30.9 格力T朗系列变频空调器故障代码含义

1. 遥控器（见表30-10）

表30-10 格力T朗系列变频空调器遥控器显示故障代码含义

故障代码	故障内容	故障原因
E1	系统高压保护	系统压力过高进入保护，立即显示故障代码
E2	防冻结保护	检测到室内管温过低进入保护，需要遥控调用才显示故障代码
E3	低压保护	系统压力过低进入保护，立即显示故障代码
E4	压缩机排气高温保护	检测到排气温度过高进入保护，需要遥控调用才显示故障代码
E5	过电流保护	检测到电流过大进入保护，需要遥控调用才显示故障代码
E6	室内、外机通信故障	室内、外机通信出现故障，立即显示故障代码
E7	模式冲突	各个室内机运行模式冲突（一拖多机型才有），立即显示故障代码
E8	防高温保护	检测到室内盘管温度过高进入保护，需要遥控调用才显示故障代码
F1	室内环境温度传感器断路、短路	立即显示故障代码
F2	室内蒸发器盘管温度传感器断路、短路	立即显示故障代码
F3	室外环境温度传感器断路、短路	立即显示故障代码
F4	室外冷凝器盘管温度传感器断路、短路	立即显示故障代码
F5	室外排气温度传感器断路、短路	立即显示故障代码
F6	过载限/降频	系统负载过大进入，需要遥控调用才显示故障代码
F7	回油	运行状态（一拖多机型制热时回油直接显示，其他机型回油需遥控调用才显示）
F8	电流过大降频	检测到整机电流偏大，需要遥控调用才显示故障代码
F9	排气过高降频	检测到排气温度偏高，需要遥控调用才显示故障代码
PH	直流母线电压过高	检测到室外直流电压过高，立即显示
U5	整机电流检测故障	检测到室外电流检测电路故障，立即显示
P5	压缩机相电流过电流保护	需要遥控调用才显示故障代码
L3	室外机直流风机故障	检测到室外风机故障，立即显示
F0	收制冷剂模式	运行状态立即显示
H3	压缩机过载保护	检测到室外压缩机出现过载保护，立即显示
H4	系统异常	需要遥控调用才显示故障代码
H5	IPM 保护	需要遥控调用才显示故障代码
HC	PFC 保护	需要遥控调用才显示故障代码
H7	压缩机失步	需要遥控调用才显示故障代码
H0	制热防高温降频	检测到室内盘管温度偏高，需要遥控调用才显示故障代码
Lc	起动失败	需要遥控调用才显示故障代码
U1	压缩机相电流检测电路故障	检测室外压缩机电流检测电路故障，立即显示
EE	读 EEPROM 故障	室外控制器故障，立即显示
PU	电容充电故障	室外控制器故障，立即显示
P7	模块温度传感器电路故障	室外控制器故障，立即显示
P8	模块温度过高保护	需要遥控调用才显示故障代码
U3	直流母线电压跌落故障	需要遥控调用才显示故障代码
PL	直流母线电压过低	需要遥控调用才显示故障代码
P1	名义制冷制热（能力测试代码）	运行状态立即显示
P2	最大制冷制热（能力测试代码）	运行状态立即显示
P3	中间制冷制热（能力测试代码）	运行状态立即显示
P0	最小制冷制热（能力测试代码）	运行状态立即显示
LE	压缩机堵转	室外控制器故障，立即显示
EU	模块温度过高限/降频	检测室外到模块温度偏高，需要遥控调用才显示故障代码
U7	四通阀换向异常	室外控制器故障，立即显示
En	模块过电流限频、降频	检测到室外模块电流偏大，需要遥控调用才显示故障代码
FH	防冻结限/降频	检测到室内管温偏低，需要遥控调用才显示故障代码
FC	滑动门故障（限滑动门机型）	立即显示
室温 + E6	室内显示板与主板通信故障	立即显示
no	不匹配故障	当显示板和主控板不匹配时

2. 室内机（见表30-11）

表30-11 格力T朗系列变频空调器室内机显示故障代码含义

室内机显示故障代码				故障内容	空调状态	故障原因
双八代码显示	指示灯显示（指示灯闪烁是指亮0.5s、灭0.5s）					
	运行指示灯	制冷指示灯	制热指示灯			
F1	⊙			室内环境温度传感器断路、短路	1）制冷、抽湿：室内风机运行，其余停止 2）制热：整机停止	1）室内环境温度传感器与控制板的连接端子松脱或接触不良 2）控制板上有器件倒卧导致短路 3）室内环境温度传感器损坏（请参考温度传感器阻值表检查） 4）主板坏
F2	⊙			室内蒸发器盘管温度传感器断路、短路	1）制冷、抽湿：室内风机运行，其余停止 2）制热：整机停止	1）室内机蒸发器盘管温度传感器与控制板的连接端子松脱或接触不良 2）控制板上有器件倒卧导致短路 3）室内机蒸发器盘管温度传感器损坏（请参考温度传感器阻值表检查） 4）主板坏
F3	⊙			室外环境温度传感器断路、短路	1）制冷、抽湿：压缩机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）室外环境温度传感器与控制板的连接端子松脱或接触不良 2）控制板上有器件倒卧导致短路 3）室外环境温度传感器损坏（请参考温度传感器阻值表检查） 4）主板坏
F4	⊙			室外冷凝器盘管温度传感器断路、短路	1）制冷、抽湿：压缩机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）室外冷凝器盘管温度传感器与控制板的连接端子松脱或接触不良 2）控制板上有器件倒卧导致短路 3）室外冷凝器盘管温度传感器损坏（请参考温度传感器阻值表检查） 4）主板坏
F5	⊙			室外排气温度传感器断路、短路	1）制冷、抽湿：压缩机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）室外排气温度传感器与控制板的连接端子松脱或接触不良 2）控制板上有器件倒卧导致短路 3）室外机排气温度传感器损坏（请参考温度传感器阻值表检查） 4）主板坏
E1	⊙			系统高压保护	1）制冷、抽湿；室内风机运行，其余停止 2）制热：整机停止（变频机）关闭所有负载，遥控器和按键均无反应（定频柜机）	1）主板和显示板连接不良 2）主板上 OVC 端子与整机上的高压开关接触不良 3）高压开关的线路接线松脱，高压开关损坏或者接触不良 4）制冷剂过量 5）机组热交换差（包括换热器脏和机组散热环境不好） 6）环境温度过高（三相机，将过电流保护搭在高压保护上的需考虑此原因） 7）电源电压不正常（三相机，将过电流保护搭在高压保护上的需考虑此原因） 8）室内，室外换热器进出风不顺利，空气循环短路 9）室内、外机过滤网或换热翅片脏堵 10）系统管路堵塞 11）室外机大小阀门不能完全打开 12）OVC 输入不是高电平
E3	⊙			压缩机低压保护	整机停，压缩机停，室内机风机停，室外机风机停	1）主控板和显示板连接不良 2）主控板上 LPP 端子与整机上的高压开关接触不良 3）高压开关接线松脱，高压开关坏了或者接触不良 4）制冷剂不足或者是漏光了 5）LPP 输入不是高电平
E4	⊙			压缩机排气高温保护	1）制冷、抽湿：压缩机、室外风机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）系统异常（如堵等） 2）室外机电动机转速异常（制冷） 3）室外机进风异常（制冷） 4）系统正常，但压缩机排气温度传感器阻值异常或者接触不良
E5	⊙			过电流保护	1）制冷、抽湿：压缩机、室外风机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）电源电压不稳定、波动过大，正常为铭牌额定电压范围上下10% 2）电源电压过低，负载过大 3）使用钳型电流表测试主控板上相线的电流，如果电流没有大于过电流保护值，则需进一步查控制器 4）室内外热交换器过脏，或进出风口被堵 5）风扇电动机运转不正常，风速过低或者不转 6）压缩机运转不正常，有异响、漏油、壳体温度过高等 7）系统内部堵塞（脏堵、冰堵、油堵、角阀未开全）
E6	⊙			通信故障	1）制冷：压缩机停，室内风机工作 2）制热：整机停止	1）通信电路接触不良、松动或者不可靠，任何一条线接触不良都有可能导致通信故障 2）主控板和显示板匹配有误，室内、外机板匹配有误 3）接错线 4）控制板坏
FC				滑动门故障	整机停止	1）滑动门卡死 2）光敏开关坏 3）光敏开关线松动或接触不良 4）主控板坏 5）结构挡片没有到位 6）光敏开关槽有灰尘挡住

注：“⊙”表示闪。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球