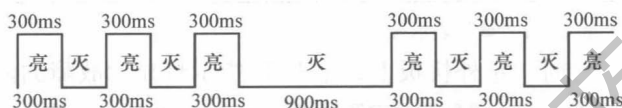


4.32 海信 KUR—125FGW/S51F、科龙 KUR—125FGW/SEAF 风管送风式变频空调器，海信 KUR—125QW/S51F、科龙 KUR—125QW/SEAF 商空分体嵌入式变频空调器故障代码含义

4.32.1 室外机

当室外机产生故障时，室外控制板上的故障指示灯将闪烁显示故障代码，几号故障就闪烁几次，间隔一段时间再闪烁显示，没故障时指示灯灭。室外机故障显示方式（如3号故障）如下：



4.32.2 室内机

当室内机产生故障时，室内机线控器或遥控接收头上指示灯显示相应故障代码（见表4-52）。室内线控器上显示的为相应的故障代码，如故障代码为51，线控器上则显示51。用遥控接收板时，根据遥控接收板上指示灯闪烁显示故障代码。其具体闪烁方式为运行灯和除霜灯两个共同作用提示。其中，运行灯为十位，除霜灯为个位。如故障代码为64，运行灯和除霜灯闪共同闪烁4次后除霜灯灭，运行灯继续闪烁2次后运行灯灭，完成一个闪烁显示周期，每个周期间隔2s，然后进行下一个周期的闪烁显示。

表4-52 海信 KUR—125FGW/S51F、科龙 KUR—125FGW/SEAF 风管送风式变频空调器，海信 KUR—125QW/S51F、科龙 KUR—125QW/SEAF 商空分体嵌入式变频空调器室内机故障代码含义

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
51	排水故障	73	室内 EEPROM 故障
64	室内外通信故障	81	室内环境温度传感器故障
71	室内直流电动机故障	83	室内盘管温度传感器故障
72	室内交流电动机故障	85	线控器温度传感器故障

4.32.3 室外机（见表4-53）

表4-53 海信 KUR—125FGW/S51F、科龙 KUR—125FGW/SEAF 风管送风式变频空调器，海信 KUR—125QW/S51F、科龙 KUR—125QW/SEAF 商空分体嵌入式变频空调器室外机故障代码含义

故障代码	故障内容	备注	维修技巧一点通
1	室外环境温度传感器异常	除霜、风机堵转检测、加热带控制	报故障不停机，室外温度30℃强制制冷，制热7℃。取消风机堵转检测
2	室外盘管温度传感器异常	除霜、风机堵转检测、风机转速控制	报故障不停机，室外温度45℃强制制冷，制热-5℃。取消风机堵转检测
3	电流保护停机	过电流保护	如待机状态发生电流保护，则认为电流检测器件或电路错误，屏蔽电流保护。运行状态发生保护停机，报故障，3min后重新启动。半小时内发生3次保护则报故障，不再启动

(续)

故障代码	故障内容	备注	维修技巧一点通
4	数据错误	存放控制参数	停机报故障
5	制冷冻结或制热过载保护	系统保护	发生保护后停机报故障, 达到故障解除温度并满足停机 3min 后重新启动
6	制冷过载保护	系统保护	发生保护后 3min 后重新启动
7	风扇电动机故障	系统保护	发生故障外机停, 报故障, 3min 后重新启动, 半小时内发生 3 次保护则报故障不再启动
8	通信故障	参数信息传递	室外机 2min 内接收不到室内机信号, 报故障停机, 直到通信恢复后方可启动
9	相电流不平衡	压缩机保护	发生故障外机停, 报故障, 3min 后重新启动。半小时内发生 3 次保护, 则报故障不再启动
10	电流 U 缺相	压缩机保护	报故障不启动, 故障解除后方可启动
11	电流 V 缺相	压缩机保护	报故障不启动, 故障解除后方可启动
12	相序错误	压缩机保护	EEPROM 选择容错处理, 则不报故障直接换相; 否则报故障不启动, 故障解除后方可启动
13	相位检测缺相	压缩机保护	报故障不启动, 故障解除后方可启动
14	过热保护	压缩机保护	报故障不启动, 故障解除后方可启动
15	高压保护	系统保护	发生故障外机停, 报故障, 3min 后重新启动。半小时内发生 3 次保护, 则报故障不再启动
16	低压保护	系统保护	发生故障外机停, 报故障, 3min 后重新启动。半小时内发生 3 次保护, 则报故障不再启动
17	制冷过载保护	系统保护	发生保护后 3min 后重新启动

4.33 海信高新空调器故障维修宝典

例 1 海信 KFR—28GW 变频空调器用遥控器开机, 整机无反应。

分析与检测: 经检测单片机插件接触不良故障。

维修方法: 修复单片机接触后, 故障排除。

经验与体会: 有些变频空调器主控板故障是由于电路中元器件接触不良引起的, 表现就是故障时有时无, 有的故障则是在机器工作一段时间后元器件发热才会出现的。检修时, 要设法使故障出现。接触不良的故障检修办法是用镊子夹住有怀疑的元器件轻轻晃动, 观察故障的变化情况。如晃动某个元器件时故障表现明显, 就可以认为是该元器件接触不良。对于热稳定性不良故障, 则针对有怀疑的元器件吹热风或用电烙加热, 加快故障出现, 然后用镊子夹住浸 95% 酒精棉球给元器件降温, 看哪一个元器件温度变化时故障影响最大。

例 2 海信 KFR—50LW 变频空调器用遥控器开机, 室外机打火。

分析与检测: 经检测室外机进水, 原因是用户用水冲室外机。

维修方法: 修晒干后, 故障排除。