

三星冰箱维修资料

三星冰箱，制冷量不足，箱内温度比设定值高

故障症状：压缩机运转，但制冷量不足，箱内温度比设定值高。

检查与分析：根据现象分析，初步判断感温风门有故障所致。开机观察，该感温风门设置在冷冻室与冷藏室之间的风道上，由风门、传动杆、凸轮、扭轴、弹簧、膜盒、感温包、调节螺钉和保温层组成。

由原理可知，利用感温包温度压力的变化来调节风门的开度，以控制风量，从而控制温度。感温包置于双门电冰箱下部冷藏室内，当冷藏室的温度发生变化时，感温包能感应到并将该温度变化转化为压力变化，压力的变化通过气动膜盒和传动机构传至风门。当冷藏室温度过高时，感温包内压力增加，通过传动杆将风门开大，增加冷气循环，当冷藏室内温度低于设定值时，感温包内压力降低，传动机构将风门开度减小以控制冷藏室内温度不可过低。

根据以上原理，引起感温风门故障的原因主要有：

- (1) 传动杆失灵；
- (2) 感温包漏气；
- (3) 风门被异物卡住。

本着先易后难的原则，首先检查风门，发现其门轴被油污杂质卡住致使风门开度过小，冷气循环量小从而造成制冷量不足的故障。

检修结果：清除传动杆及风门轴上的油污杂质后，通电试机，故障排除。

三星冰箱，制冷系统堵塞有哪些典型特征？

制冷系统被堵塞、制冷剂流动循环中断、部分堵塞使制冷剂循环量减少的故障表现为：

- (1) 电冰箱长时间运转不制冷。
- (2) 吸气压力下降，甚至出现真空状态（或称负压）。
- (3) 压缩机负荷减少，电动机运转电流减小，压缩机振动和噪声减弱。
- (4) 耳朵贴近电冰箱外壁，听不到制冷剂的流动喷射声。

系统存在堵塞或制冷剂流动不畅，制冷剂循环量减少的故障特征与上述各条相

同，只是严重程度较轻。

三星冰箱，制冷系统在加注制冷剂后如何封口？

制冷系统加注制冷剂后，如能正常启、停，就可以封口了。封口应在压缩机运转时进行，具体操作步骤如下：

- 1) 从压缩机加注制冷剂管口向外 20cm 处，用封口钳（或普通的尖嘴钳）夹扁两处，再在夹扁处外边一端 5mm 处用钳子截断。
- 2) 用砂皮打光截断处，插入水中，应没有气泡，然后揩干并涂上助焊剂。用焊锡（或气焊）封口，可焊成锡球状，以免渗漏。
- 3) 将封口处再浸入水中，应没有气泡。然后将封好口的这段加液铜管，用锥柄做芯绕成弹簧状即可。

获取更多资料 微信搜索 家电维修星球