

## 27.8 三星高新空调器疑难故障维修宝典

例 三星 KFR—72LW/Bd 柜式空调器制冷效果下降，高压压力偏低于正常值。

241

**分析与检测：**四通阀吸气管温度较高，阀体内制冷剂气流声增大，贮液器温度较高。

**维修方法：**更换四通阀后，试机正常。

**温馨提示：**四通阀的常见故障及检修方法

(1) 电磁换向阀的常见故障：电磁阀阀芯不动作，堵塞、滑块变形造成滑块不动作或动作不到位。

(2) 四通阀的更换方法及注意事项：在更换四通阀时，首先将制冷系统中的制冷剂放出，给制冷系统充注氮气，并焊下损坏的四通阀。

将新更换的四通阀线圈取下，采取降温措施，将阀体放入水槽中，把焊接管口留在水面上，注意不要让水分进入阀体。或用水浸湿面纱后放在阀体上进行降温维修，以防止因烧焊的时候，阀体温度升高，使滑块产生变形。焊接阀接口时，应避免烧焊时间过长。

四通阀更换完毕，抽真空适量填充制冷剂，并检漏试机，检查制冷和制热运行情况。

**注意：**当制冷系统内制冷剂不足或无制冷剂时，就无法驱动阀体内的活塞动作，使四通阀无法进行换向。