

空调电子膨胀阀由线圈通过电流产生磁场并作用于阀针，驱动阀针旋转，当改变线圈的正、负电源电压和信号时，电子膨胀阀也随着开启、关闭或改变开启与关闭间隙的大小，从而达到控制系统中制冷剂的流量及制冷、热量的大小。阀芯开启越小，制冷剂流量越小，其制冷、热量越大。

空调电子膨胀阀常见故障主要有：

1、空调电子膨胀阀线圈短路或开路

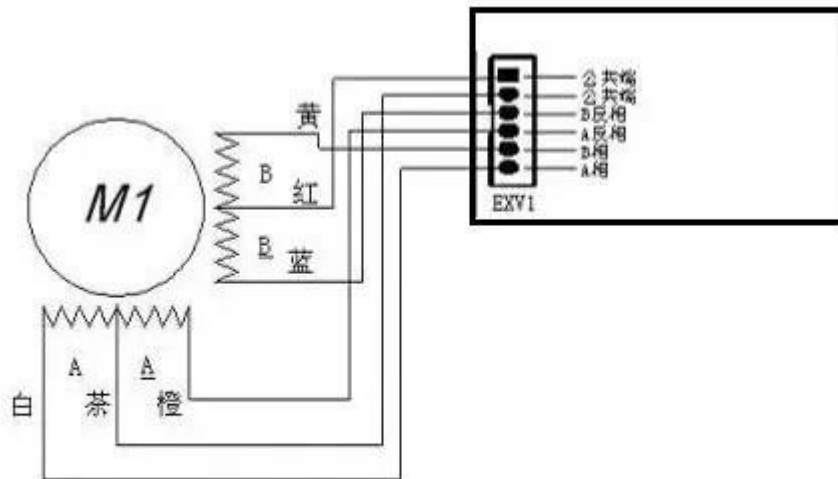
首先确定线圈是否牢固固定在阀体上，并用万用表测量电子膨胀阀线圈两公共端与对应两绕组的阻值，正常情况时应约为 50 欧，当为无穷大时为开路，当过小时为短路，此时应进行更换。

2、空调电子膨胀阀阀针卡死

空调电子膨胀阀断电时电子膨胀阀应复位，通过听声音、摸振动判定阀针是否有问题。在关机状态下阀芯一般处在最大开度，此时断开线圈引线，然后开机运行，如果此时制冷剂无法通过，可以判断空调电子膨胀阀阀针卡死。

3、空调电子膨胀阀原理图，接线图

市场主流空调电子膨胀阀，控制脚分别是 1、公共端，2、公共端，3、B 反相，4、A 反相，5、B 相，6、A 相



广州欧亚制冷设备制造有限公司

