

## 三星电冰箱维修资料

三星冰箱维修解答：为什么电冰箱时开时停不好？

电冰箱时开时停或偶尔使用，虽然能节电，但是却容易引起制冷系统故障。在电冰箱的制冷系统中，不可能绝对没有空气和水分，而微量的水分与制冷剂发生化学反应生成氢氟酸和盐酸，对金属有腐蚀作用。如果电冰箱间断使用或长时间停用，则空气和水分很容易使制冷系统的管道和压缩机部件发生氧化和腐蚀。产生的氧化物在以后使用时会被制冷剂带入系统中，容易使毛细管堵塞，而腐蚀则会影响制冷部件的使用寿命和压缩机的制冷性能。

在正常工作状态下的电冰箱，由于制冷剂的经常性流动和冲刷，以及各运动部件受到润滑油的保护作用和经常运动，故不易生锈，氧化和腐蚀发生得比较缓慢。

此外，压缩机中各运动部件间配合均相当精密，若较长时间处于静止状态，则由于部件间的磨损杂质、氧化物以及润滑剂黏度等因素的影响，会使各运动部件间摩擦力明显增大，使压缩机起动阻力增大，容易出现难以起动的现象。

三星冰箱维修解答：无霜冰箱为什么要除霜？

任何一种电冰箱在冷却器表面都会结霜。结霜现象是湿气所致比如，打开门时进箱的空气中

之湿气，或存储的食品中之水分等蒸发后接触冷却器冰冷的表面，就变成白霜。有些人误认为，冷却器表面的白霜愈厚，冷却效果愈好，平常见到不管冰箱冷却器上堆积多厚的霜总是置之不理。但霜是不易导热的，如果冷却器表面被厚霜蒙上，却起着断热之作用，阻碍箱内空气和冷却器之间的热传导效果，甚至显著地降低冷却能力，箱内温度也不一定能降低到规定温度。假如下降到规定的温度之后，只好连续开动才能保持冷却温度，这样运转效率不佳，冷却效果也太差。

尤其是箱内露出的冷却器的冷气以自然对流方式容易起霜，以冷气强制循环方式虽把冷却器内装里面，但散热片之间会被霜塞堵，缩小表面面积，更减少冷气的对流量，由此看来，不管采用何种方式循环应届时除霜。

三星冰箱维修解答：系统中充灌制冷剂过多故障怎么办？

分析与检测：①系统中充灌的制冷剂量超过系统的容量，过多的液态制冷剂就会占去蒸发器一定的容积，减少散热面积，使其制冷效率降低，出现的异常现象是吸、排气压力普遍高于正常压力值，冷凝器温度高，压机电流增加，蒸发器结霜不实，箱温降得慢，回气管挂霜。②制冷剂充入过量，不能在蒸发器里蒸发的液态制冷剂就回到压缩机中，容易发生液击现象。当液态制冷剂进入压缩机底部的冷冻油中，立即蒸发和发生气泡。严重时泡沫充满机壳而被吸入活塞中，产生液压缩（湿中程），将导致压机部件受损。

维修方法：按操作程序，须停机几分钟打开注液管放掉制冷剂，更换过滤器，然后重新注液封口。