第一图书网, tushu007.com

<<一线师傅上门维修案例精选>>

图书基本信息

书名：<<一线师傅上门维修案例精选>>

13位ISBN编号：9787118077421

10位ISBN编号：7118077429

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：刘丽，蒋丽　主编

页数：173

字数：278000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《家电下乡电器维修系列丛书：一线师傅上门维修案例精选：空调器电冰箱篇》共整理和编写了各种品牌空调器、电冰箱故障维修600多例。
这些维修实例集中反映了维修一线高手的实践经验和理论智慧，书中每一个故障案例，维修师傅都能根据电路原理，分析发生故障的具体原因，并精心介绍检修故障的步骤和方法，达到快速修复机器的目的。
这些维修实例集常见故障与疑难故障、一般故障与特殊故障于一体，具有一定典型性和启发性，全书通俗易懂，查找方便，是一本方便快捷、实用性强的电器设备维修参考资料。
为了方便读者查阅，《家电下乡电器维修系列丛书：一线师傅上门维修案例精选：空调器电冰箱篇》所有实例均按机型分类编排，语言通俗易懂、形式图文并茂。

《家电下乡电器维修系列丛书：一线师傅上门维修案例精选：空调器电冰箱篇》适应广大家电维修人员、初学电子维修技术者及职高培训班学员阅读与参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 空调器故障上门维修案例
1.1 格力空调器故障维修案例
例1格力KFD—25G型空调器，不制冷，也不能制热
例2格力KFD—25G型空调器，压缩机不能启动运转
例3格力KFR—32GW型空调器，压缩机不工作
例4格力KFD—35GW型空调器，制冷效果不好
例5格力KFD—35GW型空调器，室外压缩机不能启动
例6格力KFR—45GW型空调器，室内、外机均不能启动运转
例7格力KFR—46LW／E型分体型空调器，室外机不转
例8格力KFR—50LW／E型分体式空调器，室外机不转
例9格力KFR—50LW／E型空调器，制热不正常
例10格力KFR—60LW／E型分体式空调器，自动停机保护
例11格力KFR—60LW／E型分体式空调器，开机十多分钟就停机
例12格力KFR—70LW／7型柜式空调器，按键失效，一直处于制热状态
例13格力KC—22Ⅱ型空调器，制冷（热）效果差
例14格力RFD—7.5LWPD型空调器，室内风机不运转，无热风一
1.2海尔空调器故障维修案例
例1海尔KF—20型空调器，室内、外机均工作但不制冷
例2海尔KC—20型空调器，制冷效果较差
例3海尔KC—25型空调器，压缩机运转不良
例4海尔KFR—25GW型空调器，遥控及应急启动均无反应
例5海尔KFR—25GW型空调器，按遥控器上开关键，机器无反应
例6海尔KFR—25GW／BPX2型空调器，工作十几分钟后，自动停机
例7海尔KFR—25GW／RPX2（F）型空调器，制冷效果差
例8海尔KFR—28G／BPA型空调器，遥控和手动开机均无反应
例9海尔KFR—28G／BPA型空调器，开机2min～6min后自动关机
例10海尔KFR—28GW／BPA型空调器，运转指示灯亮一下即熄灭
例11海尔KFR—28GE／BPA型空调器，电源和定时灯闪烁3次后灭
例12海尔KFR—32GW型空调器，室外机风扇不运转
例13海尔KFR—35GW型空调器，制冷效果差
例14海尔KFR—50LW／BP型空调器，制冷（制热）效果差
例15海尔KFR—50LW／C型空调器，室内降温慢
例16海尔LF—13W型柜式空调器，遥控器显示“E35”或“E37”故障代码
例17海尔RF—13W型柜式空调器，绿色指示灯连续闪亮
例18海尔RFD—13W型柜式空调器，遥控器显示“E1”故障代码
例19海尔RFD—71W型柜式空调器，遥控器显示“E3”或“E5”故障代码
例20海尔KFRd—71LW／F型空调器，显示“E9”故障代码
例21海尔RF—71W型柜式空调器，遥控器显示“E7”故障代码
例22海尔RF—71w型柜式空调器，遥控器显示“E31”故障代码
例23海尔LF—71W型柜式空调器，遥控器显示“E38”故障代码
例24海尔KFR—120QW／AS型空调器，开机后外机刚启动即停
例25海尔KFRd—120LW／A型空调器，开机即显示“E5”故障代码
例26海尔KFR—120LW／D型空调器，20min后室外机停机
例27海尔KR—160W／A（BP）S型一拖四空调器，线控器显示“E1”室外机故障
例28海尔KR—160W／（BP）S型空调器，显示“OC”

例29海尔大3P空调器，室外机抖动声大，运转噪声也大
1.3海信空调器故障维修案例
例1海信KFR—28GW型空调器，无法制热
例2海信KFR—28GW型空调器，用遥控器无法开机
例3海信KFRP—35GW型空调器，压缩机不转
例4海信KFRP—35GW型空调器，室外机不工作
例5海信KFRP—35GW型空调器，送风口无冷风吹出
例6海信KFR—35GW／BP型空调器，开机后不制冷
例7海信KFR—40GW／BP型空调器，自动停机保护
例8海信KFR—50LW／39BP型变频空调器，遥控开机不能启动
例9海信KFR—60LW／BP型空调器，制热时风机不转
例10海信KFR—72LW／28VD型柜式空调器，制冷效果差
例11海信KFR—3601GW／BP型空调器，室外机不工作（一）
例12海信KFR—3601GW／BP型空调器，室外机不工作（二）
例13海信KFR—3601GW／BP型空调器，室外机不工作（三）
例14海信KFR—3602GW／BP型空调器，遥控器开机，机器无反应
例15海信KFR—3602GW／BP型空调器，室外机开机自动保护
例16海信KFR—3602GW／BP型空调器，开机后无任何反应
例17海信KFR—3602GW／BP型空调器，室内风机转速失控，时转时停
例18海信KFR—3066GW／BP型变频空调器，室外机不启动，室内风机不转
例19海信KFR—3066GW／BP型变频空调器，制冷正常，无法制热
例20海信KFR—4501GW／BP型空调器，不能用遥控器启动
例21海信KFR—4501GW／BP型空调器，室外压缩机不能启动
例22海信KFR—5001LW／BP型空调器，室内风机不能调整
例23海信KFR—5001LW／D型变频空调器，开机后室外机不工作
例24海信KFR—5001LW／D型变频空调器，室外机上经常烧坏电脑板
例25海信KFR—6001LW／BP型空调器，通电开机，熔断器熔断：
例26海信KFR—7208LW／D型变频空调器，制冷效果较差
1.4美的空调器故障维修案例
例1美的KFC—20X2GW／X型空调器，压缩机不能正常运转
例2美的KFC—20X2GW／X型空调器，工作几分钟后不制冷
例3美的KC—258型空调器，风机不运转，且有“哒哒”声
例4美的KC—258型空调器，风机能正常启动，制冷量不足
例5美的KFR—25G型空调器，风机转速不变
例6美的KF—26GW／AT.D.1.1单冷型空调器，内机风扇不转
例7美的RF—28W／SD—B1型10P空调器，制热时，室内风机时转时不转
例8美的KF—32GW／AT.D.1.1单冷型空调器，工作10min后停机
例9美的KF—35GW／Y—GA（E5）型空调器，室内机面板结露
例10美的KFR—36GW／Y型空调器，故障指示灯亮
例11美的KFR—36GW／Y型空调器，制冷、制热效果良好，不能除霜
例12美的KFR—50LW／BPY型变频空调器，屏显示P01故障代码
例13美的KFR—61LW／EDY型空调器，不能制热，也听不到风扇转动声
例14美的KFR—73LW型空调器，机器自动停机保护
例15美的KFR—75LW／B（D）型空调器，开机后主机不工作
例16美的KFR—75LW／B（D）型空调器，不能制冷，室外风机不工作
例17美的KFR—75LW／B（D）型空调器，主机不工作
例18美的KFR—75LW／B（D）型空调器，停机频繁，温度降不下来

例19美的KFR—75LW／B（D）型柜式空调器，显示“05”故障代码
例20美的KFR—75LW／B（D）型柜式空调器，欠压指示灯亮
例21美的KFR—75LW／B（D）型柜式空调器，室外机不工作
1.5春兰空调器故障维修案例
例1春兰RF—14W型空调器，压缩机无法工作，不制冷
例2春兰RF—14W型空调器，室外机无反应，蜂鸣器长鸣
例3春兰KC—20型空调器，工作一段时间不制冷
例4春兰KC—20A型空调器，制冷效果差
例5春兰KFR—20W型空调器，冬天制热时，不制热而制冷
例6春兰KFR—20W型空调器，压缩机不工作，不制冷
例7春兰KFR—20W型空调器，机器不能启动
例8春兰KFR—20GW／A型空调器，室内机漏水
例9春兰KFR—32W型空调器，遥控打不开电源
例10春兰KTR—32GW型空调器，室外机不能启动工作
例11春兰KFR—32GW型空调器，室外风机不启动
例12春兰KFR—40GW型空调器，室内机底部漏水
例13春兰KFR—50LW／D型空调器，显示故障代码“E1”保护
例14春兰KFR—50LW分体热泵型空调器，冬季不制热
例15春兰KFD—70型空调器，开机无反应，不工作
例16春兰KFD—70LW型空调器，制冷正常，不能制热
例17春兰KFD—70DS型空调器，室外机不运转，不制冷
例18春兰KFD—70DS型空调器，开机后，机器不启动运转
例19春兰KFD—70DS型空调器，室内、外风机不启动
例20春兰KFD—70DS型空调器，室外机不工作
例21春兰KFS—70LW型空调器，有时机组不能启动运转
例22春兰KFD—70LW型空调器，室内、外机均不启动
例23春兰KFD—70L型空调器，调温度设定按钮无反应
例24春兰KFD—70L型空调器，室外机不工作
例25春兰KFD—70LW／BD型空调器，安装一个月后不制冷
例26春兰KFD—70LW型空调器，室外机保护动作停机
例27春兰KFR—70GW型空调器，运转10min左右，压缩机停止工作
例28春兰KFR—120LW／BP型3匹空调器，经常停机保护
例29春兰KFR—140LW型空调器，自动停机保护
例30春兰BP50型空调器，制热效果差
例31春兰BP50型空调器，显示故障代码“E6”
例32春兰FDF285H型空调器，按遥控器开关键，无任何反应
例33春兰FDF285H型空调器，冬天不制热反而制冷
例34春兰FDF304HEN型空调器，不能正常制冷
1.6长虹空调器故障维修案例
例I长虹KC—30型空调器，室外运转短时间后停止
例2长虹KFR—25G型空调器，运转指示灯亮一下即灭
例3长虹KFR—25G型空调器，室外风机一直不停运转
例4 长虹KFR—25GW型空调器，室内外机组能运转，不制冷
例5长虹KFR—25GW／H型空调器，室外机不工作
例6长虹KFR—25GW／WCS型空调器，室内、外机不工作
例7长虹KFR—28GW／BP型变频空调器，遥控器发射信号听不到接收声
例8长虹KFR—28GW／BP型变频空调器，移机后不制冷，运行灯闪烁

例9长虹KFR—28GW／BP型变频空调器，不制冷，也不制热
例10长虹KFR—28GW／BQ型空调器，室外机不工作
例11长虹KFR—28GW／BQ型空调器，室外风扇不转
例12长虹KFR—28GW／BQ型空调器，风扇电动机和压缩机不工作
例13长虹KFR—32GW／A1型空调器，关机后压缩机运转不停
例14长虹KRF—32G（W）型空调器，新安装后不制冷
例15长虹KFR—34GW／WCS型空调器，遥控手动均不能开机
例16长虹KFR—35GW／DC2型空调器，导风板不受控制
例17长虹KFR—35GW／DC2型空调器，蜂鸣器不响，待机灯不亮
例18长虹KFR—40GW／BM型变频空调器，运行灯闪，手动关机后1灯直亮
……
第2章 电冰箱故障上门维修案例

章节摘录

例19 海信KFR—3066GW／BP型变频空调器，制冷正常，无法制热　　故障症状：制冷正常，无法制热。

检查与分析：根据现象分析，该故障可能发生在制冷系统等相关部位。

开机观察，制冷正常，表明主控电路基本正常，故障可能在四通阀控制切换电路及四通阀卡涩损坏所致。

打开机壳仔细检查四通阀相关的切换电路。

集成块IC01的（51）脚输出为高电平，反相驱动器IC07输出低电平，四通阀控制继电器动作正常。

怀疑四通阀损坏，切换失败。

检修结果：更换四通阀后故障排除。

例20海信KFR—4501GW／BP型空调器，不能用遥控器启动　　故障症状：接通电源后，不能用遥控器启动。

检查与分析：根据现象分析，问题可能出在电源电路。

由原理可知，交流220V经电源变压器的（6）脚和（7）脚降压后输出AC12V，经过D02、D08、D09、Dl0整流，D07、C08、C11滤波后，得到DC12V电压，为TDA62003AP驱动集成块及蜂鸣器提供工作电源。

然后经过LM7805稳压及电容器C09、Cl2滤波后，得到稳定的5V直流电，为单片机及控制检测电路提供工作电源。

电源变压器（1）、（2）脚降压输出一交流电压，此电压和7805输出的DC5V一起为显示屏和显示控制电路提供工作电源。

根据上述分析，检修时，先查室内机电源电路的控制部分是否有故障。

查熔断丝3A没有熔断；用万用表的电压挡测电源变压器的输出级为10.5V，正常；测LM7805稳压管无输出电压且发烫，判定是LM7805稳压管损坏。

检修结果：更换LM7805稳压管后，故障排除。

例21海信KFR—4501GW／BP型空调器，室外压缩机不能启动　　故障症状：室内机能正常运转，室外压缩机不能启动。

检查与分析：根据现象分析，该故障可能发生在变频转换电路及相关部位。

检修时，开机观察，初步判断可能是功率模块出现故障所致。

由原理可知，功率模块电路通过主控制板CN01提供控制信号，其中CN01.1是功率模块反馈回来的故障信号，如功率模块出现过热、过流、短路等保护，功率模块PM20CTM060（15）脚就会输出一故障信号给主控制板芯片进行报警。

其他CN03～CN09信号通过6个光耦进行隔离接到厚膜电路上，分别控制6个大功率晶体管的通断，输出3路分别相差120°的可变频率的正弦波电压，带动变频压缩机运转。

检修时，在开机情况下，用万用表的交流电压挡测试功率模块U、V、W两端有无电压，一般交流电压为60V～150V。

如有电压，而压缩机不转，则表明压缩机不良。

如无电压或三端电压不平衡，则需测试功率模块的输入信号电压是否正常。

该机经检测为功率模块PM20CTM060内部损坏。

检修结果：更换功率模块后，故障排除。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com