

三星冰箱维修资料

冰箱压缩机启动后停转的排除方法压缩机启动运行一段时间后又停转，其故障原因及排除方法：

- (1) 制冷剂不足检查制冷系统，发现制冷剂不足时，添加制冷剂。
 - (2) 压缩机绕组短路检查压缩机，发现绕组短路或接地时，则流过绕组电流加大，导致过载继电器动作，重新绕制绕组或更换绕组。
 - (3) 工作压力过高检查压缩机工作压力，当压力过高时，放出少量制冷剂或排除空气。
 - (4) 毛细管内有水分或污物。若毛细管内有水分或污物，使毛细管发生冰堵或脏物堵塞，应拆下毛细管清除污物；若毛细管内结冰，应在制冷系统内加干燥剂。
- 三星无霜电冰箱的循环风扇的工作原理是怎样的？

无霜冰箱循环风扇多属罩极式单相电机。其工作原理是：当工作绕组通入单相交流电时，凸极的极靴上即产生磁通，正弦电流从零开始增大时，磁场也随之增大。根据楞次定律，由于罩极短路环内感生短路电流，被罩部分铁芯中的磁通就被防止增大，这时的合成磁通集中在铁芯左边；当正弦电流变化减小时，罩极短路环却又防止被罩部分铁芯的磁通减少，使合成磁通被移到右边的被罩部分，因此，由于合成磁场的不断位移切割转子，从而使电机产生启动转矩而旋转。罩极电机的旋转方向是由主磁极（凸极的末罩部分）和罩极的相对位置来决定的，即转子的旋转方向由末罩主磁极转向罩极部分。因为此结构在电机制造时已固定，不能通过线路改变旋转方向，但可将转子拆下反装换一个配合面，就可改变转向。

三星冰箱维修，检查冰箱制冷系统的冰塞和脏堵的方法 冰塞是由于制冷系统内混有水分而在毛细管的出口处形成冰块将管路堵塞的现象。当电冰箱的制冷系统发生冰塞时，会使制冷效果不良或者根本不制冷。检查时，可用热毛巾敷在蒸发器的毛细管进口附近，同时耳朵贴近蒸发器处监听。若突然出现制冷剂液体的流动声，表明在前一段时间有冰塞存在，冰遇热溶化后使制冷系统通畅。脏堵是由于制冷系统内残存有油污，在毛细管或过滤器的过滤网等处发生堵塞。检查脏堵的方法是：用手摸干燥过滤器时有明显的温差时是微堵或半堵，蒸发器上结霜很少；若是严重的堵塞（全堵）时，蒸发器上完全没有霜。冰塞时，用热毛巾敷在毛细管上，可使管路疏通，而脏堵时则不能，这也是判定冰塞与脏堵的区别之一。