

# 大渡口跃进村附近空调维修电话(家用空调故障维修分析详解)

产品名称	大渡口跃进村附近空调维修电话(家用空调故障维修分析详解)
公司名称	重庆勤东和家政服务有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	重庆市江北区宁福路101号10幢1单元5-2(注册地址)
联系电话	18166532795 18166532795

## 产品详情

重庆勤东和主营(空调维修, 空调加氟, 中央空调维保, 空调家电清洗, 制冷设备维修, 空调移机安装。

我公司技术人员充沛, 接到报修后30分钟上门解决。无论是空调及各种家电维修后的故障质保6—12个月。在保修期间不收取任何费用。

诚实守信, 收费合理, 以客户需求为己任, 保证服务品质是每个勤东和人的标志。欢迎新老客户来电咨询报修, 我们将免费为您提供空调使用及自己能解决的一些空调小问题。

空调维修师傅在维修空调时应本着先易后难的原则由室内到室外的两端到中间。

要想电路故障检修具体和简单化, 就要在检修时把室内与室外电路、主电路与控制电路故障先区分开来。

### 控制与主电路故障

1、对于压缩机频繁开停故障, 空调维修时可通过测量空调器负载电压与压缩机运行电流来判断故障部位。

如压缩机运转电流过大, 说明故障在主电路; 如压缩机运转电流正常, 说明故障在控制电路。

2、对于风机运转压缩机不启动故障, 可通过观察室外交流接触器是否吸合来判定故障部位。

如若接触器吸合而压缩机不工作, 说明故障在主电路; 如接触器不吸合, 说明故障在控制电路。对于变频空调, 压机不启动, 可通过检测功率模块来排除故障。

3、测量室内与室外保护元件是否正常, 来判断故障区域。

如测量保护元件正常，说明故障在控制电路；如测量保护元件损坏，说明故障在主电路。

4、对于压缩机不运转故障，空调维修师傅还可通过强行按动接触器，观察压缩机是否能正常制冷。

如应急按下接触器后压缩机能运转且制冷，说明故障在控制电路；如按下接触器压缩机过流或不启动，说明故障在主电路。（变频空调不能采用此法）

5、对于压缩机频繁启动故障，如摸压缩机外壳温升快，温度过高，多为主电路或压缩机本身故障。

6、对于变频空调来说，可以通过空调器的故障指示灯来进行判断，如功率模块、通讯故障等。

### 室内与室外电路故障

1、有输入与输出信号线的空调器，在空调维修时可以使用短接方法来进行判断。

如采用上述方法后空调器能恢复正常，说明故障在室外机；如故障没有消除，说明故障在室内机。

2、测量室外机接线端上是否有交流或直流电压判断故障部位。

如测量室外接线端子上有交流或直流电压，说明故障在室外机；如测量无交流或直流电压，说明故障在室内电路。

3、对功率较大的柜式空调器可通过观察室外接触器是否吸合，来判断故障部位。

如接触器吸合，说明故障在室外机；如没有吸合，说明故障在室内机或线路。

4、对于有故障显示的空调可通过观察室内与室外故障代码来区分故障部位。

5、对于采用串行通讯的空调器电路，可用示波器测量信号线的波形来判断故障部位。

6、对于热泵型空调器不除霜或除霜频繁，则多为室外主控电路板故障。

7、有条件也可通过更换电路板来区分室外机故障。

### 空调故障常规检修方法

1、插上电源插头，室内机电源指示灯亮，如无电源指示，说明您家的电源有故障或指示灯损坏。

2、有电源指示，用遥控器按操作键，信号发射不出去。首先，检查遥控器内的电池是否有电，然后检查电池的正负极片触点有无氧化腐蚀。

若上述正常，检查遥控器内部电路板是否损坏，可将遥控器接近一台调幅收音机，按遥控器键进行干扰试验，听收音机是否发出有“嘟嘟”声，有声说明遥控器无故障。

3、当遥控器确定无故障时，信号还是发射不出去时，可用室内机强制运行开关验证，强制运行时，室内贯流风机和室外压缩机若运转正常，制冷效果良好，则证明空调器室内机红外接收部位有故障。

4、当你使用的遥控器装上新电池使用不到一个月就不显示时，可将遥控器的后盖打开，用95%的酒精清洗一下电路板和按键触点面导电胶片，干燥后，即可排除漏电故障，遥控器液晶显示缺字也可采用这种方法。

5、变频空调器中的温度传感器起着非常重要的作用，这是每位空调维修师傅应掌握的，室内机有空气温度传感器和蒸发器温度传感器；

室外机有空气温度传感器，高压管路传感器和低压管路传感器，有的传感器在长期使用后发生阻值变化，使控制特性改变，(如室内机空气温度传感器阻值变大后，会引起变频器输出频率偏低)，为了保证控制精度，及其相同的工作特性，确定传感器故障后，应换用原型号的产品。

6、在空调器出现故障时，如果鉴别整个控制系统是否有故障，可将室内机控制器上的开关放在“试运行”挡上，此时微处理器会向变频器发出一个频率为50Hz的信号。

若此时空调器能运转，并保持频率不变工作，一般认为整个控制系统无大问题，可着重检查各传感器是否完好。如果空调器不能正常运行，说明控制系统有故障。

看完上面分析，下面以空调温度传感器故障举一例加以说明

故障现象：空调制热效果差，风速始终很低。

空调维修措施：室内管温传感器更换后试机正常。

经验总结：空调制热时，有防冷风功能，室内温传感器室内换热器达25度以上内风机以微风工作，达到38度以上时以设定风速工作。