不通电 IC307、VD307 短路, R321 开路

"KFR-51 (71) L/DFS

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

2 不工作 (不叫) 不叫 V201 短路

3 显示异常 漏光 VD201 短路

4 不工作 (E1 故障) E1 故障 V202 短路, D201 失效

"KFR-71L/WDAS

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

2 不通电 不通电 D101 失效, L101 开路, F101 开路

3 不工作 (F1 故障) F1 故障 E301 失效, R310 开路

4 不工作 (F2 故障) F2 故障 E302 失效, R311 开路

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

KFR-28GW/BC3 1 不制热 (冷) 且手动关机后运行灯闪 无通讯 D108、D109 烧坏, VD501、D500、D501 烧坏, R57 开路, T01、D101 模块失效

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

2 不制热 (冷) 无通讯 C501 失效

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

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

3 不制热（冷）且灯闪 开机保护
C302、C308、C312 缺损/开路，Q302、Q303、Q304、Q305、Q306、Q307 参数异常

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

"KFR-36GW/BMF

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

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

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

KFR-32G/DL 1 运行灯闪 长鸣 传感器电路异常

2 运行灯闪 制热后运行灯闪 CPU 坏

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

2 整机不工作 不启动 R109 开路（+24V、+12V、+5V 正常）

KFR-34GW/WCS 1 遥控不开机 不遥控 C115 参数失调

2 三灯闪且不开机 三灯闪 D107 程序丢失

3 能遥控但不开机且手动不开机 手动不开机 S101 失效

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

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

"KFR-32G/DC2

(适用于 DC2、DC3 系列)" 1 不通电 不通电 变压器开路

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

2 显示异常 漏光 D103 失效, C105 失效

3 不工作 E1 故障 V101、V103、D101 失效

KFR-71L/WDAS、KFR-50L/WDCS、KFR-60L/DXS、DA 系列

控制面板 1 不工作 (不叫) 不叫

V201、V202、V203 失效及 D101 失效

2 不通电 不显示 C101 短路, G301、D101 失效

"KFR-75L/WD3S

KFR-120L/WDS

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

2 不工作 (不叫) 不叫 Q303、Q306、IC301 失效

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

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

Q304、Q305、IC301 失效

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

"KFR-51L/D

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

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

机型 代码 可能故障原因

F1 室内温度传感器异常

F2 室内盘管温度传感器异常

F3 室外环境温度传感器异常

KFR-45LW/WDQ F4 室外盘管温度传感器异常

KFR-45LW/WBQ F5 压缩机排气温度传感器异常

KFR-50LW/WBQ P1 压缩机排气温度传感器异常

P2 CT 电流异常

P4 JPM 故障保护

P5 四通阀切换异常

E1 室内主控板与控制面板之间通讯异常

E2 室内主控板与室外控制板之间通讯异常

E1 主控板与面板之间通讯错误

E2 主控板与室外板之间通讯错误

F1 高压开关保护

F2 室外风扇电机热保护器动作

KF-75LW/WDS F3 室内风扇电机热保护器动作

KF-75W/W3S F4 低压开关保护

KFR-75LW/WDES F5 逆相保护

KFR-120LW/WDS F6 缺相保护

KF-120LW/WS H1 压缩机过电流保护

H2 压缩机堵转保护

H3 检测不到压缩机电流

P1 制冷过载保护

P2 制热过载保护

P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

无显示 制冷剂不足

E1 控制面板测到从室内机传来的异常信息

E2 控制面板测到从室内机传来的异常信息

E3 室内机测到从控制面板传来的异常信息

E4 室内机测到从室外机传来的异常信息

E5 室内机测到从室外机传来的异常信息

E6 室外机测到从室内机传来的异常信息

E7 室外机测到从室内机传来的异常信息

P1 室内风扇电机热保护器动作

P2 室外风扇电机与压缩机热保护器动作

KFR-120LW/M P3 排气温度异常

KFR-120LW/MAS P4 高压开关动作

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

P6 室内机与室外机的模式不兼?

F1 室内机热敏电阻断路或者受损

F2 室内机热敏电阻断路或者受损

F4 室外机热敏电阻断路或者受损

F5 室外机热敏电阻断路或者受损

F6 室外机热敏电阻断路或者受损

F7 室外机热敏电阻断路或者受损

F8 室外机热敏电阻断路或者受损

H1 压缩机电机过流

H2 压缩机电机堵转

H3 压缩机电流检测异常

H6 低压开关动作

H7 连接室内机和室外机线路或管道接错

E1 通讯异常

48LW P1 制冷过载

60 系列 P2 制热过载

51 系列 P3 系统异常保护

P4 自动模式下室内温度传感器异常

KFR-71LW/D E1 通信异常

KFR-71LW/WD P1 制冷过载

KF-71LW P2 制热过载

P3 系统异常保护

P4 自动模式室内温度传感器异常

F1 高压开关保护(序号线接错或断裂,控制板上光藕或 R205 损坏)

F2 室外风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

F3 室内风扇电机热保护(热保护器坏,控制板上光藕或 R205 损坏)

KFR-50LWDFB E1 通信异常

KF-50LWDF P1 制冷过载

KF-60LWDF P2 制热过载

KF-71LWDF F1 高压开关保护

KFR-51LWDFB F2 室外风扇电机热保护

KFR-60LWDFB F3 室内风扇电机热保护

F7 温度传感器损坏或异常

F8 系统保护异常

机型 序号 整机故障现象 印制板故障现象 故障位号

"KFR-36GW/D

(KFR-35GW/WDS 与其基本相同)" 1 不通电 不通电 D1-D4、

D5、D6、D9 短路, IC6 短路, 保险管开路

2 无风 电机不转 DC10 变质

3 无风 电机抖动, 无+8.2V 调节 R28

4 压缩机工作一会停机 无压缩机 CT 电流 CT1 开路

大清快 EQ 系列 1 不通电（通电指示灯不亮） 不通电

C1、C4、C19 变质，T1、R4、R60 开路，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,外盘管压力保护

× * × × 室内盘管冻结保护 制冷时,内盘管温度太低

× * * × 四通阀切换异常

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

H3: 检测不到压缩机电流

P3 系统异常保护

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

获取更多资料 微信搜索蓝领星球