

(本例子以 1P 空调为例子，正常电流为 4A 左右)

制冷模式下系统缺氟标志见下图，具体数据如下：

- 1)、二通阀结霜。
- 2)、蒸发器结霜。
- 3)、系统压力低，低于 0.35MPa。
- 4)、在运行电流小。
- 5)、蒸发器温度分布不均匀，前半部分是凉的，后半部分是温的。
- 6)、室内机出风口吹风温度不均匀，一部分凉，一部分温。
- 7)、冷凝器温度上部温，中部和下部接近常温。
- 8)、二通阀结露，三通阀温度为常温。
- 9)、室外侧水管无冷凝水排出。



缺氟标志 (一)



缺氟标志(二)

2、快速判断空调缺氟的经验

1)、二通阀结露，三通阀温度是温的，手摸蒸发器一半凉、一半温，室外机出风口出风不热；

2)、二通阀结霜，三通阀温度是温的，室外机出风口吹出的风不热。

注：以上两种情况均能大致说明空调器缺氟，具体原因还是接上压力表、电流表根据测得的数据综合判断。

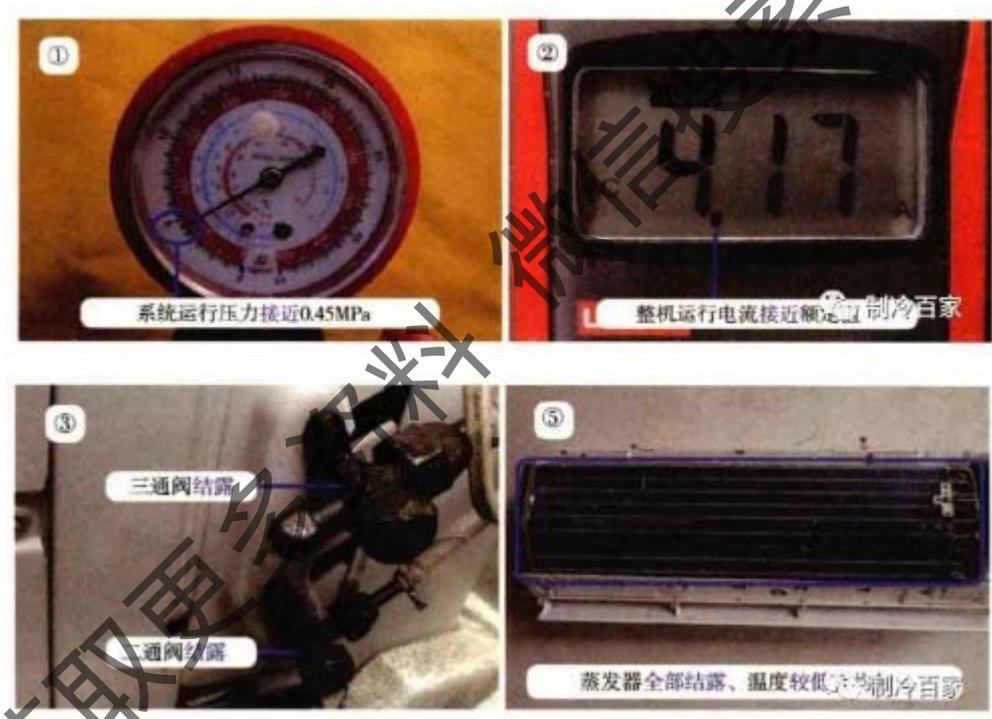
3、加氟技巧

1)、接上压力表和电流表，同时监测系统压力和电流进行加氟，当氟加至 0.45MPa (R22 制冷剂) 左右时，再用手摸三通阀温度，如低于二通阀温度则说明系统内氟充注量已正常。

2)、制冷系统管路有裂纹导致系统无氟引起不制冷故障，或更换压缩机后系统需要加氟时，如果开机后为液态加注，则压力加到0.35Mpa (R22) 时应停止加注。将空调器关闭，等3~5 min 系统压力平衡后再开机运行，根据运行压力再决定是否需要补氟。

4、正常标志（开机制冷 20 分钟以后）

制冷模式下系统正常标志见下图：



具体数据如下：

- 1)、系统压力为 0.45MPa 左右。
- 2)、运行电流等于或接近额定值。

- 3)、二、三通阀均结露。
- 4)、三通阀温度冰凉，并且低于二通阀温度。
- 5)、蒸发器表面全部结露，手摸整体温度较低并且均匀。
- 6)、虽冷凝器上部热、中部温、下部为常温，室外机出风口同样为上部热、中部温、下部接近自然风。
- 7)、室内机出风口吹出温度较低，并且均匀。正常标准为室内房间温度（即进风口温度）减去出风口温度应大于 9°C 。
- 8)、室外侧水管有冷凝水流出。



5、快速判断空调器是否正常运行

- 1)、三通阀温度较低，并且低于二通阀温度；
- 2)、蒸发器全面结露并且温度较低；
- 3)、冷凝器上部热、中部温，下部接近常温。

6、加氟过量故障表现

- 1)、制冷系统压力较高。
- 2)、二通阀温度为常温，三通阀温度凉。

3)、室外出风口出风温度较高，明显高于正常温度，此现象有可能是冷凝器脏堵

4)、室内机出风口温度较高，且随着运行压力上升也逐渐上升。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球