

16.2 日立凉霸 KFR—28GW/BPF 变频空调器故障代码含义

16.2.1 室内机故障代码含义 (见表 16-2)

故障代码 (室内机显示灯)	故障内容	故障诊断
5s	四通阀动作不良 漏制冷剂或室内机管温过低或感温 制冷剂运行时室内管温感温点热度的配合	1) 四通阀动作不良 2) 感温传感器异常
5s	室外温度感温 室外机制冷剂中或者制冷剂运转后 的平衡中	室外机电气
5s	室外、室内界面不良 室外机发生制冷剂中漏时	1) 室内机电路 2) 室外机电路
5s	室外机异常 室外机的异常信号被连续输入 8 回 后表示	1) 大功率模块等 2) 室内机风扇电动机
5s	直流风扇电动机过电流 室内机直流风扇电动机有过电流被 检测出故障	1) 室内机风扇运转 2) 室内机风扇电动机 3) 室内机控制基板
5s	IC601 数据接收异常 从 IC601 读出的数据发生错误	IC601 异常

注: 0.5s 灯亮, 灯亮间隔为 0.5s。
说明:
(1) 从电源组合起, 从电源接到空调器之间的电路若有故障, 自诊断不显示。
(2) 室外机在运行且自诊断时, 室外机自诊断量显示灯闪烁 9 次。
(3) 室内机灯头也不闪烁灯, 请确认 C (F)、D 连接线的连接或断线情况。

16.2.2 室内机定时灯和除霜灯闪烁 (此灯只限于进口机型)

- 定时灯
- 1 次闪烁: 四通阀动作不良。
 - 2 次闪烁: 室内机处在强制运转状态。
 - 3 次闪烁: 室内、室外机界面不良。
 - 10 次闪烁: 室内风机过电流。
- 除霜灯
- 13 次闪烁: 集成电路 EP10M 不良。
 - 2 次闪烁: 峰值电流切断。
 - 3 次闪烁: 异常低速运转。
 - 4 次闪烁: 切换失败。
 - 5 次闪烁: 过载停机。
 - 7 次闪烁: 室外机温度传感器不良。
 - 8 次闪烁: 增速不良。

16.2.3 特殊故障排除

(1) 室外机风扇电动机起停频繁。

故障原因: 室外机风扇电动机驱动板有故障。
处理方法: 更换驱动板故障排除。
(2) 室内机当按遥控器导风板自动按钮时停机。
故障原因: 室内机控制板电源滤波电路受干扰引起。
处理方法: 更换室内机控制板, 或将受干扰元件屏蔽。
(3) 按睡眠键时机器会停。
故障原因: 室内机控制板受多种干扰而引起误动作。
处理方法: 更换室内机控制板或对某些元器件进行屏蔽。

16.2.4 室外机自诊断指示灯故障代码含义 (见表 16-3)

LED01 (红色) / LED02 (红色) / LED03 (红色) / LED04 (红色)	名称	内容	故障原因	LED01 (红色) / LED02 (红色) / LED03 (红色) / LED04 (红色)	运转时	LED03 (红色) / LED04 (红色)
●	正常停止	室内机控制器 ONP 1 分钟 ONP	正常	○	○	压缩机在 运转时
○	1 次闪烁	压缩机停止时 电压恢复正常	控制板	●	○	过载
○	2 次闪烁	检测过电流时	1) 大功率 2) 压缩机 3) 控制基板	○	○	过载
○	3 次闪烁	制冷剂、无位 或无制冷剂 的输入	1) 无制冷剂 2) 压缩机 3) 控制板 (驱动电路、位 置检出电路等)	●	○	过载
○	4 次闪烁	由于制冷剂流动 、运转切换 失败	1) 大功率 2) 压缩机 3) 控制板 (驱动电路、位 置检出电路等)	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	5 次闪烁	过载控制电 路动作异常	1) 室外机直流感应器阳 光照射、风阻堵塞 2) 电动机 3) 电动机电路	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	6 次闪烁	温度传感器 温度上升	1) 制冷剂泄漏 2) 压缩机 3) OI 温度传感器电路	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	7 次闪烁	温度传感器 开路或短路	1) 温度传感器 2) 温度传感器连接不良 3) 温度传感器电路	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	8 次闪烁	增速不良	1) 传感器电路 (前置温 度传感器无热敏电阻) 2) 制冷剂泄漏 3) 压缩机	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	9 次闪烁	通信故障	1) 电源连接 2) 电偶断线	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关
○	10 次闪烁	电源电压 异常	1) 电源电压 2) 电源线的连接	○	○	在强制 停止时 、在机 基板上 3) 维修 开关

注: 自诊断指示灯闪亮模式, ○为亮; ○为灭; ●为亮。

16.2.5 通过室外机 LED01 灯闪烁次数检查故障情况

- (1) 1 次闪烁: 控制基板; 电源电路; 微处理器等。
- (2) 2 次闪烁: 大功率模块; 压缩机; 控制板。
- (3) 3 次闪烁: 大功率模块; 压缩机; 控制板 (驱动电路、位置检出电路)。
- (4) 4 次闪烁: 大功率模块; 压缩机; 控制板 (驱动电路、位置检出电路)。
- (5) 5 次闪烁: 室外机直接受到阳光照射, 周围被遮挡; 电动机; 电动机电路。
- (6) 6 次闪烁: 制冷剂泄漏; 压缩机; OI 温度传感器电路。
- (7) 7 次闪烁: 温度传感器; 温度传感器连接不良; 温度传感器电路。
- (8) 8 次闪烁: 传感器电路 (除霜温度器只有热敏型有); 制冷剂泄漏; 压缩机。
- (9) 9 次闪烁: 电偶误连接; 电偶断线; 室内、室外机界面电路。
- (10) 10 次闪烁: 电源电压; 电源线的连接。