

第一步 测量系统的压力

待机状态即室外机未运行时，在三通阀检测口接上压力表，查看系统静态压力约 1MPa，说明系统内有氟 R22 且比较充足。



遥控开机，室外风机和压缩机开始运行，查看系统压力保持不变，仍约为 1MPa 并且无抖动迹象，此时使用活动扳手轻轻松开二通阀螺母，立即冒出大量的氟 R22，查看二通阀和三通阀阀芯均处于打开状态，说明制冷系统存在故障。



第二步 测量压缩机电流

使用万用表电流挡，钳头夹住室外机接线端子上 2 号压缩机黑线测量电流，实测电流约 1.8A，低于额定值 4.2A 较多，可大致说明压缩机未做功。



手摸压缩机在振动，但运行声音很小。



第三步 手摸压缩机吸排气管

用手摸压缩机吸气管感觉不凉，接近常温；手摸压缩机排气管不热，也接近常温。



第四步 故障分析

综合检查内容，以下则可以判断为压缩机串气

系统压力待机状态和开机状态相同、

运行电流低于额定值较多、

压缩机运行声音很小、

手摸吸气管不凉且排气管不热

确定故障：

在二通阀和三通阀处放空制冷系统的氟 R22，使用焊枪取下压缩机吸气管与排气管铜管，再次上电开机，压缩机运行，手摸排气管无压力即没有气体排出、吸气管无吸力即没有气体吸入，从而确定压缩机窜气损坏。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球