

空调除湿功能：

- 在湿度较大的阴雨天气或是车内外温差太大时，车内的玻璃上容易起雾，可以通过打开空调除雾功能清除车窗玻璃上的雾。

2 故障现象和排除措施

2.1 空调系统压力过高

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂是否过量	进行第1步	制冷剂过量	调整制冷剂量至标准值
1	检查压力开关	正常	有故障	操作方法
	检查压力开关是否损坏	进行第2步	压力开关损坏	更换压力开关
2	检查制冷剂循环管路	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂循环管路是否变形或弯折	进行第3步	制冷剂循环管路变形或弯折	维修或更换问题管路
3	检查膨胀阀	正常	有故障	操作方法
	检查膨胀阀是否堵塞或失效	进行第4步	膨胀阀堵塞或失效	更换膨胀阀
4	检查压缩机	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机是否损坏	进行第5步	压缩机损坏	更换压缩机
5	检查电磁离合器	正常	有故障	操作方法
	检查电磁离合器是否正常	进行第6步	有故障	更换电磁离合器
6	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后，检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.2 空调系统压力过低

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调管路是否有泄漏	进行第1步	空调管路有泄漏	维修或更换问题管路
1	检查制冷剂	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂是否不足	进行第2步	制冷剂不足	加注制冷剂量至标准值

序号	检查步骤	检查结果		
2	检查压力开关	正常	有故障	操作方法
	检查压力开关是否损坏	进行第3步	压力开关损坏	更换压力开关
3	检查膨胀阀	正常	有故障	操作方法
	检查膨胀阀是否堵塞或失效	进行第4步	膨胀阀堵塞或失效	更换膨胀阀
4	检查压缩机	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机是否损坏	进行第5步	压缩机损坏	更换压缩机
5	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.3 空调不制冷

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调控制器是否损坏	进行第1步	空调控制器损坏	更换空调控制器
1	检查压缩机继电器	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机继电器是否损坏	进行第2步	压缩机继电器损坏	更换压缩机继电器
2	检查保险丝	正常	有故障	操作方法
	检查保险丝是否熔断	进行第3步	保险丝熔断	更换保险丝
3	检查制冷系统压力	正常	有故障	操作方法
	检查制冷系统压力是否不足	进行第4步	制冷系统压力不足	检查管路泄漏, 必要时补充制冷剂
4	检查压缩机传动皮带	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机传动皮带松驰或断裂	进行第5步	传动皮带松驰或断裂	张紧或更换皮带
5	检查膨胀阀	正常	有故障	操作方法
	检查膨胀阀是否堵塞或失效	进行第6步	膨胀阀堵塞或失效	更换膨胀阀
6	检查电磁离合器	正常	有故障	操作方法
	检查电磁离合器是否正常	进行第7步	有故障	更换电磁离合器
7	检查压缩机	正常	有故障	操作方法

序号	检查步骤	检查结果		
	检查压缩机运转是否正常	进行第8步	压缩机有故障	更换压缩机
8	检查鼓风电机	正常	有故障	操作方法
	检查鼓风电机运转是否正常	进行第9步	鼓风电机不运转	维修或更换鼓风电机
9	检查温度传感器	正常	有故障	操作方法
	检查室外温度传感器、室内温度传感器、蒸发器温度传感器是否正常	进行第10步	传感器失效、短路	更换有故障的温度传感器
10	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.4 压缩机异响

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调压缩机传动皮带是否打滑	进行第1步	空调压缩机传动皮带打滑	调整传动皮带张紧力
1	检查空调压缩机传动皮带	正常	有故障	操作方法
	检查空调压缩机传动皮带是否老化	进行第2步	传动皮带老化	更换传动皮带
2	检查压缩机支架附件	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机支架附件是否松动	进行第3步	压缩机部件松动	紧固松动附件
3	检查压缩机电磁离合器轴承	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机电磁离合器轴承是否损坏	进行第4步	压缩机电磁离合器轴承损坏	更换压缩机电磁离合器轴承
4	检查压缩机	正常	有故障	操作方法
	检查压缩机是否损坏	进行第5步	压缩机损坏	更换压缩机
5	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.5 间断有冷气

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调压缩机传动皮带是否打滑	进行第1步	空调压缩机传动皮带打滑	调整传动皮带张紧力
1	检查制冷剂		有故障	操作方法
	检查制冷剂循环回路内是否有水分	进行第2步	制冷剂循环回路内有水分	空调系统抽真空, 更换干燥贮液罐
2	检查膨胀阀	正常	有故障	操作方法
	检查膨胀阀是否损坏	进行第3步	膨胀阀损坏	更换膨胀阀
3	检查空调系统电路故障	正常	有故障	操作方法
	检查空调系统电路是否接触不良	进行第4步	空调系统电路接触不良	维修检查问题电路
4	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.6 制冷不足

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调压缩机传动皮带是否打滑	进行第1步	空调压缩机传动皮带打滑	调整传动皮带张紧力
1	检查空调系统电路故障	正常	有故障	操作方法
	检查空调系统电路是否接触不良	进行第2步	空调系统电路接触不良	维修检查问题电路
2	检查制冷剂油	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂油是否过多	进行第3步	制冷剂油过多	按比例更换制冷剂、制冷剂油
3	检查制冷剂	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂是否不足	进行第4步	制冷剂不足	加注制冷剂量至标准值
4	检查压缩机电磁离合器	正常	有故障	操作方法
	检查电磁离合器是否接合	进行第5步	电磁离合器不接合	维修或更换电磁离合器

序号	检查步骤	检查结果		
5	检查膨胀阀	正常	有故障	操作方法
	检查膨胀阀是否损坏	进行第6步	膨胀阀损坏	更换膨胀阀
6	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.7 冷空气输出速度低

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查空调出气口是否有异物	进行第1步	出气口有异物	清洁或维修出气口
1	检查空调进气口	正常	有故障	操作方法
	检查空调进气口是否堵塞或空气滤芯脏	进行第2步	进气口堵塞; 滤芯脏	清洁或维修进气口或更换空气滤芯
2	检查鼓风机	正常	有故障	操作方法
	检查鼓风机是否有故障	进行第3步	鼓风机故障	更换鼓风机
3	检查空调系统漏气	正常	有故障	操作方法
	检查空调系统是否漏气	进行第4步	空调系统漏气	维修漏气故障
4	检查蒸发器	正常	有故障	操作方法
	检查蒸发器是否阻塞	进行第5步	阻塞	清洁或维修蒸发器
5	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

2.8 仅高车速时有冷气

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查制冷剂循环回路内是否有空气或制冷剂不足	进行第1步	制冷剂循环回路内有空气或制冷剂不足	空调系统抽真空并加注制冷剂
1	检查压缩机皮带	正常	有故障	操作方法
	检查空调压缩机传动皮带是否打滑	进行第2步	空调压缩机传动皮带打滑	调整传动皮带张紧力
2	检查空调压缩机故障	正常	有故障	操作方法