

1、指示灯

- 1)、主要元器件：指示灯（13），对应电路为指示灯（或显示屏）电路。
- 2)、作用：用来显示空调器的当前工作状态。
- 3)、常见故障现象：维修中出现故障的比例较小。

2、蜂鸣器

- 1)、主要元器件：蜂鸣器（11），对应电路是蜂鸣器电路。
- 2)、作用：提示 CPU 已处理遥控器发送的信号。
- 3)、常见故障现象：维修中出现故障的比例较小。

3、步进电机

- 1)、主要元器件：步进电机（I），对应电路是步进电机驱动电路。
- 2)、作用：调整室内风机送风的角度，使风能够均匀送到房间的各个角落。
- 3)、常见故障现象：控制电路在维修中出现故障的比例较小，通常为步进电机自身线圈或齿轮损坏

4、室内风机（编号为 D，即 PG 电机）

1)、主要元器件：光耦晶闸管（F），对应电路为室内风机（PG 电机）驱动电路。

2)、作用：控制室内风机按 CPU 要求运行。

3)、常见故障现象：PG 电机不运行或上电后即高速运行。

注意：

PG 电机制冷模式下开机后就一直工作（无论外机是否运行）；

制热模式下受蒸发器温度控制，只有蒸发器温度高于一定值后才开始运行，在运行中如果蒸发器温度下降且低于一定值，室内风机也会停止工作。

5、继电器（RL1、RL2、RL3）

1)、主要元器件：对应电路为继电器驱动电路，以反相驱动器（10）为核心。

2)、作用：通过对 3 个继电器进行控制，使 CPU 间接控制压缩机、室外风机线圈、四通阀线圈的工作与停止。

3)、常见故障现象：继电器触点不能导通，使得压缩机、室外风机线圈、四通阀线圈因无供电而不能运行。

4、注意：

1)、压缩机继电器（RL1）：

控制压缩机的工作与停止。

制冷模式下，压缩机受 3min 延时电路保护、蒸发器温度过低保护、电压检测、过流保护等电路控制；

制热模式下，受 3min 延时电路保护、蒸发器温度过高保护、电压检测、过流保护等电路控制。

2)、室外风机线圈继电器 (RL2) :

控制室外风机的工作与停止，受保护电路同压缩机。

3)、四通阀线圈继电器 (RL3) :

控制四通阀线圈的工作与停止。

制冷模式下无供电停止工作；

制热模式下有供电开始工作，只有除霜过程中断电，其他过程一直供电。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球