

## 故障查找

下表显示有效的故障查找程序。

故障	可能原因	检查/修正
风扇不运转	机组电源断开	1. 重新给机组上电。
	启动回路保险丝熔断或接触不良	1. 检查短路部分。 2. 检查松动部分，如需要，紧固或更换。
	风扇交流接触器线圈烧断或接触不良	1. 找出原因并修复或替换。
	过电流继电器设定错误	1. 除原因，重新设定过电流继电器的设定值
	电压过低	1. 检查机组电压。
	电机或端子短路	1. 检查电机或端子，如有需要请修理或更换
压缩机不启动	风扇未运转	1. 查找风扇不运转的原因。
	冷冻水泵的互锁装置断开	1. 检查水泵连接。如有需要，修理或更换。 2. 检查未启动水泵。
	电气保护设计错误	1. 排除故障，重新按“ON”按钮看是否还有故障。
	压缩机主电源配线连接错误	1. 将电源接线位 R, S, T 3 相之任何 2 相互调。
压缩机因高压断开而停止	排气压力过高	1. 参见“高排气压力”。
	高压开关故障	1. 若有缺陷，重新调整设定或更换。
压缩机因过电流继电器断开而停止	排气压力和吸气压力过高	1. 参见“高排气压力”和“高吸气压力”。
	高电压或低电压，单相或相位不平衡	1. 检查电源线及其连接，如有必要，修复。
	连线松动	1. 如有需要，拧紧连线或更换。
	压缩机线圈烧坏	1. 检查压缩机线圈，如有需要，维修或更换。
	过电流继电器烧断	1. 更换。
压缩机因防冻保护而停止（制冷运行时）	冷水出水温度过低	1. 检查出水温度设定值过低。
	热敏电阻故障	1. 热敏电阻故障，如有需要，更换。
	冷冻水流量不足	1. 检查水泵开启度。
	水回路有气体	1. 排除气体。
压缩机因内部温感器或排气热敏电阻而停止	高电压或低电压，单相或相位不平衡	1. 检查电源线及其连接，如有必要，修复。
	电机过热	1. 检查制冷剂泄漏和旁通毛细管故障。
	元器件故障	1. 在电机冷却时检查内部温感器。
	排气压力过高及吸气压力过低	1. 参见“高排气压力”和“低吸气压力”。
制冷量或制热量不足	排气压力过高及吸气压力过低	1. 参见“高排气压力”和“低吸气压力”。
	温度设定错误	1. 重新设定。
	卸载装置故障	1. 重新校对卸载装置，如有需要，维修或更换。
	四通阀泄漏	1. 维修或更换。
压缩机有异常噪音	由于液体冷媒由蒸发器吸入压缩机	1. 检查冷媒气体过热度，让过热度保持在适当的范围。
	压缩机老化	1. 检查噪音部件，如有需要，更换压缩机。
有杂音	螺杆部件松动	1. 紧固螺杆的所有部件
	安装地基强度不足	2. 参考安装指导
不能卸载	热敏电阻故障	1. 重新设定温度。 2. 更换热敏电阻。
	电磁阀故障	1. 检查电磁阀线圈及油路有无堵塞。
	卸载装置老化	1. 检查压缩机卸载装置。

## 故障查找

故障	可能原因	检查/修正
高排出压力（制冷运行）	空气热交换器空气温度高或排风量不足。	1. 风扇开启情况。 2. 空气换热器障碍物，如有需要，清除。
	截止阀故障或部分液体管阀关闭	1. 检查阀组件或毛细管，如有需要，更换。
	冷媒灌注过量	1. 排出过量冷媒。
	系统内有空气或不凝结气体	1. 由系统内排出气体。
低排气压力（制冷运行）	吸气压力高于正常压力	1. 参见“高吸气压力”。
	空气热交换器侧空气过冷	1. 检查周围环境温度。
	冷媒灌注不足	1. 灌注足够冷媒。
	从压缩机排出阀有泄漏。	1. 更换阀，如需要更换压缩机。
高吸气压力（制冷运行）	吸气压力低于正常压力	1. 参见“低排气压力”。
	冷冻水进口水温度高	1. 检查水管隔热。 2. 检查隔热规格。
低吸气压（制冷运行）	膨胀阀开度过大	1. 重新调节，若有故障，更换。
	冷冻水进口水温度低	1. 检查隔热规格。
	膨胀阀调节不当或故障	1. 正确调节过热度，如有需要，修理或更换。
	冷媒灌注不足	1. 灌注足够冷媒。
	蒸发器油过多	1. 排出过量油。
高排出压力（制热运行）	蒸发器有水垢	1. 清除水垢。
	水流量不足	1. 检查进出口水的温差。
	冷媒灌注过量	1. 排出过量冷媒。
	系统内有空气或不凝结气体	1. 排出系统内气体。
	水侧热交换器有水垢	1. 清除水垢。
低排气压力（制热运行）	热水出水水温过高	1. 检查水温。
	热水温度过低	1. 检查热水温度。
	冷媒灌注不足	1. 灌注足够冷媒。
	压缩机排出阀有泄漏	1. 更换阀，如需要更换压缩机。
高吸气压力（制热运行）	吸气压力低于正常压力	1. 参见“低排气压力”。
	空气侧热交换器进气温度高	1. 检查外气温度。
低吸气压（制热运行）	膨胀阀开度过大	1. 重新调节，若有故障，更换。
	冷媒灌注不足	1. 灌注足够冷媒。
	风量不足	1. 检查风扇转向。
	空气回路短路	1. 排除空气短路的原因
空气热交换器结霜过多	除霜运行不充分	1. 检查四通阀和除霜用热敏电阻，如有需要，更换。
	四通阀或热敏电阻故障	1. 检查运行情况，如有需要，更换。
	空气回路短路	1. 排除空气短路的原因
	除霜控制用的高压开关故障	1. 检查高压切断压力，如有需要，更换。
	在周围温度 0 时下雨或下雪	1. 用手动除霜开关进行除霜。