

3 输入部分电路

1、数据信号

- 1)、主要元器件：存储器（8），对应电路为存储器电路。
- 2)、作用：为 CPU 提供运行时必要的信息。
- 3)、常见故障现象：整机不运行或室外机不运行等。

2、应急开关信号

- 1)、主要元器件：按键开关（14），对应电路是应急开关电路。
- 2)、作用：在没有遥控器时可以使用空调器。
- 3)、常见故障现象：按压开关按键不起作用或不定时开关机。

3、遥控信号

- 1)、主要元器件：接收器（12），对应电路为接收器电路。
- 2)、作用：将遥控器发送的红外信号处理后送至 CPU。
- 3)、常见故障现象：不接收遥控信号或接收不灵敏。

4、温度信号

- 1)、主要元器件：环温传感器（K）和管温传感器（M），对应电路为传感器电路。

2)、作用：将代表房间温度和蒸发器温度变化的电压信号送至 CPU。

3)、常见故障现象：开机后室外机不运行或运行一段时间后室外机不工作等。

5、过零信号

1)、主要元器件：过零检测三极管（9），对应电路是过零检测电路。

2)、作用：提供过零信号，以便 CPU 控制光耦晶体管在零点、附近导通，使 PG 电机能正常运行。

3)、常见故障现象：PG 电机不运行或运行不正常。

6、霍尔反馈信号

1)、主要元器件：霍尔元件集成在 PG 电机内部，通过插座（H）连接至 CPU，对应电路为霍尔反馈电路

2)、作用：为 CPU 提供 PG 电机的实际转速。

3)、常见故障现象：PG 电机运行约 1min 后停止运行。