

## 三星冰箱维修资料

### 三星冰箱压缩机能运转，但箱内不冷，冷凝器不热

先进行外观检查，未发现有泄漏点。打开压缩机头上的检修管，立刻有制冷剂气体喷出，说明该制冷系统不泄漏。将过滤器和毛细管的连接处打开，并将氮气从压缩机头上的检修管内打入冰箱制冷系统，见气体能够分别从过滤器和毛细管的连接处喷出，由此证明制冷系统也未发生堵塞现象（但不能排除冰堵的可能，即使系统内有水分，也会随着氮气的打入而由系统内吹出来）。

因此，怀疑压缩机有问题，先把系统内的氟里昂放掉，再用气焊割开压缩机头上的吸、排气管。再通电运转，同时用手指分别接在压缩机头上的吸、排气管，手指感觉不出被吸气管吸住和接不住排气管的感觉，由此证明压缩机确实是不工作。

将压缩机从冰箱上拆下，用钢锯顺纹锯开压缩机的外壳，用专用工具将压缩机拆开。结果发现故障是因隔离压缩机高、低压气室垫片的中筋破裂，形成高、低压串气。由于压缩机内用于隔离高、低压气室垫片的中筋破裂，形成高、低压串气，致使压缩机工作时活塞排出的气体不能正常排入高压段，而是顺着中筋破裂处又回到了低压段，这样使压缩机运转时，压力表的指针不是下降而是上升。由于这一原因，压缩机虽能正常运转，但压缩机却不能吸气、排气，致使制冷系统不能正常的循环工作进行制冷，从而导致了箱内不冷，冷凝器不热现象。换上一个新的垫片，将压缩机装好固定在机座上，然后将压缩机外壳合到一起，通电用手指分别按住压缩机头上的吸、排气管，这时手指有明显的被吸气管吸住和堵不住排气管的感觉，证明故障已排除。

这时，将压缩机的外壳用电焊焊牢，打压、检漏，看焊缝有无漏点。最后，再将压缩机和冰箱上的吸排气管焊在一起，再打压、检漏，然后固定好压缩机，抽空、灌氟，经检查无误后，开机试验，电冰箱工作正常。

### 三星冰箱用观察法判断制冷剂是否泄漏的方法

当电冰箱缺氟时，制冷系统工作便会不正常，导致压缩机启动频繁。若发现电冰箱冷冻室内壁无霜（单、双门直冷式电冰箱正常时应有霜），或无冷气（取门间冷式电冰箱无霜但有冷气），即表明制冷剂不足。在电冰箱正常运转时，冷凝器的温度应自上而下逐渐降低，用手摸冷凝器管路（内藏式冷凝器可摸后背或两侧），若手感发热为正常的，若冷凝器不热（与室温相同）则表明制冷剂不足。

三星冰箱“开机率”过低，达不到制冷温度

故障现象：冰箱能自动启机，但启机仅一分钟就停机，间隔 2—3 小时才又启机 1 分钟停机。

分析与检修：“开机率”过低，达不到制冷温度，冷冻室内的鲜肉不冻结，冷藏室的温度要超过 10℃ 以上才启机。说明温控器有感温能力，没有损坏。但调整温控旋钮作用不大，除非置于“常开”档才能达到制冷温度。几乎全靠手控才能正常使用。查感温管探头没有卡于规定位置，而是悬于冷凝器而板背后，紧贴在冷凝管壁上。所以每次启机时感温管探头很快感受到低温而“指挥”停机。把感温管探头移至冷凝器外面授规定的位置上卡住，该冰箱恢复正常。

获取更多资料 微信搜索 家电维修