

空调出风不冷。即用户感知出风温度较高，这个如果机器是正常的，那就是因为开机时房间温度湿度太高，因为空调能产生的进出风温度差也就 8~15 度，当室内湿度较大时，这个温差会更小。如室温 32 度相对湿度 80%，那此时出风有 18 度也不错，但用户会觉得不凉，但这个不是空调本身的问题，如果所选空调冷量够的话，空调运行一会室内温度会慢慢降下来，出风也会慢慢降下来的。当然大多数时出风不凉还是因为空调本身有问题。这个可能的原因有少氟，毛细管堵，室外冷凝不佳，系统有空气，压缩机未启动。

a 对于少氟，毛细管堵的处理同前述。

b 室外冷凝不佳有冷凝器表面脏，室外风扇异常（电容坏，或电机坏），室外机出风不畅，散热不好。冷凝器脏可用水冲洗，或加洗洁剂清洗，不要用酸性较强的物质，以免腐蚀换热器。

c 系统有空气会影响蒸发及冷凝换热，同时会增加压缩机功率，降低制冷量。系统有空气不易从外观直接看出，一般根据系统表现特征来判定，一般会出现高压偏高，低压也较高，吸排气温度偏高，电流偏大，通常用复合测压力时压力表波动较大。临时处理方法可尝试从冷凝器出口处排空（家用空调一般在液阀，小的那个），但此方法的可靠性很难保证，根本的处理方法是放掉系统中的氟后重新抽真空保压。

d 压缩机未启动的原因有：室内控制器未给压缩机供电，压缩机电容坏，压缩机过载保护，压缩机坏。

室内未给压缩机供电，首先看一下模式设置是否正常，室内外传感器是否接好，可能会报故障，如这些没问题，可能控制器坏了，则要更换。

压缩机电容坏的话则更换就可以了。

压缩机过载保护一般是因为工作电流过大或排气温度过高造成的。空调正常时，只有当室外环境温度极高，如超过 43 或更高，或者供电电压过低，有时压缩机可能启动不了。异常情况如系统漏氟严重，有空气，室外冷凝不佳会造成压缩机过载保护。一般家用空调的压缩机过载保护为自复位，当温度下降后会自动复位。不过如果长期频繁地造成压缩机过载保护会严重影响压缩机寿命。

压缩机坏。一种是电机绕组或绝缘有问题，二是电机转动有问题。第一种可用万用表测量压缩机三个端子间的电阻，家用空调一般为单相电机，端子有公共端 C，运行端 R，启动端 S。两端子间电阻多为几欧，且 $R_S = C_R + C_S$ 。量一下各端子对外壳的绝缘电阻，应为兆欧级的。第二种压缩机转动有问题，当压缩机得电时只能听到嗡嗡的声间，这个可能压缩机卡缸了，可试着用较大的电容增加启动力矩试试，或将电容接在运行端使压缩机反转试试。实在不行就只有换压缩机了。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球