

(11) 故障内容: 室内机显示面板显示 F11。代码含义: 压缩机运转异常。故障检测及维修见下表。

顺序	检测步骤	检测工具	检测方法	维修方法
1	检查功率模块是否过热、过流, 是否有短路现象	指针式万用表、温度计	用温度计测模块表面温升, 用电流表分别测 U、V、W 输出电流是否过大, 功率模块内部或压缩机绕组、匝间和绕组与外壳是否短路, 功率模块与散热片螺丝紧固不良	查模块是否本身质量故障, 压缩机绕组是否短路/断路, 线接错, 拖触, 紧固模块与散热片螺丝
2	检查 DC 直流滤波电容容量是否变小或失效漏电流	指针式万用表	用万用表欧姆档 R×100Ω 量程测电容充放电大小判断	如电容容量变小或失效, 应更换
3	检查整流桥堆是否有断路现象	指针式万用表	检测整流桥堆内二极管的正反向电阻, 正向电阻值是否为 500Ω 左右, 反向电阻值是否为无穷大	如整流桥堆坏, 更换
4	检查电源电压是否太低, 电源线是否太细、太长, 是否有接触不良现象	指针式万用表	按技术要求检测	改善电源供电条件和处理线路
5	检查模块信号排线与室外机电路板和模块插接接触不良	目视观察	按技术要求检测	如模块信号线插接不良, 应重新插接好信号线

续表

顺序	检测步骤	检测工具	检测方法	维修方法
6	检查室外机周围是否有障碍物, 或室外机热交换器脏	目视观察	按技术要求检测	清洗或清理室外机障碍物及热交换器灰尘
7	查室外风扇电动机是否不转或转速慢	指针式万用表	检查室外机风扇电动机绕组、供电电路、运转电容	处理电动机供电电路, 部件损坏的应更换
8	检查制冷系统压力是否过高或制冷剂充填是否过多	指针式万用表	(1) 制冷系统压力异常高, 是否室内外机在恶劣环境中工作, 或系统堵塞 (2) 制冷系统填充制冷剂过多, 压缩机负载过大	改善室内外机工作环境条件, 维修并吹扫; 系统制冷剂过多, 则应重新定量填充
9	室外机电路板造成模块误报警	目视观察	按技术要求检测	如室外机电路板损坏, 应更换
10	压缩机不良	指针式万用表	检测压缩机绕组绝缘电阻值是否正常	如压缩机绕组短路, 或绕组正常而抱轴, 应更换压缩机

获取更多资料 蓝领星球