

三星冰箱维修资料

三星冰箱，指示灯亮，但压缩机不启动。

分析与检修：引起此类故障的原因一般是温控器有故障。取下温控器，测其L、C端开路，试短接L、C端子，压缩机立即启动运转，判断温控器已损坏。**处理方法：**更换同规格温控器后，故障排除。**检修提示：**再换温控器时，应记录原温控器三个引线端子的位置。该冰箱选用定温复位型温控器，其三个接线端子L标有H、L、C字符，接线时H端子接电源箱的电源线，L端子与节电开关相接，C端子与热保护一端相接。三个接线端了之间的关系是：H与L之间为一个手动常闭开关，L与C之间为温度自动控制开关。

三星冰箱，压缩机能启动运转，但冷凉室及冷藏室均无冷气。

分析与检修：检查系统管路，发现接水盘有渗油迹象，估计蒸发器泄漏。拆下蒸发器，检查发现其铝质蒸发器表面严重腐蚀，但找不到渗漏点。采用气压查漏法检查，其方法是：取下蒸发器，充入0.6MPa氮气后，浸入水池中发现鼓泡处即为泄漏点。

处理方法：采用自配焊料进行修补，具体作法是，用70%焊锡、30%铅经混合熔化备用，用乙醚将漏点处清洗干净，并打磨焊接表面，酒精火焰对焊补处下面加热，在焊补面撒上松香，充注氟利昂，试机运行，无渗漏，故障排除。

三星冰箱，制冷效果差，耗电量增加。

故障现象：压缩机运转时间增长，停机时间相应缩短，耗电量增加。**分析与检修：**由于耗电量增加，说明门封不严，经检查发现压住磁性门封条的塑料带开裂，压不住磁性门封引起冰箱冷气外溢，造成制冷效果差。造成磁性门封的塑料带破裂的原因一般是冰箱门经常开关，当开启时，磁性门封条受一种对抗性拉力，而封条是靠门内壁上的塑料带压住密封的，塑料带由螺丝固定，由于长时间使用，塑料带因对抗性拉力不断作用，使拉力集中点的螺丝处破裂。

处理方法：在压紧磁性封条的塑料带螺丝固定处加上一个橡胶垫圈，增加塑料带承受拉力的能力。

三星冰箱，压缩机开停频繁。

故障现象：压缩机启动运转10min左右便自动停机，但过一会又启动，等10min左右又停机，故障如此反复出现。**分析与检修：**引起上述故障的原因主要有以下几点。(1)压缩机绕组短路。(2)启动继电器不良。(3)温度控制器有故障。断电，用万用表测压缩机绕组阻值正常，启动继电器良好，但保护停机时未见电流增大。拆下保护继电器检查，发现双金属片从中心孔至边沿有一条细小裂缝，使保护器提前保护，造成压缩机启停频繁。

处理方法：更换保护继电器后，故障排除。