

表 20-6 格力顶世系列 KFR—09LW / (5050) FNEA—4、KFR—72LW / (2540) FNEA—4、KFR—09LW / FNB1—4、KFR—72LW / FNB1—4 柜式空调器故障代码含义

故障代码		故障内容	空调状态	故障原因
显示灯 闪烁次数	运行 指示灯 熄灭灯			
F1	灭灯， 闪1次	室内环境温度传感器故障	1) 室内环境温度传感器与控制板间线路接触不良 2) 控制板上有异物导致短路 3) 室内环境温度传感器断路 4) 主板坏	
F2	灭灯， 闪2次	室内高温管温度传感器故障	1) 室内高温管温度传感器与控制板间线路接触不良 2) 控制板上有异物导致短路 3) 室内高温管温度传感器断路 4) 主板坏	
F3	灭灯， 闪3次	室外环境温度传感器故障	1) 室外环境温度传感器与控制板间线路接触不良 2) 控制板上有异物导致短路 3) 室外环境温度传感器断路 4) 主板坏	
F4	灭灯， 闪4次	室外高温管温度传感器故障	1) 室外高温管温度传感器与控制板间线路接触不良 2) 控制板上有异物导致短路 3) 室外高温管温度传感器断路 4) 主板坏	
F5	灭灯， 闪5次	室外排气温度传感器故障	1) 室外排气温度传感器与控制板间线路接触不良 2) 控制板上有异物导致短路 3) 室外排气温度传感器断路 4) 主板坏	
F6	灭灯， 闪11次	PC 电动机不运行	1) PC 电动机反馈端子接触不良 2) PC 电动机控制触头接触不良 3) 风机未正确安装，转速不稳 4) 电动机主电源断 5) 电动机断路 6) 控制板故障	

故障代码		故障内容	空调状态	故障原因
显示灯 闪烁次数	运行 指示灯 熄灭灯			
F5	灭灯， 闪5次	系统保护	1) 控制板上控制板故障 2) 系统保护在室外环境温度传感器故障时 3) 控制板故障 4) 控制板短路	
F8	灭灯， 闪17次	PC 电动机反馈电压异常	1) 电动机反馈电压异常 2) 电动机反馈电压异常 3) 电动机反馈电压异常 4) 电动机反馈电压异常	
F11	灭灯， 闪1次 变频灯	变频系统故障	1) 变频系统故障 2) 变频系统故障 3) 变频系统故障 4) 变频系统故障 5) 变频系统故障 6) 变频系统故障 7) 变频系统故障 8) 变频系统故障 9) 变频系统故障 10) 变频系统故障 11) 变频系统故障 12) 变频系统故障	
F12	灭灯， 闪3次 变频灯	防冻结保护	1) 室内机回风不良 2) 风机故障 3) 蒸发器脏 4) 蒸发器结霜严重，且室内高温管温度传感器故障严重，或者没有良好	
F13	灭灯， 闪3次 变频灯	压缩机高压保护	1) 主板有非正常电压输入 2) 主控板上 CPU 电子与板上电源输入接触不良 3) 高压开关接触不良 4) 制冷剂不足或者漏气 5) CPU 输入电平错	

(续)

故障代码		故障内容	空调状态	故障原因
显示灯 闪烁次数	运行 指示灯 熄灭灯			
F14	灭灯， 闪4次 变频灯	压缩机排气高温保护	1) 系统异常 (如脏堵) 2) 室外机风机转速异常 (如反转) 3) 室外机进风异常 (如风) 4) 系统上管，即压缩机排气温度传感器异常或接触不良	
F15	灭灯， 闪5次 变频灯	过电流保护	1) 电源电压不稳定，波动太大，且不为标准额定电压范围内 ±10% 2) 压缩机过载，即电流过大 3) 压缩机绕组或控制板上元件的短路，如果电流过大于过电流保护，则进一步保护 4) 室内机再热换热器脏堵，造成回风堵塞 5) 风机电机绕组短路或风机电机绕组短路 6) 风机电机绕组短路 7) 风机电机绕组 (绕组、漆膜、绝缘、绝缘不良)	
F16	灭灯， 闪6次 变频灯	通信故障	1) 通信故障不可见，如通信故障不可见，任一通信故障不可见 2) 室内机通信故障 3) 室外机通信故障 4) 通信故障	

