环温传感器故障

万用表电阻挡测量 环温传感器阻值

更换环温传感器

检查环温传感器插 座是否接触不良

紧固插座

万用表电阻挡 分压电阻阻值 更换分压电阻

更换主板

管温传感器故障

万用表电阻挡测量 管温传感器阻值

更换管温传感器

检查管温传感器插 座是否接触不良

紧固插座

万用表电阻挡 分压电阻阻值

更换分压电阻

瞬时停电故障

检查电源插座内接线 是否存在接触不良现 象(或打火现象)

紧固电源插座引线

检查过零检测电路中 电阻、三极管等元件

更换损坏元件

更换主板

E²PROM(存储器)故障

代换存储器试机

更换存储器

霍尔反馈故障

用手拨动贯流风扇, 观察是否被异物卡住

调节贯流风扇位置

制冷模式开机,观察 室内风机是否运行 关机,万用表直流 电压挡测量霍尔 反馈输出端,同时 用手拨动贯流风 扇,观察电压变化

风机正常, 更换主板

风机故障, 更换风机

万用表电阻挡测 量风机线圈阻值

更换风机

开机测量风 机插座电压 更换风机电容

更换光耦可 控硅或主板

制冷蒸发器防冻结

检查过滤网 是否脏堵

清洗过滤网

检查室内机出风量

观察贯流风扇 叶片间隙是否 被尘土堵塞

清洗贯流风扇

检查蒸发器正 反面是否脏堵 清洗蒸发器

风机运行慢故障, 更 换风机电容或风机

万用表电阻挡测 量管温传器阻值

更换管温传感器

制热蒸发器防过载

检查过滤网 是否脏堵

清洗过滤网

检查室内 机出风量 观察贯流风扇间隙是否被尘土堵塞

清洗贯流风扇

检查蒸发器正 反面是否脏堵

清洗蒸发器

风机运行慢故障,更 换风机电容或风机

万用表电阻挡测量 管温传感器阻值

更换管温传感器

压缩机无电流

在室外机接 线端子测量 压缩机供电 电压 万用表电阻 挡测量压缩 机外置热保 护器阻值 万用表电 阻挡测量 压缩机线 圈电阻

更换压缩机

更换外置 热保护器

更换压缩 机连接线

在室内机接线 端子测量压缩 机供电电压

万用表直流电压挡 测量压缩机继电器 线圈两端电压

线圈开路或触 点绣蚀,更换 压缩机继电器

更换反相驱 动器或主板

检查室内外连 机线是否接错

调整室内外连机线

连机线中间有断 开,重新连接断 点或更换连机线

压缩机过电流

观察故障代 码出现时间

万用表交流 电压挡测量 压缩机启动 时电压 压缩机不启动,同时"嗡嗡"响,代换压缩机电容试机

更换压缩机电容

用户电源故障, 与用户协商排除 压缩机卡缸故障,更换压缩机

检查冷凝器 是否脏堵

清洗冷凝器

检查室外风

机运行状态

清除异物

风机短路或电容容量减少,更换风 机电容或风机

万用表交流电压 挡测量室外风风 机供电电压

风机线圈开路, 更换风机

连机线断路、接错或风机继 电器损坏,检查并更换

缺氟保护

制冷开机,检查 压缩机运行状态 万用表交流 电压挡测量 压缩机供电 参考"压缩机过电流故障"检修方法

参考"压缩机无 电流故障"检修 方法

测量系统压力, 检查制冷效果, 通常有四种结果

管温传感器阻值变小, 更换管温传感器

系统缺氟,查找漏点并加氟

- 1: 压缩机窜气故障,更换压缩机
- 2: 四通阀窜气故障,更换四通阀
 - 1: 冷凝器脏堵,清洗冷凝器
 - 2: 风机扇叶被异物卡住,清除异物
 - 3: 风机电容容量减少, 更换风机电容
 - 4: 风机线圈短路或开路, 更换风机