

## 1.13 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BP、KFR—36GW/BP 变频空调器故障代码含义

### 1.13.1 LED 指示灯含义 (见表 1-19)

表 1-19 LED 指示灯含义

指示灯	含 义
工作指示灯	复位时 0.5s 亮、0.5s 灭闪烁, 空调开机后此灯为常亮状态
定时指示灯	在执行定时工作过程中此灯常亮
化霜及预热灯	在化霜期间此灯亮, 在防冷风期间此灯也亮
自动指示灯	自动模式和强制自动模式时此灯亮

### 1.13.2 室内机与室外机的通信方式

室内机与室外机采用异步串行通信方式, 在连续两次收到完全相同的信息时才有效, 连续 2min 不通信或接收信号错, 发出故障报警并关闭室内、室外风机。

### 1.13.3 简单故障的排除

(1) 开机后, 工作灯以 5Hz 闪烁: 室内风机 1min 无转速反馈信号 (包括室内风机转速失控), 检查室内风机插头、插座有无松脱; 检查风机及电容、固体继电器 IC4 等; 检测有关风机工作的控制电路。

(2) 开机后仅自动灯以 5Hz 闪烁: 室温传感器或蒸发器传感器检测口异常。用万用表检查室温和蒸发器各路传感器, 其阻值与东芝系列空调器所用传感器相同。

10

(3) 上电后, 仅工作灯和定时灯以 5Hz 闪烁: 温度熔丝熔断, 更换相同型号的温度熔丝。

(4) 上电后, 自动灯以 5Hz 闪烁: 无过零信号或过零信号时间的间隔不对, 更换电控板。

(5) 上电 2min 后, 所有灯全部以 5Hz 闪烁: 室内外机无法通信 (连续 2min)。对照接线图检查连线是否正确, 检查相关的光耦合器是否损坏。

(6) 工作灯和自动灯以 5Hz 闪烁: 室外温度传感器开路或短路。用万用表检查室外温度传感器, 如正常, 故障在主芯片内部, 这种故障只能更换电路板。

(7) 工作灯和化霜灯以 5Hz 闪烁: 压缩机高温保护。检查压缩机过载保护器, 电阻小于 100Ω 为正常, 如压缩机保护器电阻小于 100Ω, 则须再检查电路板。

(8) 自动灯和化霜灯以 5Hz 闪烁: 室外变频模块自身保护或室外电路板与变频模块无法通信。测量压缩机绕组电阻值、插头 N2 及功率模块。

(9) 定时灯以 5Hz 闪烁: 室外温度过低保护 (室外温度  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ), 检查室外机是否环境温度过低。