

SKG 空调故障代码

2014-11-11

SKG 空调故障代码			
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E1	室温热敏电阻短路或断路		KF(R)-34GW/E5
E2	室内管温热敏电阻短路或断路		
E3	室外管温热敏电阻短路或断路		
E4	控制器连续 16 秒未接到转速反馈信号		
E7	压缩机保护（压缩机连续运行 7 分钟，室内管温与室温相差在 3℃ 以内时）		
故障显示	故障内容	维修措施	适用型号
●●●●●●●●重复亮 1 秒，灭 1 秒	接错线	☆ 检查连接导线	●：表示亮；○：表示灭 KFR-25GW/JK2 KFR-34GW/JK2
●○○○○●○○○○●○○重复亮 1 秒，灭 2.5 秒	连接信号	☆ 检查室内机控制板 ☆ 检查室外机控制板 ☆ 检查电器部件	
●●●○○○○●●●●重复闪 2 次，灭 2.5 秒	管温、室温热敏电阻	☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查插座 ☆ 检查室内电路板	
●●●●○○○○●●●●○○○○重复闪 3 秒，灭 2.5 秒	室内风扇电机	☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V ☆ 检查室内控制板 ☆ 检查室内风机 ☆ 检查插座	
●●●●●●●●○○○○○○●●●●重复闪 6 秒，灭 2.5 秒	室外化霜电阻	☆ 制冷量不足 ☆ 检查除霜电路板	
故障显示	故障内容	维修措施	
●●●○○○○●●●● 重复闪 2 次，灭 2.5 秒	管温、室温热敏电阻	☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查插座 ☆ 检查室内电路板	KF-25GW/JK2 KF-35GW/JK2
●○○●○○○○●●●●○○○○ 重复闪 3 秒，灭 2.5 秒	室内风扇电机	☆ 拔下插座 CN211，测量 CN121②-③之间，确认信号大于等于 1.5V ☆ 检查室内控制板 ☆ 检查室内风机 ☆ 检查插座	

故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
27℃灯闪烁	室内机结霜保护	☆ 移去障碍物或清洗滤网 ☆ 检查室内风扇电机	
28℃灯闪烁	室外机组	☆ 检查接线 ☆ 检查室外机	
29℃灯闪烁	管温热敏电阻	☆ 检查接线 ☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查室内控制板	KFR-51LW/Aa2 KFR-51LW/Ba2
30℃灯闪烁	室温热敏电阻	☆ 检查接线 ☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查室内控制板	
TIMER TEMP ▽ ▽	故障内容	维修措施	适用型号
12——29	室外机组	☆ 检查接线 ☆ 检查室外机 ☆ 检查室外管温电阻	
11——28	室温热敏电阻	☆ 检查接线 ☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查室内控制板	自检（以下指示灯闪烁） （1——18亮表示空调正处于自检状态）
10——27	室内管温热敏电阻	☆ 检查接线 ☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查室内控制板	KFR-75LW/(S)2 KFR-120LW/(S)a2
7——24	预防铜管结霜和过热	☆ 移去障碍物或清洗滤网 ☆ 检查室内风扇电机	
闪烁的 LED	故障内容	维修措施	适用型号
LD1	反相	检查电源输送电路	
LD2	缺相	☆ 检查电源输送电路 ☆ 检查各保护器	
LD3	室外管温电阻异常（断路或短路）	☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查插头和控制板	
LD4	高压开关（63H2）	☆ 检查高压开关和室外风扇电机	室外机故障代码 KFR-75LW/(S)2 KFR-120LW/(S)a2
LD5	热继电器（51C）	检查热继电器、压缩机和电源	
LD6	温度开关（26C）	☆ 检查温度开关 ☆ 检查制冷剂是否充足 ☆ 毛细管是否阻塞	

LD7	过热保护	☆ 检查热敏电阻 ☆ 检查室外风扇电机 ☆ 检查空气循环是否受阻	
LD8	室外控制板输入电路异常	检查室外控制板	
LED 灯显示	故障内容	维修措施	适用型号
●●●○○○○●●○○ 1.5 秒 2.5 秒	室内管温传感器	室内管温短路或断路	
●○○○○○ 2.5 秒	室内温短路或断路	室内温短路或断路	KF-34GW/JK3
●●●●○○○○●●●● 2.5 秒 2.5 秒	室内风扇	单片机 12 秒未接到转速反馈信号	KFR-34GW/JK3
LED 灯显示	故障内容	维修措施	适用型号
定时灯（黄色）亮 运行灯（绿色）闪亮 1 次/8 秒	室内机盘管温度传感器断	室内管温短路或断路	
定时灯（黄色）亮 运行灯（绿色）闪亮 2 次/8 秒	室温传感器断	室内温短路或断路	
定时灯（黄色）闪亮 5 次/8 秒 运行灯（绿色）亮	室外机异常	单片机 12 秒未接到转速反馈信号	KF(R)-32GW KF(R)-32GW/(B)1
定时灯（黄色）闪亮 4 次/8 秒 运行灯（绿色）亮	防结霜	/	KF(R)-23JK1 KF(R)-25GW/JK
运行灯（绿色）闪亮 1 次/2 秒	防冷风、化霜	/	
注:室外机异常—当压缩机继电器闭合约 5 分钟后,若室内机盘管温度持续 20 分钟高于 25℃(制冷)或低于 30℃(制热),此时定时灯闪亮(5 次/8 秒),说明室外机异常。若室内机盘管温度持续 40 分钟高于 25℃(制冷)或低于 30℃(制热),则压缩机关,上述过程中若压缩机继电器发生断开,则从压缩机继电器再次闭合时开始计时。			
LED 灯显示	故障内容	维修措施	适用型号
定时灯 10 秒闪 3 下	风机故障	/	KF(R)-23JK5
定时灯 10 秒闪 1 下	室温传感器故障		
定时灯 10 秒闪 2 下	室内盘管传感器故障		
定时灯 10 秒闪 5 下	制冷系统故障		
LED 灯显示	故障内容	维修措施	适用型号
●●●●○○○○○	内风机异常	单片机 12 秒未接到转速反馈信号	注: 黑●表示亮 白○表示灭
●○○○○○	T1	室内管温传感器异常	KF(R)-26GW/AJK
●●●○○○○○	T2	室内管温传感器异常	KF(R)-35GW/AJK
●●●●●○○○○○	T3	室外管温传感器异常	
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E4	系统故障	/	KF(Rd)-50LW/EY

E5	室内回风温度传感器损坏		KF(Rd)-60LW/EY KF(Rd)-75LW/EY5 KF(Rd)-75LW/ESY5
E6	内盘管温度传感器损坏		
E7	室外盘管温度传感器损坏取消温度控制除霜, 改用智能除霜, 指示灯闪烁。		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E01	显示板与室内外机通讯故障		KFR-51LW/E1
E02	室内板与室外板之间故障		
E03	室外板三相故障		
E04	压力过高		
E05	压力过低		
E06	压缩机电流过大		
E07	制冷或制热不良(在压缩机进行6分钟后, 如果 T室温-T管温 ≤3℃, 并持续4分钟, 则判定室外机故障, 压缩机与室外风机停)		
E08	排气温度过高		
E09	室内、外机型不配套		
E10	室温热敏电阻故障		
E11	室内管温热敏电阻故障		
E12	室外管温热敏电阻故障		
E13	室外排气传感器故障		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E1	室内进风传感器检验	若发生室温传感器短路或断路情况(T1<-25℃、或T1>60℃连续10s=, 在双8字数码管上显示有E1。	KFRd-42LW/CA
E2	室内盘管传感器检验	若发生室内盘管温度传感器短路或断路情况(T2<-25℃、或T2>70℃连续10s), 报警显示。	
E0	室内风电机检验	当室内风电机连续一分钟检测到的转速小于300rpm, 则认为PG故障, 报警显示	
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
F1	室内室温电阻坏(系统检测到回风温度低于-45℃或高于90℃)		KF(R)-45LW/AA KFRd-45LW/AA
F2	室内管温电阻坏(系统检测到盘管温度低于-45℃或高于90℃)		

F4	(1)、制冷模式下, 压缩机运行 25 分钟后, 检测到 $T_p \geq 25^\circ\text{C}$, 若保持 60 秒, 则停机; (2)、制热模式下, 若室内风机因防冷风而持续停止 5 分钟后仍不能使 $T_p - T_r > 5^\circ\text{C}$, 则认为出现制热不良故障。		
故障显示 (运行指示灯闪烁)	故障内容	维修措施	适用型号
闪 1 次/8 秒	室内室温电阻坏 (RT)		KFR-25GW/AA
闪 2 次/8 秒	室内管温电阻坏 (IRT)		
闪 4 次/8 秒	压缩机保护, 即当压缩机连续运行 6-7 分钟后 $IPT - RT \leq 3^\circ\text{C}$, 故障指示灯闪烁, 再运行 4 分钟还小于 3°C , 则停机		
闪 6 次/8 秒	内风机故障 (在运行期间如 15 秒内检测不到内风机反馈信号, 则判断为内风机故障), 机器停机		
故障显示 (运行指示灯闪烁)	故障内容		
闪 1 次/8 秒	室内室温电阻坏 (RT)		KF(Rd)-32GW/D020
闪 2 次/8 秒	室内管温电阻坏 (IRT)		
闪 4 次/8 秒	压缩机保护, 即当压缩机连续运行 20 分钟后 $IPT - RT \leq 5^\circ\text{C}$, 故障指示灯闪烁, 机器停机		
闪 6 次/8 秒	内风机故障 (在运行期间如 12 秒内检测不到内风机反馈信号, 则判断为内风机故障), 机器停机		
故障显示	故障内容	维修措施	适用型号
E1	室内管温电阻坏 (IRT) 正确为: $-50^\circ\text{C} \leq RT \leq 110^\circ\text{C}$		KF(Rd)-23、26、32GW/D010 KF(R)-35GW/A010
E2	室内室温电阻坏 (RT) 正确为: $-50^\circ\text{C} \leq RT \leq 110^\circ\text{C}$		
E4	压缩机保护, 即当压缩机连续运行 20 分钟后 $\Delta(IPT - RT) \leq 5^\circ\text{C}$ 并持续 5 分钟, 则停机 (或缺氟或制冷系统异常时会出现)		
E6	内风机故障 (在运行期间如 12 秒内检测不到内风机反馈信号, 则判断为内风机故障), 机器停机		

故障显示（运行指示灯闪烁）	故障内容	维修措施	适用型号
闪 1 次/8 秒	室内管温电阻坏（IRT）		KF(Rd)-35、43GW/D030
闪 2 次/8 秒	室内室温电阻坏（RT）		
闪 4 次/8 秒	压缩机保护，即当压缩机连续运行 20 分钟后 IPT-RT≤5℃并持续 5 分钟，则停机		
闪 6 次/8 秒	内风机故障（在运行期间如 12 秒内检测不到内风机反馈信号，则判断为内风机故障），机器停机		
故障显示（运行指示灯闪烁）	故障内容	维修措施	适用型号
闪 1 次/8 秒	室内管温电阻坏（IRT）		KF(R)-35、50、60GW/B010
闪 2 次/8 秒	室内室温电阻坏（RT）		
闪 4 次/8 秒	压缩机保护，即当压缩机连续运行 8 分钟后 IPT-RT≤5℃则判定系统异常，机器停机		
闪 6 次/8 秒	内风机故障（在运行期间如 12 秒内检测不到内风机反馈信号，则判断为内风机故障），机器停机		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E1	室内室温电阻坏（RT）		KF(Rd)-50LW/D010
E2	室内管温电阻坏（IRT）		
E3	机器错相、缺相、过电流、高低压保护		
E4	制冷不良，（制冷时当压缩机连续运行 15 分钟后，IPT≥25℃并保持 1 分钟，则停机）		
E6	制热不良（制热时当压缩机连续运行 15 分钟后，IPT≤20℃并保持 1 分钟，则停机）		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E3	室内室温电阻坏（系统检测到回风温度低于-45℃或高于 90℃）		KF(Rd)-70、75、120LW/D020(S)
E4	室内管温电阻坏（系统检测到盘管温度低于-45℃或高于 90℃）		
P1	压缩机 1 小时内连续出现 4 次过电流保护，（机器运行电流超过其额定电流 2 倍及以上）		
P6	室外机异常保护（缺相保护、错相保护、高低压开关保护等）		

故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E4	制冷系统异常(压缩机连续运行5分钟,如RT-IPT \leq 3 $^{\circ}$ C,再连续运行5分钟后停室外机)		KF(Rd)-120LW/DAS
E5	室内室温传感器坏		
E6	室内管温传感器坏		
E7	室外管温传感器坏		
E8	室外控制板故障(缺相保护、错相保护、高低压保护等)		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E1	RT 热敏电阻故障		KF(Rd)-52LW/G KF(Rd)-71LW/G KF(Rd)-52LW/M1 KF(Rd)-71LW/M
E2	IPT 热敏电阻故障		
故障代码	故障内容	维修措施	适用型号
E1	RT(室内室温)热敏电阻故障		A、C、D、E、F、G、H、J、K、L、M、N、R、Q、V、Z、BF、BG、K6、BJ、AL、AM、BK、BL、BV、BR、BU、BZ 系列壁挂机和 B、C、E、F、G、K、BJ、BK、AL 系列柜机(包括 BV2、BR2、BU1、AL1、AL12 等同系统产品)
E2	IPT(室内管温)热敏电阻故障		
E5	外机保护功能		
E6	室内机故障		
故障代码(LED 闪亮)	故障内容	维修措施	适用型号
定时灯以 5Hz 闪烁	室温传感器检测口异常	故障清除后,自动恢复	单元嵌入式空调
运行灯以 5Hz 闪烁	蒸发器传感器检测口异常		
化霜灯以 5Hz 闪烁	冷凝器传感器检测口异常		
水泵报警灯以 5Hz 闪烁	水满保护		
化霜灯和报警灯以 5Hz 闪烁	室外保护		
运行灯和定时灯以 5Hz 闪烁	EEPROM 通讯错误		