

20.4 夏普 AY—26EX 变频空调器传感器故障动作 (见表 20-4)

表 20-4 夏普 AY—26EX 变频空调器传感器故障动作

项目	模式	控制内容	阻值偏小时	短路	阻值偏大时	断线	
室内机	自动	运转模式判别	成为冷房模式, 室温降低	各种场合为制冷	成为制热模式, 室温升高	必然成为制热模式	
	制冷	频率控制	制冷过限定	到设定温度继续运转	无法制冷	压缩机不运转	
	除湿	室温记忆, 频率控制	正常运行	记忆 31℃ 压缩机不停	正常运转	记忆 18.5℃, 压缩机不运转	
	制热	频率控制	制热不工作	运转开始热保持状态, 频率不超过 35Hz	暖房工作过量	达到设定温度过程继续运转	
	热交换器盘管 (TH2)	制冷/除湿	冻结防止	室内机换热器可能结冰	室内换热器可能结冰	压缩机经常停机	压缩机不运转
		制热	冷风防止	不出温风	压缩机低速或停止, 频率无法上升	冷风防止解除延迟	冷风防止不解除, 室内风机不运转

项目	模式	控制内容	阻值偏小时	短路	阻值偏大时	断线	
室外机	压缩机电气盒 (TH1)	膨胀阀控制, 压缩机保护	膨胀阀打开, 压缩机运转, 但不制冷, 不制热	压缩机高温异常表示	正常运转, 压缩机绝缘层短路, 发生断线等故障	室外机温度传感器断路故障	
	热交换器盘管 (TH2)	制冷/除湿	室外机热交换过热防止	压缩机低速运转或停止	室外机温度传感器短路表示	正常运转	室外机温度传感器断路故障
		暖房制热	膨胀阀控制, 除霜	不进入除霜状态, 引起室外机结霜	室外机温度传感器短路表示	进入除霜、不暖	室外机温度传感器断路故障