

## 25.9 新飞 2003—2008 挂机 08 系列 KFR—32GW/08 空调器故障代码含义

### 1. 显示板 LED 显示及自诊断功能

显示板上共有 6 个指示灯和两个数码管, 分别如下:

#### (1) 显示板功能

运行灯 (绿), 指示系统工作情况。

定时灯 (黄), 指示系统定时工作或睡眠状态。

睡眠灯 (红), 指示系统处于睡眠状态。

制热灯 (红), 指示系统处于制热运行模式, 送风模式时制热灯秒闪。

制冷、除湿双色灯, 制冷——绿色, 除湿——橙色。

#### (2) 两个数码管

1) 制冷、除湿、送风模式显示当前室内温度。

2) 制热过程中, 温度未达到设定温度时按实测温度显示, 等于设定温度时仍显示设定温度 -1℃ 显示, 高于设定温度时按设定温度 -2℃ 显示。

3) 当设定温度变化时闪烁显示设定温度, 开机有效。

2. 空调器有故障时, 数码管显示不同的代码, 以表示不同的故障 (见表 25-9)

表 25-9 挂机 08 系列故障代码

故障代码	故障内容	维修方法
E1	室内环境温度传感器故障	检查室内环境温度传感器阻值是否正确或断路、短路; 按照温度传感器阻值参数检测; $R(25^{\circ}\text{C}) = 23(1 \pm 5\%) \text{ k}\Omega$
E2	室内盘管温度传感器故障	检测室内盘管温度传感器插接是否良好, 按照温度传感器阻值参数检测; $R(25^{\circ}\text{C}) = 10(1 \pm 5\%) \text{ k}\Omega$
E3	室外盘管温度传感器故障	检查电路板上传感器插座引脚是否开焊、虚焊, 用万用表欧姆档检测传感器插座引脚与线路板焊点
E4	通信故障	
E5	室内机故障	用万用表 R×1 档检测电动机绕组阻值方法是先测量电动机绕组的 5 根线最大阻值, 把最大阻值的两根线拧在一起, 用最大阻值端分别测量另外 3 个端值, 阻值大的为低速运转, 阻值小的为高速运转
E6	室外机故障	检查室外风机转速是否慢或不运转, 测电源电压是否太低, 电动机绕组是否断路、卡住, 电动机运转电容坏, 电动机供电插座引脚开焊, 检查室外机、电源电路器件及连接线是否不良, 测整流桥是否断路, 滤波电容是否容量变小、失效、漏电, 电源连接接触不良
E7	防冷风/除霜	检查室外除霜传感器插接是否良好

### 3. 室外机异常保护功能

(1) 制冷工作时, 在压缩机工作情况下, 若持续 25min  $\text{IPT} > 25^{\circ}\text{C}$ , 则指示室外机异

常。运行时若  $\text{IPT} \leq 25^{\circ}\text{C}$  或压缩机关闭, 则立即退出室外机异常状态。

(2) 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  $\text{IPT} < 31^{\circ}\text{C}$ , 则指示室外机异常。 $\text{IPT} \geq 31^{\circ}\text{C}$  或压缩机关闭, 则立即退出室外机异常状态。

(3) 上述过程中, 若压缩机停止工作, 则重新计算时间。

### 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, 则判定为