

海尔空调故障代码—F30 吸气温度过高保护

故障现象：室内机显示屏显示 F30 代码，室外机电脑版报警灯闪烁 14 次

故障原因：压缩机吸气温度过高保护故障；

检修流程：

序号	诊断步骤	工具	常见故障原因	诊断方法及标准		维修措施
				方法	标准	
1	检查室内机或室外机通风散热是否良好	温度表	室内机或室外机进出风口有遮挡物	观察室内机进出风口有无遮挡物，特别对室外机安装位置和通风散热应足够的空间	室内机进出风口有无遮挡物，室外机安装位置和通风散良好	清除室内机进出风口遮挡物，特别对室外机安装位置通风散热不良
2	检查制冷系统工作压力值是否偏低	压力表、充气管、扳手、螺丝刀	制冷系统工作压力过低，制冷系统有漏点造成制冷剂不足压缩机排气温度过高	用压力表对室外机工艺进行工作压力检测制冷运行压力的压缩机低压回气压力值	制冷系统压缩机回气压力低压压力正常范围：R22制冷剂为0.4-0.65MPa；R410A制冷剂为0.8-1.2MPa；	根据压缩机的回气压力是平衡压力的1/2进行调节制冷剂追加量，重新用电子秤定量填充制冷剂
3	检查室内外风机电机不运转或转速慢	万用表、螺丝刀、电烙铁、镊子	室内或室外风机电机及运转电容失效、电机绕组开路、电机供电电路的器件或信号线不良、	用万用表检测室内或室外风机电机运转电容容量正常有充放电、电机绕组阻值正常、电机供电电路的器件如：光藕可控硅或继电器及电机控制信号线正常	电机运转电容容量正常，电机供电电压正常，控制信号线接触良好	检测整机、压缩机电流、压力应正常，如：电机运转电容失效、电机绕组开路、电机供电电路控制器件光藕可控硅或继电器损坏，用电烙铁更换，检查处理电机控制信号线，更换室内或外机电脑板
4	检查室内机滤尘网灰尘脏堵	毛刷	室内机过滤网灰尘严重堵塞	观察室内机过滤网灰尘堵塞	室内机过滤网洁净无灰尘，应两洗一次	将室内机过滤网用低于

获取更多资料

序号	诊断步骤	工具	常见故障原因	诊断及标准		维修措施
				方法	标准	
5	检查室内外机热交换器灰尘脏堵	毛刷、脸盆	室内机蒸发器或室外机冷凝器灰尘严重堵塞通风散热不良	观察室内机蒸发器或室外机冷凝器上的灰尘是否严重堵塞，通风不畅	室内机蒸发器或室外机冷凝器肋片之间应透亮通风	用常温自来水对蒸发器或冷凝器进行清洗干净，确保观察热交换器肋片之间透明通风
6	检测室外机电脑板吸气传感器电路或吸气传感器阻值错	万用表、螺丝刀	室外机电脑板吸气传感器电路损坏或吸气传感器阻值错	检测吸气传感器与外机电脑板插接良好，室外机电脑板传感器电路的分压电阻常见规格有：1KΩ、20KΩ，电解电容规格：4.7μF/16V、0.1μF/50V完好	室外机电脑板完好、吸气传感器电阻值： 25℃阻值10KΩ， 30℃阻值8KΩ	更换室外机电脑板或吸气传感器
7	检查检测制冷系统脏堵现象	压力表、充气管	制冷系统泄漏严重、机油变质[蓝色、黄绿色]蒸发器和液管结霜冰堵、脏堵、油堵现象	用压力表检测制冷系统压缩机回气压力呈现偏低或负压力值	制冷系统压缩机回气压力低 压压力正常范围：R22制冷剂为0.4-0.65MPa； R410A制冷剂为0.8-1.2MPa；	根据压缩机的回气压力是平衡压力的1/2进行调节制冷剂追加量。重新用电子秤定量填充制冷剂 用四氯化碳化学试剂清洗制冷系统。氮气吹污、干燥处理后，抽真空定量加制冷剂
8	室外机安装位置通风散热差	螺丝刀	压缩机回气温度和压力偏高，效果差	检测制冷运行下的压缩机低压回气压力值	检测方法同上	改善室外机安装环境或移机处理

www.zhilengbj.cn

获取更多资料 微信搜索 制冷之家网