

<<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>

<<一线师傅上门维修案例精选>>

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。

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型分体式空调器，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—22 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”

<<一线师傅上门维修案例精选>>

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

<<一线师傅上门维修案例精选>>

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1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

<<一线师傅上门维修案例精选>>

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、D10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、C12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。

•••••

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>