

三星冰箱维修资料

三星冰箱，检修 R600a 制冷剂的电冰箱应注意什么？

①维修时若更换压缩机，灌注量为规定值。不更换压缩机灌注量为规定值的 90%。②由于使用 R600a 作制冷剂的电冰箱有一定的危险性，原则上不要在用户家打开制冷系统及进行相应的操作。③更换下的压缩机存放时应将冷冻油倒掉并密封各管口。④安全为维修时始终要注意的问题，在操作时要避免静电而产生的火花，所有的设备接地必须可靠，接线牢固，不允许出现错接现象。⑤制冷剂瓶的装卸运输、储存应符合易燃危险物的相应操作规程。

三星环保冰箱在维修材料方面有哪些要求？

①环保冰箱目前替代剂品种繁多，所带来的负面影响不同，对系统使用材料也不尽相同，一般不能随意替代。②装用酯类油的压缩机及用 XH-7 型类干燥过滤器，在出厂时已将吸、排气管及进出口严格密封，不能轻易试机或打开，一旦打开存放就不能再用。③凡 R12 或 R22 系统用过的铜管和与系统有关的配件，不能用于 R134a 系统，如果使用需用三氯乙烯冲洗处理后再用。④钎焊无氟冰箱系统时，要尽量用干燥助焊剂，因干燥助焊剂不易获得，也可用铜银焊条或低银焊条代替但不能用焊剂。

三星冰箱，无论温控器旋钮置于什么位置，压缩机不运转。分析及修理：怀疑温控器损坏，其触点不闭合，把温控器拆下来进行检查。温控器旋钮置于中间位置（例如指数字 3 或 4），温控触点在室温下应闭合，如不闭合则为故障。通常使用万用表判断其触点闭合与否：万用表置于 $R \times 1$ 或 $R \times 10$ 挡，两根表笔触及温控器的接线端子，如指针偏转指零则表明温控器的触点闭合；如指针不动则表明温控器的触点不闭合、处于断开位置。实际测试，万用表指针不动。反复旋转温控器旋钮，无机械动作失灵现象，触点也无烧损不能接触的现象，则进一步判断是温控器的感温管泄漏。感温管内充有感温剂（一般为氯甲烷或者氟里昂-12），当温度升高时，感温剂的容积与压力升高，使感压腔的传动膜片发生位移，通过杠杆牵动触点闭合。现在触点不能闭合，说明感温管内的感温剂泄漏了。本例单门电冰箱采用的是半自动化霜型（又称化霜复合型）温控器，很多单门电冰箱都采用这种温控器。其特点是手动化霜开始，化霜后自动转换为制冷工作，在温控调节旋钮的中心处有红色的除霜按钮。按下除霜按钮，压缩机停止运转，除霜加热元件通电，电冰箱内温度逐渐升高而除霜，直到箱内达到预定的除霜终止温度（一般为蒸发器表面温度 6°C 左右，箱内中部温度 10°C 左右），温控器内感压腔的传动膜片便推动主架板，克服除霜弹簧的阻力矩，温控器恢复到制冷位置，除霜结束，除霜按钮弹起，除霜加热元件断电。在应急修理中，根据上述的特点，进一步检查半自动化霜型温控器的感温管是否泄漏的简便办法如下：拔下电冰箱电源插头，拆下温控器，在室温环境中（高于 10°C ），按下除霜按钮，如果按下时比较费力，而且一松手除霜按钮又迅速弹起，说明感温管没有泄漏；如果按下时不费力，松手后除霜按钮也不弹起，则说明感温管内的感温剂已泄漏。由于修复比较困难，温控器的价格又不高，所以确定为感温管泄漏后，一般不修复，

而是更换同型号规格的新温控器。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球