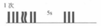
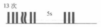
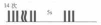
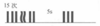
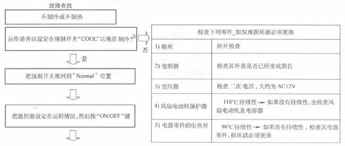
16.1　日立凉霸分体壁挂空调器故障代码含义

16.1.1　室内机指示灯自检查方法（见表 16-1）

表 16-1　室内机指示灯自检查方法

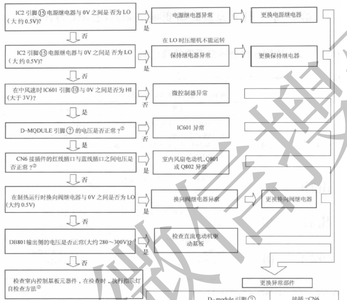
“定时”指示灯闪烁次数	闪烁原因	检查部件
1 次  5s	1）制热时，由于室内盘管温度传感器感受温度过低而停机 2）制冷时，由于室内盘管温度传感器感受温度过高而停机	1）四通换向阀（室） 2）换向阀继电器 3）IC701 4）盘管温度传感器
13 次  5s	由于 IC301 与微控制器之间交换信号异常而停机	IC301
14 次  5s	由于盘管温度传感器开路或短路而停机	1）盘管温度传感器 2）检查接插件 CN12
15 次  5s	1）由于室内盘管温度传感器开路或短路而停机 2）当室内风扇电动机测出电流过大而停机	1）室内盘管温度传感器 2）室内风扇电动机

16.1.2　故障速修指南（见图 16-1）


故障查找
不制冷或不制热
运作是否以设定在强制开关“COOL”以强迫 制冷？①
否
是
把强制开关推回到“Normal”位置
把遥控器设定在运转情况，然后按“ON/OFF”键

检查下列零件，如发现损坏就必须更换	
1) 熔丝	拆开检查
2) 变阻器	检查其外表是否已经变成黑色
3) 变压器	检查 二次 电压，大约为 AC12V
4) 风扇电动机保护器	110°C 持续性 → 如果没有持续性，也检查风扇电动机及电容器
5) 电器零件的电热丝	96°C 持续性 → 如果没有持续性，检查其电器零件，损坏就必须更换

图 16-1　故障速修指南


IC2 引脚⑮电源继电器与 0V 之间是 否为 LO（大约 0.5V)?
是
电源继电器异常
更换电源继电器
否
在 LO 时压缩机不能运转
IC2 引脚⑮电源继电器与 0V 之间是 否为 LO（大约 0.5V)?
是
保持继电器异常
更换保持继电器
否
在中风速时 IC601 引脚⑩与 0V 之间是否为 HI（大于 3V)？
否
微控制器异常
是
D-MQDULE 引脚⑦的电压是否正常？②
否
IC601 异常
是
CN6 接插件的红线插口与蓝线插口之间电压是否正常？②
是
室内风扇电动机，Q801 或 Q802 异常
否
在制热运行时换向阀继电器与 0V 之间是否为 LO（大约 0.5V)
是
换向阀继电器异常
更换换向阀继电器
否
DB801输出侧的电压是否正常(大约 280～300V)?
是
检查直流电动机驱动基板
否
检查室内控制基板元器件，在检查时，执行指示灯自检查方法①
更换异常部件

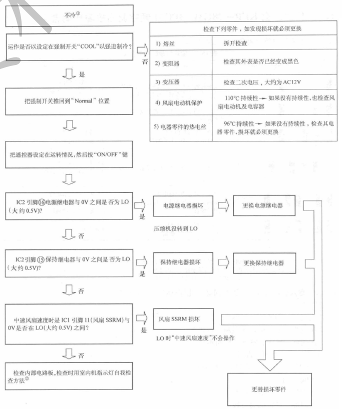
风扇转速	D-module 引脚⑦ 控制电压 /V	接插 =CN6 蓝线插口－红线插口 /V
HI	2.4	34.8
MED	2.1	30.1
LO	2.0	26.7

图 16-1　故障速修指南（续）

① 采用维修键之前，把电源线拔掉后再插进去。勿用遥控器来操作。

② 在使用强制开关运行前，请等待 3min。

16.1.3　寻找故障根源方法（见图 16-2）


不冷①
运作是否以设定在强制开关“COOL”以强迫制冷？
否
是
把强制开关推回到“Normal”位置
把遥控器设定在运转情况，然后按“ON/OFF”键
IC2 引脚⑯电源继电器与 0V 之间是 否为 LO（大约 0.5V)?
是
电源继电器损坏
更换电源继电器
压缩机没转到 LO
否
IC2引脚⑮保持继电器与 0V 之间是 否为 LO（大约 0.5V)?
是
保持继电器损坏
更换保持继电器
否
中速风扇速度时是 IC1 引脚 11(风扇 SSRM)与 0V 是否在 LO(大约 0.5V) 之间？
是
风扇 SSRM 损坏
LO 时“中速风扇速度”不会操作
否
检查内部电路板。检查时用室内机指示灯自我检查方法②
更替损坏零件

检查下列零件，如发现损坏就必须更换	
1) 熔丝	拆开检查
2) 变阻器	检查其外表是否已经变成黑色
3) 变压器	检查二次电压，大约为 AC12V
4) 风扇电动机保护	110°C 持续性 → 如果没有持续性，也检查风扇电动机及电容器
5) 电器零件的热电丝	96°C 持续性 → 如果没有持续性，检查其电器零件，损坏就必须更换

失败模式	指示灯	概况	检查
室内机温度传感器失灵	定时灯闪烁 15 次	室内机温度传感器发生短路或开路	室内机温度传感器

图 16-2　寻找故障根源方法

① 采用维修键之前，把电源线拔掉后再插进去。

② 先等 3 min，才以强制开关再重新作强制起动。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球