

对于新人来说，你是否对空调制冷系统机械故障，不易判断。在此我分享一下判断空调制冷系统机械故障的简单口诀，易记。

- 1: 低压高高压低，更换压缩机。
- 2: 压力双高要排气，或者散热有问题。
- 3: 表抖系统有水汽，抽空必须更彻底。
- 4: 压力双低亏制冷剂，否则系统有赌闭。

表 1 650Rt/h 冷水机节能情况

负荷率%	制冷量 Rt/h	耗电量 KW	耗电指标 KW/RT
100	650	429	0.660
90	585	355	0.607
80	520	296	0.569
70	455	250	0.549
60	390	213	0.546
50	325	182	0.546
40	260	158	0.608
30	195	134	0.687
20	130	109	0.838

<http://www.gzoyrr.com>

下面详细分析一下口诀的含义：

1: 当用空调压力表检测到空调系统的低压比正常高，而高压比正常低的时候，这个时候空调制冷绝对不能达到正常空调的效果。对照口诀，一般故障原因是空调泵内磨损，导致功率下降。这个时候往往需要更换压缩机才能解决问题

2: 当检测到系统高低压都比正常偏高时候，对照口诀，常见故障一般是系统有空气或者制冷剂加入过量，这个时候需要重新抽真空，再加入适量的制冷剂就能解决问题。但是还有一种情况，就是散热不良，特别是环境温度比较高的时候，往往会导致散热更加恶劣，此故障原因一般是散热片堵塞，脏污，散热风扇转速不够等等。

3: 当空调系统工作时，如果压力表针不停地抖动，说明系统有水分。解决这个问题一般需要重新抽真空，抽的时间必须不少于 15 分钟，必要的时候还需要更换干燥瓶，以彻底排出系统中的水分。

4: 当高低压都偏低时，有两个可能：一个是系统堵塞，系统堵塞时，堵塞部位会产生节流，节流部位会有明显的温差，用手感觉就能找出问题。另一个可能就是制冷剂泄露，导致制冷剂不够，这种情况比较常见，这时必须利用空调检测仪来查明泄露部位，或换或修。

