

三星冰箱维修资料

三星冰箱维修答疑：什么是蒸气压缩式制冷？

蒸气压缩式制冷是利用低沸点的液态工质（制冷剂）沸腾汽化时，从制冷空间介质中吸热来实现制冷的。这种制冷方法利用制冷剂的液→气集态变化过程，实现定温吸热和放热，使制冷循环较为接近逆向卡诺循环，从而可提高制冷系数；又由于工质的汽化潜热一般较大，能提高单位质量工质的制冷能力。因此，这种制冷方式有广泛的应用。

三星冰箱背后的回气管结霜怎么办？

电冰箱背后从蒸发器出来与制冷压缩机相连的铜管称回气管，又称低压吸气管。毛细管从它的内部穿过或粘焊在它的表面，组成气液热交换装置。气液热交换装置的作用是使毛细管内的液态制冷剂进一步冷却，从而提高电冰箱的制冷量。电冰箱背后的回气管结霜，俗称“挂霜”，是制冷剂充灌过量的一种表现。当电冰箱制冷剂充灌过量，系统内多余的制冷剂会占据冷凝器的一部分容积，减少散热面积，使冷凝器的冷却效率降低，冷却压力和冷却温度就会升高，吸气压力和蒸发温度也相应提高，电冰箱内的温度很难降下去，整个吸气管就会出现结霜现象，甚至结到压缩机机壳上。有些人总怕电冰箱使用多年后，电冰箱制冷剂会消耗掉，希望在充灌制冷剂时多灌些，这是不对的。其实电冰箱制冷剂在系统的循环过程中，只是从气态变为液态、液态变为气态的物理状态变化，没有化学反应。所以，只要制冷系统无泄漏处，制冷剂是不会损耗的。遇到电冰箱背后的回气管结霜时，必须请专业检修人员剪断压缩机上的加液管封头，适量排放制冷剂至正常再封好即可。

三星冰箱，蒸气压力式温度控制器速修方法与技巧

①箱内温度过低，温度控制器失控。反复改变温度控制器旋钮位置，轻轻拨动传动机构，一般情况下可排除故障，若仍无效，需更换温度控制器。②快跳活动触点与静止固定触点粘连。快跳活动触点与静止固定触点粘连时，改变旋钮位置或拨动快跳传动机构，使触点分离，若触点被电弧烧坏，则应更换温度控制器。③感温剂泄漏。温度控制器感温剂泄漏时，电冰箱内达不到预定温度而过早停机，停机时间延长，严重时导致压缩机不能启动，应更换温度控制器。④温度控制器开停温差太小。温度控制器开停温差太小导致压缩机启、停频繁，适当调整温度控制器开停温差，一般可排除故障；⑤温度控制器漏电。由于温度控制器安装在电冰箱的内壁固定盒里，因此箱内温度的变化会使内壁及固定盒形成一些凝结水，若温度控制器结构不密封，则凝结水流入温度控制器内，造成温度控制器与

箱体短路，因而漏电。分析检查凝结水过多的原因，采取措施，防止凝结水进入温度控制器，还可以将温度控制器用塑料薄膜包扎起来，再装入固定盒内，若温度控制器的绝缘已损坏，则应更换温度控制器，有条件时应装可靠的地线。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球