

25.8 新飞 2003—2008 挂机 07 系列 KF (R) —70GW/07 空调器故障代码含义

- LED 灯的显示及自诊断功能
  - 故障指示在关机状态下也有效。
  - 故障时, LED 故障灯闪烁不同的次数以表示不同的故障。
  - 当传感器发生故障, 系统会转入故障运行方式, 同时利用故障指示灯进行故障指示。挂机 07 系列故障代码含义见表 25-8。

表 25-8 挂机 07 系列故障代码含义

状态	故障代码		故障内容
	故障灯 (绿)	室外控制板指示灯	
1	闪 (1 次/8s)	亮	室内环境温度传感器故障
2	闪 (2 次/8s)	亮	室内盘管温度传感器故障
3	闪 (3 次/8s)	闪 (2 次/8s)	室外盘管温度传感器故障
4	闪 (4 次/8s)	闪 (3 次/8s)	通信故障
5	闪 (5 次/8s)	亮	室内风机故障
6	闪 (7 次/8s)	亮	系统异常保护
7	闪 (8 次/8s)	亮	防冷风/除霜

2. 故障运行方式

- 室内环境温度传感器故障, 室内盘管温度传感器正常, 故障灯按状态 1 闪, 故障指示关机状态有效:
  - 空调器已处于开机状态, 则维持原状态不变。
  - 空调器重新开机运行可选择自动、制冷、制热、送风或除湿模式。其中, 自动模式下, 若温度高于 24℃ 进入制冷模式、低于 24℃ 进入制热模式, 此后不再变化。若选择制冷或制热模式, 不论温控器温度如何设置, 系统都一直在制冷或制热状态; 若为送风模式, 则风速为设定风速; 若选择除湿模式, 则按除湿模式 G 运行。
  - 各种模式下的风速: 自动风 = 中速风, 设定风 = 设定风速。
  - 高温保护、防冻结、防冷风在各种模式下有效。
- 室内盘管温度传感器故障, 室内环境温度传感器正常, 故障灯按状态 2 闪, 故障指示关机状态有效:
  - 各种工作模式有效。
  - 制冷、除湿: 无防冻结保护和系统异常保护。
  - 制热: 无过热保护和系统异常保护, 压缩机工作 30s 后吹低速风, 3min 后按设定风速运行, 压缩机停止工作后 30s 吹低速风 (吹余热), 然后停止工作。
  - 制冷或制热运行, 采用间歇运行: 运行 50min, 停 10min, 制冷时室内风机不停, 制热时室内风机吹余热。

指示关机状态有效:

- 各种工作模式有效。
- 制冷、除湿: 无防冻结保护和系统异常保护。
- 制热: 无过热保护和系统异常保护, 压缩机工作 30s 后吹低速风, 3min 后按设定风速运行, 压缩机停止工作后 30s 吹低速风 (吹余热), 然后停止工作。
- 制冷或制热运行, 采用间歇运行: 运行 50min, 停 10min, 制冷时室内风机不停, 制热时室内风机吹余热。
- 室内盘管温度传感器故障, 室内环境温度传感器故障, 故障灯按状态 2 闪, 故障指示关机状态有效:
  - 空调器已处于开机状态则维持原状态不变。
  - 空调器重新开机运行可选择自动、制冷、制热、除湿或送风模式。其中, 自动模式下, 若温度高于 24℃ 进入制冷模式、低于 24℃ 进入制热模式, 此后不再变化。若选择制冷或制热模式, 不论温控器温度如何设置, 系统都一直在制冷或制热状态; 若为送风模式则风速为设定风速。
  - 制冷或制热运行, 采用间歇运行: 运行 50min, 停 10min, 制热时室内风机不停, 制冷时室内风机吹余热。
  - 各种模式下的风速: 自动风 = 中速风, 设定风 = 设定风速。
  - 各种保护无效。
- 室外盘管温度传感器故障, 故障灯按状态 3 闪, 故障指示关机状态有效, 室外控制板指示灯闪 (2 次/8s):
  - 压缩机累计运行  $\geq 45\text{min}$ , 本次运行  $\geq 5\text{min}$  进入化霜, 化霜 6min。
  - 传感器全部故障, 故障灯按状态 2 闪, 故障指示关机状态有效, 室外控制板指示灯闪 (2 次/8s):
    - 制热模式运行 45min, 化霜 6min, 室内风机吹余热。其余模式同 (3)。
  - 通信故障时故障灯按状态 4 闪 (4 次/8s), 故障指示关机状态均有效, 室外控制板指示灯闪 (3 次/8s): 报故障后停机 (四通阀不动作), 故障修复后, 压缩机过 3min 保护后可正常开机。信号检测 10s 不正常, 报故障, 修复后压缩机过 3min 保护后可正常开机。室外机停压缩机、室外风机、四通阀。室内机停室内风机、水平风叶停在当前位置。

3. 系统异常保护

- 制冷工作, 在压缩机工作情况下, 若 IPT 持续 25min 高于 25℃, 故障灯按状态 6 闪, 指示室外机异常 (定时、睡眠、大功率状态下也如此)。运行时, IPT  $\leq 25^\circ\text{C}$  或压缩机关闭, 则立即退出室外机异常状态。
- 制热工作时, 压缩机连续工作 5min 后, 在压缩机连续工作过程中, 若持续 20min IPT  $< 22^\circ\text{C}$ , 则故障灯按状态 6 闪, 指示室外机异常 (定时、睡眠、大功率状态下也如此)。IPT  $\geq 22^\circ\text{C}$  或压缩机关闭, 则立即退出室外机异常状态。故障灯闪, 指示室外机异常 (定时、睡眠、大功率状态下也如此)。运行时, 若 IPT  $\leq 25^\circ\text{C}$  或压缩机关闭, 则立即退出室外机异常状态。

4. 室内风机故障检测

- 对 PG 电动机, 当风机运行时, 若连续 30s 没有反馈信号则关机。故障灯按状态 5 闪指