

## 常见故障诊断

### 故障现象表

使用下表将有助于找到问题的起因，按顺序检查每个部件，需要时维修或更换。

故障症状	可能原因	解决办法
风量正常，空调压缩机不运转	1. 压缩机保险丝损坏	更换保险丝
	2. 皮带过松	调整张紧轮
	3. 电磁离合器损坏	更换空调压缩机
	4. 三态压力开关损坏	更换三态压力开关
	5. 蒸发器温度传感器损坏	更换温度传感器
	6. 压缩机继电器损坏	更换继电器
	7. 制冷剂严重缺少	检查漏点，充装制冷剂
	8. ECM 损坏	更换 ECM
	9. 线束断路或对地短路	检查线束
	10. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
	11. 蒸发器温度传感器损坏	更换传感器
空调无风量	1. 保险丝损坏	更换保险丝
	2. 空调控制面板损坏	更换空调控制面板
	3. 调速电阻损坏	更换前调速电阻
	4. 空调鼓风机损坏	更换前鼓风机
	5. 鼓风机风道脱落	维修风道
制冷不足风量正常，压缩机运转	1. 制冷剂泄漏	维修，加注制冷剂
	2. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
压缩机间断运行	1. 皮带打滑	调整张紧轮
	2. 电磁离合器打滑	更换空调压缩机
	3. 三态压力开关损坏	更换三态压力开关
	4. 蒸发器温度传感器损坏	更换温度传感器
	5. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
鼓风机、压缩机运转正常，但制冷时有时无效果	1. 蒸发器温度传感器松动	固定温度传感器
	2. 系统异物堵塞	清理系统
风量正常，压缩机运转不正常	1. 电磁离合器打滑	更换电磁离合器
	2. 皮带打滑	调整张紧轮
	3. 线束松动	检查并固定线束
	4. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机

故障症状	可能原因	解决办法
高低压侧压力均低	1. 制冷剂泄漏	维修, 加注制冷剂
	2. 蒸发器表面结霜	检查制冷剂压力是否过多或更换膨胀阀
高低压侧压力均高	1. 制冷剂过多	排放制冷剂至规定压力
	2. 系统混入空气	更换制冷剂
	3. 冷凝器表面脏污	清洗冷凝器
	4. 空调膨胀阀阻塞	更换膨胀阀
系统外部噪音	1. 皮带过松	调整张紧轮
	2. 空调压缩机支架损坏	更换空调压缩机支架
	3. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
	4. 冷冻油太少或无油	加注冷冻油
	5. 电磁离合器打滑	更换电磁离合器
	6. 鼓风机损坏	更换鼓风机
高压低、低压高	1. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
系统内部噪音	1. 制冷剂过多或过少	加注制冷剂
	2. 空调压缩机损坏	更换空调压缩机
不供暖风	1. 鼓风机损坏	更换鼓风机
	2. 鼓风机继电器损坏	更换继电器
	3. 暖风通风道脱落	紧固风道
	4. 暖风水管堵塞	检修暖风水管管路
暖风不足	1. 冷却液不足或受阻	检查冷却系统, 添加冷却液
	2. 暖风管路积垢	清理暖风管路