

## 三星冰箱维修资料

### 三星冰箱制冷失常，过载保护器动作

故障现象：制冷失常，压缩机不启动运转，过载保护器动作。

分析与检修：引起上述故障的原因主要有以下几点。(1)压缩机启动电容不良。(2)冷冻油过稠，压缩机卡缸、抱轴。(3)压缩机本身不良。首先检查压缩机启动电容部件正常，再用万用表测其绕组阻值正常，试用调压器将市电从230—260V逐级调高，用瞬间加大电压法强制启动压缩机，故障仍未得到排除，估计压缩机卡缸。抽真空检查，发现制冷系统含水量较多，由于该机已停用两年，判断管内水分与制冷剂产生了酸性物质使滑管与滑块锈蚀，且冷冻机油老化变质，失去润滑作用。处理方法：将压缩机内的冷冻机油及制冷剂放出，取出汽缸和活塞部件，放入冷冻机油中浸泡一段时间后，用120℃电烤箱烘烤汽缸与活塞，使冷冻机油渗入其间隙中，然后取出汽缸和活塞用汽油洗净，等其晾干后，修复压缩机各组件，加注冷冻机油装好启动部件。通电，进行启动、检漏、空载运行等试验均正常，最后取出壳体内部的三个吊簧用冲子卡死，将冷冻机油倒出，封壳后再试压、检漏、抽真空，加制冷剂后，故障排除。

### 三星冰箱不停机，冷藏室不制冷

故障现象：不停机，且冷藏室不制冷。分析与检修：该机系双温双控型。其控制电路原理是：当冷藏室温度高于停机温度时，冷藏室和冷冻室均制冷，当冷藏室温度降到停机温度时，冷冻室温度又高于停机温度时，电磁阀通电换向，冷冻室单独制冷。经用户反应，该机温控器曾失灵，更换后使出现此例故障。根据故障现象，判断温控器有问题，拆开温控器盒，发现温控器型号不对，分析是由于以前维修时，将温控器误接而造成此不停机故障。

处理方法：更换同型号温控器后，故障排除。检修提示：该三星冰箱的温控器系K61型，其触点为单刀双掷开关形式，一端接压缩机，一端接电磁阀。

### 三星冰箱维修提示：更换蒸发器应给压缩机加注润滑油

有时电冰箱更换蒸发器后运行时间不长出现压缩机不转的故障，打开压缩机机壳检查发现润滑油不足，而使电机轴和压缩机严重磨损或抱死。分析其原因是制冷系统工作时，机油同制冷剂一起在管道内循环，停机后一部分机油还停留在旧蒸发器内，更换的新蒸发器内没有机油，电冰箱运行后又有一部分机油循环到新蒸发器内，压缩机壳内的机油就很不足，就不能对电机轴及压缩机进行良好的润滑，造成电机轴和压缩机严重磨损。所以更换蒸发器时一定要给压缩机加注润滑油。

三星冰箱，接上电源压缩机不启动。

分析与检修：打开冷藏室箱门，照明灯亮，表明电源无故障。顺时针或逆时针旋转温控器温度调节旋钮，压缩机仍不启动。用万用表检查温控器两端接线头，发现断路。拆下冷藏室接线盒，发现温控器接线柱上的一个接线卡子脱落。接上接线卡子，通电后压缩机启动、运行，故障排除。

### 三星冰箱电热丝故障判别方法大全

冰箱内常用电热丝的类型及其故障现象：(1)防凝霜电热丝 该电热丝防止在炎热的夏季电冰箱外壳凝结水珠，与温度控制器同步工作，若发现电冰箱壳体有水珠，说明防凝霜电热丝损坏。更换防凝霜电热丝(12W)。(2)除霜电热丝 除霜电热丝熔化冷冻室内霜层，保持冷冻温度。若冷冻室内有积余的厚霜，说明除霜电热丝损坏，需更换除霜电热丝(15—60W)。(3)积水盘电热丝 积水盘电热丝蒸发掉除霜后的积水，防止积水盘内积水溢出，若积水盘水溢出外流，说明积水盘电热丝损坏，需更换积水盘电热丝(10—30W)。(4)温度补偿电热丝 温度补偿电热丝专门为环境温度较低，而电冰箱内达不到温度控制器启动点温度而加的补偿电热丝。冬季电冰箱不能启动时，若无其它故障则为温度补偿电热丝损坏，需更换温度补偿电热丝(5W左右)。(5)排水管电热丝 排水管电热丝溶解排水管内积冰，防止排水管冰堵。若排水管有积水或冰渣颗粒排不出去，管口有冰堵现象，则为排水管电热丝损坏，需更换排水管电热丝(10~30W)。