



家电下乡电器维修系列丛书

一线师傅 上门维修 案例精选

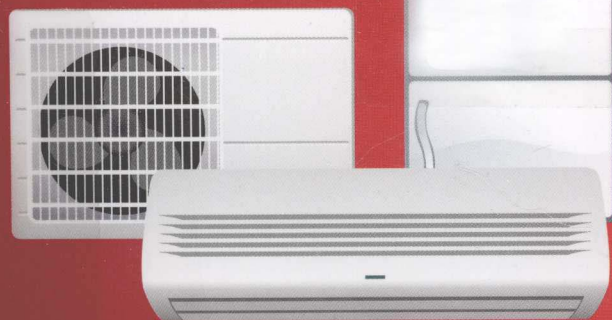
YIXIAN SHIFU SHANGMEN WEIXIU

ANLI JINGXUAN

刘丽 蒋丽 主编



——空调器电冰箱篇



国防工业出版社

National Defense Industry Press



家电维修系列丛书

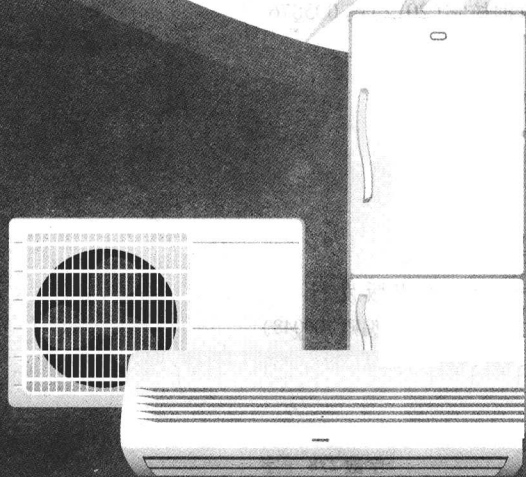
一线师傅 上门维修 案例精选

YIXIAN SHIFU SHANGMEN WEIXIU

ANLI JINGXUAN

刘丽 蒋丽 主编

——空调器电冰箱篇



国防工业出版社

北京

内 容 简 介

本书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,本书所有实例均按机型分类编排,语言通俗易懂、形式图文并茂。

本书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。

图书在版编目(CIP)数据

一线师傅上门维修案例精选. 空调器电冰箱篇 / 刘丽, 蒋丽主编. —北京: 国防工业出版社, 2012. 7
(家电下乡电器维修系列丛书)
ISBN 978-7-118-07742-1

I. ①—… II. ①刘… ②蒋… III. ①空气调节器—维修②冰箱—维修 IV. ①TM925.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 005876 号

※

国防工业出版社出版发行
(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)
三河市鑫马印刷厂
新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 12¼ 字数 278 千字
2012 年 7 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 28.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)88540777 发行邮购:(010)88540776
发行传真:(010)88540755 发行业务:(010)88540717

前 言

随着家电下乡活动的深入开展和人们生活水平的不断提高,家用电器在城乡的普及率越来越高。彩电、冰箱、空调、洗衣机、微波炉、音响电器、通信电器、电脑设备等各类新型电子产品都已成为人们生活中不可缺少的家用电器,极大地提高了社会的工作效率,并方便和丰富了人们的家庭生活。因此,目前各类电器产品在社会中的拥有量已越来越大。由于这些新型电器设备均为精密机械结构与电子电路结合而成,特别是最新产品的电路大多采用数字技术、微处理器电路控制,一旦发生故障,维修难度很大。而目前,不少维修人员由于电路原理知识少、实践经验不足,在检修这些电器时,遇到的困难也很多;因此如何快速掌握这些电器设备的维修方法和技巧,是广大电器维修人员面临的新课题。为了满足电子技术培训学校和电器设备维修专业人员的需要,我们编写了这套“家电下乡电器维修系列丛书”,供广大电器维修技术人员阅读与参考。

《一线师傅上门维修案例精选——空调器电冰箱篇》是该套丛书之一,本书精心编写了新型空调器、电冰箱各类故障检修 600 多例,这些实例集中反映了目前各种品牌电器技术服务部和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,本书介绍的所有机型、电路、检修思路和方法还涉及了国内外众多机型,维修人员在遇到不同型号的空调器、电冰箱时均能得到借鉴与参考。全书通俗易懂,查找方便,是一本方便快捷、实用性强的空调器、电冰箱维修参考资料。为了方便读者查阅,本书所有实例均按机型分类编排,语言通俗易懂、形式图文并茂。

为了便于读者对照,本书所涉及的元器件名称和符号均与实际产品说明书及电路图相一致。

本书由刘丽、蒋丽主编,编写与出版过程中,得到了国防工业出版社的大力支持和帮助;参加本书编写和文字录入的工作人员有:何建军、何明生、何晓帆、何爱萍、刘燕、刘运、彭琼、张为等同志。另外,书中参考了部分老师和维修同行的宝贵经验,在此,一并向他们表示诚恳的敬意和由衷的感谢。

由于编者水平所限,书中可能存有不足与疏漏之处,欢迎广大读者批评指正。

编者
2012 年 1 月

目 录

第 1 章 空调器故障上门维修案例	1
1.1 格力空调器故障维修案例	1
例 1 格力 KFD-25G 型空调器,不制冷,也不能制热	1
例 2 格力 KFD-25G 型空调器,压缩机不能启动运转	1
例 3 格力 KFR-32GW 型空调器,压缩机不工作	1
例 4 格力 KFD-35GW 型空调器,制冷效果不好	2
例 5 格力 KFD-35GW 型空调器,室外压缩机不能启动	2
例 6 格力 KFR-45GW 型空调器,室内、外机均不能启动运转	2
例 7 格力 KFR-46LW/E 型分体式空调器,室外机不转	2
例 8 格力 KFR-50LW/E 型分体式空调器,室外机不转	2
例 9 格力 KFR-50LW/E 型空调器,制热不正常	2
例 10 格力 KFR-60LW/E 型分体式空调器,自动停机保护	3
例 11 格力 KFR-60LW/E 型分体式空调器,开机十多分钟就停机	3
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	3
例 13 格力 KC-22 II 型空调器,制冷(热)效果差	3
例 14 格力 RFD-7.5LWPD 型空调器,室内风机不运转,无热风	4
1.2 海尔空调器故障维修案例	4
例 1 海尔 KF-20 型空调器,室内、外机均工作但不制冷	4
例 2 海尔 KC-20 型空调器,制冷效果较差	4
例 3 海尔 KC-25 型空调器,压缩机运转不良	5
例 4 海尔 KFR-25GW 型空调器,遥控及应急启动均无反应	5
例 5 海尔 KFR-25GW 型空调器,按遥控器上开关键,机器无反应	5
例 6 海尔 KFR-25GW/BPX2 型空调器,工作十几分钟后,自动停机	5
例 7 海尔 KFR-25GW/RPX2(F) 型空调器,制冷效果差	6
例 8 海尔 KFR-28G/BPA 型空调器,遥控和手动开机均无反应	6
例 9 海尔 KFR-28G/BPA 型空调器,开机 2min~6min 后自动关机	6
例 10 海尔 KFR-28GW/BPA 型空调器,运转指示灯亮一下即熄灭	7
例 11 海尔 KFR-28GE/BPA 型空调器,电源和定时灯闪烁 3 次后灭	7
例 12 海尔 KFR-32GW 型空调器,室外机风扇不运转	8
例 13 海尔 KFR-35GW 型空调器,制冷效果差	8
例 14 海尔 KFR-50LW/BP 型空调器,制冷(制热)效果差	8
例 15 海尔 KFR-50LW/C 型空调器,室内降温慢	9

例 16	海尔 LF-13W 型柜式空调器,遥控器显示“E35”或“E37”故障代码	9
例 17	海尔 RF-13W 型柜式空调器,绿色指示灯连续闪亮	9
例 18	海尔 RFD-13W 型柜式空调器,遥控器显示“E1”故障代码	9
例 19	海尔 RFD-71W 型柜式空调器,遥控器显示“E3”或“E5”故障代码	10
例 20	海尔 KFRd-71LW/F 型空调器,显示“E9”故障代码	10
例 21	海尔 RF-71W 型柜式空调器,遥控器显示“E7”故障代码	10
例 22	海尔 RF-71W 型柜式空调器,遥控器显示“E31”故障代码	10
例 23	海尔 LF-71W 型柜式空调器,遥控器显示“E38”故障代码	10
例 24	海尔 KFR-120QW/AS 型空调器,开机后外机刚启动即停	11
例 25	海尔 KFRd-120LW/A 型空调器,开机即显示“E5”故障代码	11
例 26	海尔 KFR-120LW/D 型空调器,20min 后室外机停机	11
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	11
例 28	海尔 KR-160W/(BP)S 型空调器,显示“OC”	12
例 29	海尔大 3P 空调器,室外机抖动声大,运转噪声也大	12
1.3	海信空调器故障维修案例	12
例 1	海信 KFR-28GW 型空调器,无法制热	12
例 2	海信 KFR-28GW 型空调器,用遥控器无法开机	12
例 3	海信 KFRP-35GW 型空调器,压缩机不转	13
例 4	海信 KFRP-35GW 型空调器,室外机不工作	13
例 5	海信 KFRP-35GW 型空调器,送风口无冷风吹出	13
例 6	海信 KFR-35GW/BP 型空调器,开机后不制冷	13
例 7	海信 KFR-40GW/BP 型空调器,自动停机保护	13
例 8	海信 KFR-50LW/39BP 型变频空调器,遥控开机不能启动	14
例 9	海信 KFR-60LW/BP 型空调器,制热时风机不转	14
例 10	海信 KFR-72LW/28VD 型柜式空调器,制冷效果差	14
例 11	海信 KFR-3601GW/BP 型空调器,室外机不工作(一)	14
例 12	海信 KFR-3601GW/BP 型空调器,室外机不工作(二)	15
例 13	海信 KFR-3601GW/BP 型空调器,室外机不工作(三)	15
例 14	海信 KFR-3602GW/BP 型空调器,遥控器开机,机器无反应	17
例 15	海信 KFR-3602GW/BP 型空调器,室外机开机自动保护	17
例 16	海信 KFR-3602GW/BP 型空调器,开机后无任何反应	17
例 17	海信 KFR-3602GW/BP 型空调器,室内风机转速失控,时转时停	17
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	17
例 19	海信 KFR-3066GW/BP 型变频空调器,制冷正常,无法制热	18
例 20	海信 KFR-4501GW/BP 型空调器,不能用遥控器启动	18
例 21	海信 KFR-4501GW/BP 型空调器,室外压缩机不能启动	18
例 22	海信 KFR-5001LW/BP 型空调器,室内风机不能调整	18
例 23	海信 KFR-5001LW/D 型变频空调器,开机后室外机不工作	19
例 24	海信 KFR-5001LW/D 型变频空调器,室外机上经常烧坏电脑板	19

例 25	海信 KFR - 6001LW/BP 型空调器, 通电开机, 熔断器熔断	19
例 26	海信 KFR - 7208LW/D 型变频空调器, 制冷效果较差	20
1.4	美的空调器故障维修案例	20
例 1	美的 KFC - 20X2GW/X 型空调器, 压缩机不能正常运转	20
例 2	美的 KFC - 20X2GW/X 型空调器, 工作几分钟后不制冷	20
例 3	美的 KC - 25B 型空调器, 风机不运转, 且有“哒哒”声	20
例 4	美的 KC - 25B 型空调器, 风机能正常启动, 制冷量不足	21
例 5	美的 KFR - 25G 型空调器, 风机转速不变	21
例 6	美的 KF - 26GW/AT. D. 1. 1 单冷型空调器, 内机风扇不转	21
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	21
例 8	美的 KF - 32GW/AT. D. 1. 1 单冷型空调器, 工作 10min 后停机	22
例 9	美的 KF - 35GW/Y - GA(E5) 型空调器, 室内机面板结露	22
例 10	美的 KFR - 36GW/Y 型空调器, 故障指示灯亮	22
例 11	美的 KFR - 36GW/Y 型空调器, 制冷、制热效果良好, 不能除霜	22
例 12	美的 KFR - 50LW/BPY 型变频空调器, 屏显示 P01 故障代码	22
例 13	美的 KFR - 61LW/EDY 型空调器, 不能制热, 也听不到风扇转动声	23
例 14	美的 KFR - 73LW 型空调器, 机器自动停机保护	24
例 15	美的 KFR - 75LW/B(D) 型空调器, 开机后主机不工作	24
例 16	美的 KFR - 75LW/B(D) 型空调器, 不能制冷, 室外风机不工作	25
例 17	美的 KFR - 75LW/B(D) 型空调器, 主机不工作	25
例 18	美的 KFR - 75LW/B(D) 型空调器, 停机频繁, 温度降不下来	25
例 19	美的 KFR - 75LW/B(D) 型柜式空调器, 显示“05”故障代码	26
例 20	美的 KFR - 75LW/B(D) 型柜式空调器, 欠压指示灯亮	26
例 21	美的 KFR - 75LW/B(D) 型柜式空调器, 室外机不工作	26
1.5	春兰空调器故障维修案例	26
例 1	春兰 RF - 14W 型空调器, 压缩机无法工作, 不制冷	26
例 2	春兰 RF - 14W 型空调器, 室外机无反应, 蜂鸣器长鸣	27
例 3	春兰 KC - 20 型空调器, 工作一段时间不制冷	27
例 4	春兰 KC - 20A 型空调器, 制冷效果差	27
例 5	春兰 KFR - 20W 型空调器, 冬天制热时, 不制热而制冷	27
例 6	春兰 KFR - 20W 型空调器, 压缩机不工作, 不制冷	28
例 7	春兰 KFR - 20W 型空调器, 机器不能启动	28
例 8	春兰 KFR - 20GW/A 型空调器, 室内机漏水	28
例 9	春兰 KFR - 32W 型空调器, 遥控打不开电源	29
例 10	春兰 KTR - 32GW 型空调器, 室外机不能启动工作	29
例 11	春兰 KFR - 32GW 型空调器, 室外风机不启动	29
例 12	春兰 KFR - 40GW 型空调器, 室内机底部漏水	30
例 13	春兰 KFR - 50LW/D 型空调器, 显示故障代码“E1”保护	30
例 14	春兰 KFR - 50LW 分体热泵型空调器, 冬季不制热	30

例 15	春兰 KFD - 70 型空调器, 开机无反应, 不工作	30
例 16	春兰 KFD - 70LW 型空调器, 制冷正常, 不能制热	31
例 17	春兰 KFD - 70DS 型空调器, 室外机不运转, 不制冷	31
例 18	春兰 KFD - 70DS 型空调器, 开机后, 机器不启动运转	31
例 19	春兰 KFD - 70DS 型空调器, 室内、外风机不启动	31
例 20	春兰 KFD - 70DS 型空调器, 室外机不工作	32
例 21	春兰 KFS - 70LW 型空调器, 有时机组不能启动运转	32
例 22	春兰 KFD - 70LW 型空调器, 室内、外机均不启动	32
例 23	春兰 KFD - 70L 型空调器, 调温度设定按钮无反应	33
例 24	春兰 KFD - 70L 型空调器, 室外机不工作	33
例 25	春兰 KFD - 70LW/BD 型空调器, 安装一个月后不制冷	33
例 26	春兰 KFD - 70LW 型空调器, 室外机保护动作停机	34
例 27	春兰 KFR - 70GW 型空调器, 运转 10min 左右, 压缩机停止工作	34
例 28	春兰 KFR - 120LW/BP 型 3 匹空调器, 经常停机保护	34
例 29	春兰 KFR - 140LW 型空调器, 自动停机保护	35
例 30	春兰 BP50 型空调器, 制热效果差	35
例 31	春兰 BP50 型空调器, 显示故障代码“E6”	35
例 32	春兰 FDF285H 型空调器, 按遥控器开关键, 无任何反应	35
例 33	春兰 FDF285H 型空调器, 冬天不制热反而制冷	36
例 34	春兰 FDF304HEN 型空调器, 不能正常制冷	36
1.6	长虹空调器故障维修案例	36
例 1	长虹 KC - 30 型空调器, 室外运转短时间后停止	36
例 2	长虹 KFR - 25G 型空调器, 运转指示灯亮一下即灭	36
例 3	长虹 KFR - 25G 型空调器, 室外风机一直不停运转	36
例 4	长虹 KFR - 25GW 型空调器, 室内外机组能运转, 不制冷	37
例 5	长虹 KFR - 25GW/H 型空调器, 室外机不工作	37
例 6	长虹 KFR - 25GW/WCS 型空调器, 室内、外机不工作	37
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	37
例 8	长虹 KFR - 28GW/BP 型变频空调器, 移机后不制冷, 运行灯闪烁	37
例 9	长虹 KFR - 28GW/BP 型变频空调器, 不制冷, 也不制热	38
例 10	长虹 KFR - 28GW/BQ 型空调器, 室外机不工作	38
例 11	长虹 KFR - 28GW/BQ 型空调器, 室外风扇不转	38
例 12	长虹 KFR - 28GW/BQ 型空调器, 风扇电动机和压缩机不工作	39
例 13	长虹 KFR - 32GW/A1 型空调器, 关机后压缩机运转不停	39
例 14	长虹 KRF - 32G(W) 型空调器, 新安装后不制冷	39
例 15	长虹 KFR - 34GW/WCS 型空调器, 遥控手动均不能开机	39
例 16	长虹 KFR - 35GW/DC2 型空调器, 导风板不受控制	40
例 17	长虹 KFR - 35GW/DC2 型空调器, 蜂鸣器不响, 待机灯不亮	40
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	41

例 19	长虹 KFR - 40GW/BM 型变频空调器, 通电后无任何动作	41
例 20	长虹 KFR - 40GW/BM 型空调器, 运行灯闪	41
例 21	长虹 KFR - 40GW/BM 型空调器, 制热时风机不转	42
例 22	长虹 KFR - 40GW/BM 型空调器, 遥控和手动均不能开机	42
例 23	长虹 KFR - 40GW/BM 型空调器, 运转一段时间后自动停机	42
例 24	长虹 KFR - 50L/WDCS 型空调器, 遥控操作时无反应	43
例 25	长虹 KFR - 60LW 型柜式空调器, 室外机、压缩机、风机不工作	43
1.7	科龙空调器故障维修案例	44
例 1	科龙 KC - 22Y 型空调器, 压缩机和风机均不能启动	44
例 2	科龙 KFR - 25GW/2K 型空调器, 用遥控器控制不制热	44
例 3	科龙 KFR - 25GW 型空调器, 用遥控器开机不工作	44
例 4	科龙 KF - 25GWC 型空调器, 室内机能送风, 不制冷	44
例 5	科龙 KFR - 25GW 型空调器, 室内风机不送风	46
例 6	科龙 KFR - 33GW 型空调器, 工作后时而制冷时而制热	46
例 7	科龙 KFR - 35GA 型空调器, 室内、外机都不工作	46
例 8	科龙 KFR - 35GW 型空调器, 制冷状态时制热, 室外机风扇不转	46
例 9	科龙 KFR - 35G/EQF 型空调器, 制冷正常, 但不能制热	47
例 10	科龙 KFR - 50LY 型空调器, 自动风速、高速风不转	47
例 11	科龙 KFR - 50LY 型空调器, 关机后室外机还在工作	47
例 12	科龙 KFR - 60LW 型空调器, 工作一段时间后压缩机自动停机	48
例 13	科龙 KFR - 250WA 型空调器, 机器发出“吱吱”异响	48
例 14	科龙 KFR - 100LW 型空调器, 压缩机不工作	49
1.8	澳柯玛空调器故障维修案例	49
例 1	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 制热状态时, 出风口无热风吹出	49
例 2	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 开机后, 整机不工作	49
例 3	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 压缩机长时间运转不停机	49
例 4	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 压缩机不启动运转	49
例 5	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 开机不延时, 压缩机即启动	50
例 6	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 遥控器操作时, 蜂鸣器无“嗡嗡”声	50
例 7	澳柯玛 KYD - 22 型空调器, 能正常制冷, 不能制热	50
例 8	澳柯玛 KF25GW 型空调器, 制冷效果差	50
例 9	澳柯玛 KFR - 27GW 型分体式空调器, 制冷 10min 后, 压缩机停止工作	50
例 10	澳柯玛 KFR - 33GW/B 型分体式空调器, 室外机不运转	51
例 11	澳柯玛 KFR - 33GW/BP 型空调器, 室外机不启动, 运行灯不亮	51
例 12	澳柯玛 KFR - 2322G 型空调器, 室外机不启动	51
1.9	三菱空调器故障维修案例	51
例 1	三菱 PSH - 2JJ 型柜式空调器, 不制热	51
例 2	三菱 PSH - 3G2 型空调器, 室外风机不运转不制冷	52
例 3	三菱 PSH - 3GJ 型三相柜式空调器, 运行不到 10min 停机	52

例 4	三菱 PSH-5GJ 空调器,不能化霜	52
例 5	三菱 PSH-5G 型空调器,冬天使用时不制热	52
例 6	三菱 PSH-5G6 型柜式空调器,开机无任何反应	52
例 7	三菱 PSH-5G 型空调器,压缩机不工作	53
例 8	三菱 PSH-5G 型空调器,运转约 2min 后保护停机	53
例 9	三菱 PSH-5G6 型空调器,室内、外机同时发出响声不制冷	53
例 10	三菱 PSH-5G6 型空调器,室外机不制冷	53
例 11	三菱 PSH-5G6 型空调器,制冷量不足	53
例 12	三菱 PSH-5VG2 型空调器,室外机不工作	54
例 13	三菱 PSH-5VG2 型空调器,室外机不工作	54
例 14	三菱 PSH-5VG2 型空调器,不制冷	54
例 15	三菱 MSH-17CD 型空调器,电源指示灯闪烁,室外机不工作	54
例 16	三菱 JDC KFR-50LW 柜式空调器,开机室外机不工作,偶尔正常	55
例 17	三菱 SRK-283 型空调器,指示灯显示异常,不能制热	55
例 18	三菱 SRK-323HENS 型空调器,遥控失灵,面板按钮控制正常	55
例 19	三菱重工 325 型空调器,整机不工作	55
例 20	三菱 17DC 型空调器,室外风扇运转,不制冷	55
例 21	三菱 PW10H 型空调器,不制冷	57
例 22	三菱 PW10H 型空调器,工作 5min 后停机自保	57
1. 10	LG 空调器故障维修案例	57
例 1	LG LS-C1250HT 型空调器,出风口无冷风吹出	57
例 2	LG LS-C1251HT 型空调器,不能制冷和制热	57
例 3	LG LS-C1250HT 型空调器,整机不工作无任何显示	57
例 4	LG LP-2055HT 型空调器,有时制热不正常	58
例 5	LG LS-C3050HT 型空调器,不能遥控,所有功能键均失效	58
例 6	LG LS-C3050HT 型空调器,室内机不工作,指示灯不亮	58
例 7	LG B0750HT 型空调器,出风口无热风送出	58
例 8	LG LS-C1250HT 型空调器,室内风机不工作	59
例 9	LG LS-C1250HT 型空调器,制热状态时,不制热	59
例 10	LG 1102.5W 型空调器,电源指示灯不亮	59
例 11	LGA2050HT 型空调器,不能化霜	60
1. 11	松下空调器故障维修案例	60
例 1	松下 KF-25GW/17 型空调器,在制冷模式不制冷	60
例 2	松下 CS-120KS 型空调器,室内机显示“H11”停机	60
例 3	松下 CS-703 型空调器,机器不能启动	60
例 4	松下 CS-703K 型空调器,按面板应急键也不能开机	61
例 5	松下 CS-902KH 型空调器,压缩机运转正常,制冷效果差	61
例 6	松下 CS-903KC 型空调器,制冷效果差	61
例 7	松下 CU903K 型空调器,有时停止不工作	61

例 8	松下 CU903K 型空调器,市电正常不开机	62
例 9	松下 CU903K 型空调器,无法制热、制冷	62
例 10	松下 CU903K 型空调器,制热正常,不制冷	63
例 11	松下 CS-975KW 型空调器,开机无电源指示	63
例 12	松下 CS-975KW 型空调器,制冷效果差	63
例 13	松下 3P 柜式空调器,制冷量不足	63
例 14	松下 1203K 型空调器,室内风机不运转	64
例 15	松下 1203K 型空调器,状态紊乱,微电脑无复位信号	64
1. 12	志高空调器故障维修案例	64
例 1	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,电源指示灯不亮,整机无反应	64
例 2	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,压缩机不工作	65
例 3	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,遥控和手动均不能开机	65
例 4	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,电源指示灯亮,不能开机	65
例 5	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,运转一段时间后,自动停机	65
例 6	志高 KF-35GW/A121+N2 型空调器,刚一启动就停机	66
例 7	志高 ZG388 型空调器,室内风机不工作,约 30s 后自动断电	66
例 8	志高 ZG388 型空调器,室外压缩机不启动,不制冷	66
例 9	志高 ZG388 型空调器,室内风扇电动机不运转	66
1. 13	华宝空调器故障维修案例	67
例 1	华宝 KCR-25 型空调器,不能制冷、制热	67
例 2	华宝 RF-12W 型空调器,压缩机发出“嗡嗡”声	67
例 3	华宝 RF-12W 型空调器,显示屏显示“-5”故障代码	67
例 4	华宝 KCR-25 型空调器,整机不工作	67
例 5	华宝 KCR-25/A2 型空调器,冬季不制热	68
例 6	华宝 KCR-25A2 型空调器,每次启动不到 3min 就停机	68
例 7	华宝 KCR-25A2 型空调器,有时不能工作,整机失控	68
例 8	华宝 KFR-27GW 型空调器,指示灯不亮,整机不工作	69
例 9	华宝 KFR-30R 型空调器,夏天不制冷,冬天不制热	69
例 10	华宝 KFR-35GD2A 型空调器,遥控或手动均不能开机	70
例 11	华宝 KFR-35GW 型空调器,制冷效果差	70
例 12	华宝 KFR-35GW 型空调器,不能制冷,也不能制热	70
例 13	华宝 KFR-35GWD 型空调器,开机制冷、送风均不工作	71
例 14	华宝 KFR-73W 型柜式空调器,冬季制热时处于制冷状态	71
例 15	华宝 KFR-73W 型空调器,设定温度与实际制冷温度差异太大	71
例 16	华宝 2P 机空调器 面板显示器显示“-1”故障代码	72
1. 14	大金空调器故障维修案例	72
例 1	大金 FTV35FVIC 型空调器,室内、外机不工作	72
例 2	大金 RHVILC 型变频空调器,开机无任何反应	73
例 3	大金 1P 型分体式空调器,工作时不制冷	73

例 4	大金 3HP 单相柜式空调器, 开机即“跳闸”	73
例 5	大金 FT25FVIC9 型空调器, 开机几分钟后自动关机	73
例 6	大金分体式空调器, 有时不能启动	74
例 7	大金分体式空调器, 风机转速失控	74
例 8	大金分体式空调器, 工作时出现高温报警	74
例 9	大金分体式空调器, 机组不启动	74
例 10	大金窗式空调器, 开机不能启动	75
例 11	大金 FTY125 型空调器, 显示“EO”故障代码	75
例 12	大金 FVY125FP 型空调器, 显示“C9”故障代码	75
1. 15	华凌空调器故障维修案例	75
例 1	华凌 KFR-25GW 型空调器, 开机指示灯不亮	75
例 2	华凌 KFR-25GW 型空调器, 压缩机不停机	76
例 3	华凌 KFR-25GW 型空调器, 制冷效果差	76
例 4	华凌 KFR-25GW/JNV 型空调器, 室内风机不运转	76
例 5	华凌 KFR-34G/W 型空调器, 制冷不正常	76
例 6	华凌 KFR-28EW 型分体式空调器, 冬天不能制热	76
1. 16	长岭空调器故障维修案例	77
例 1	长岭 KC-20 型空调器, 压缩机能正常启动, 不制冷	77
例 2	长岭 KFR-26GW 型空调器, 达到设定温度时突然死机	77
例 3	长岭 KF-28GW 型空调器, 风机转动正常, 不制冷(一)	78
例 4	长岭 KF-28GW 型空调器, 风机转动正常, 不制冷(二)	78
例 5	长岭 KF-28GW 型空调器, 室外机不启动(一)	78
例 6	长岭 KF-28GW 型空调器, 室外机不启动(二)	78
1. 17	日立空调器故障维修案例	79
例 1	日立 RP-5HQ2C 型空调器, 制冷时, 室内机停止送风(一)	79
例 2	日立 RP-5HQ2C 型空调器, 制冷时, 室内机停止送风(二)	79
例 3	日立 RP-5HQ2C 型空调器, 遥控开机无反应	79
例 4	日立 RP-5HQ2C 型空调器, 运行指示灯闪亮, 机器不制冷	79
例 5	日立 RP-5HQ2C 型空调器, 室外压缩机不工作	80
例 6	日立 KFR-22GW 型空调器, 室内机漏溢水	80
例 7	日立 KFR-28GW/BP 型空调器, 室外机不能启动	80
例 8	日立 RP-5105 型空调器, 遥控无法启动, 手动开机正常	80
例 9	日立 RAS-5101 型空调器, 室内外机组均不工作	80
1. 18	东芝空调器故障维修案例	82
例 1	东芝 RAC-30EH 型空调器, 压缩机运转一段时间后停机	82
例 2	东芝 RAC-30EH 型空调器, 室内换热器表面结霜, 制冷效果差	82
例 3	东芝 RAS-352BAV 型变频空调器, 突然自动关机	82
例 4	东芝 C25-2 型变频空调器, 开机无任何反应	82
例 5	东芝 RAV-120FVE 型空调器, 压缩机不启动, 室内风扇只有一个运转	83

例 6 东芝 RAV - 1250F 型空调器, 室外压缩机不工作	83
1. 19 希岛空调器故障维修案例	83
例 1 希岛 KC - 20B 型空调器, 机器运转, 室内温度降不下来	83
例 2 希岛 KC - 30R 型空调器, 制冷、制热有时不能转换	83
例 3 希岛 KC - 30R 型空调器, 制热时, 有时正常, 有时不制热	84
例 4 希岛 KC - 30R 型空调器, 只能制热不制冷	84
例 5 希岛 KC - 34R 型空调器, 出风口无热风送出(一)	84
例 6 希岛 KC - 34R 型空调器, 出风口无热风送出(二)	84
1. 20 夏普空调器故障维修案例	85
例 1 夏普 AY - 249A 型空调器, 室外风机和压缩机均不工作(一)	85
例 2 夏普 AY - 249A 型空调器, 室外风机和压缩机均不工作(二)	85
例 3 夏普 AY - 249A 型空调器, 压缩机启动 10s 后自动停机	85
例 4 夏普 AY - 249A 型空调器, 压缩机运转正常, 不制冷	86
例 5 夏普 AY - 249A 型空调器, 开机不久即停机	86
例 6 夏普 AY - 249A 型空调器, 控制器失灵	86
例 7 夏普 AY - 249A 型空调器, 室内外机组不工作	86
1. 21 扬子空调器故障维修案例	87
例 1 扬子 KC - 20 型空调器, 风机运转, 不制冷	87
例 2 扬子 KC - 20 型空调器, 压缩机长时间运转不停机	87
例 3 扬子 KC - 20 型空调器, 冬季不能制热	87
例 4 扬子 KC - 20 型空调器, 压缩机运转但不制冷	88
例 5 扬子 RF12W 型空调器, 整机不启动	88
例 6 扬子 RF12W 型空调器, 压缩机不运转	88
例 7 扬子 KFR - 25GW 型空调器, 开机后有较大的振动声	88
1. 22 嘉龙空调器故障维修案例	89
例 1 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 能正常运转, 但制冷量不足(一)	89
例 2 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 能正常运转, 制冷量不足(二)	89
例 3 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 机器外壳漏电, 有麻电感	89
例 4 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 冬季不能制热, 无热风吹出	89
例 5 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 温控器失灵, 压缩机启停无常	90
例 6 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 遥控操作无反应(一)	90
例 7 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 遥控操作无反应(二)	90
例 8 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 通电开机, 整机无任何反应	90
例 9 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 电源指示灯时亮时灭	91
例 10 嘉龙 KCR - 25A 型空调器, 不制冷	91
1. 23 其他空调器故障维修案例	91
例 1 新科 KFRd - 43LWE 型变频空调器, 制冷有时不正常	91
例 2 新科 KFR - 35GWNX(F) 型空调器, 遥控不起作用	91
例 3 海洛斯 U35A 型机房空调器, 屡烧交流 24V 熔断器	92

例 4	海洛斯 U35A 型机房空调器, 屏幕显示“电加热过载”报警	92
例 5	海洛斯 U35A 型机房空调器, 制冷效果不好	92
例 6	凉宇 KFR-35GW 型热泵式空调器, 突然自动停机	92
例 7	三星 AXH180YD 单冷型分体空调器, 通电运行 1h 后, 自动关机	93
例 8	同力 KFR-25GWA 型空调器, 制冷效果差, 不能制热	93
例 9	万宝 KC-30A 型空调器, 有时不制冷, 具有周期性	93
例 10	南风 KY-16 型移动式空调器, 不制冷, 无水指示灯亮	93
例 11	松格 KFR-35GW 型空调器, 制冷和制热效果均差	93
例 12	松格 KFR-26GW 型空调器, 开机后, 压缩机不运转	94
例 13	梦牌 KC-20 型空调器, 压缩机启动一下即停止	94
例 14	江南 KC-35 型空调器, 启动数秒后机内发出“嗡嗡”声	94
例 15	吉荣 HF40W 型空调器, 压缩机运转正常, 风机不转	94
例 16	TCL KF-34W 型空调器, 启动不久整机停机保护	95
例 17	利凯 KFP-25GW 型空调器, 时而停机, 工作异常	95
例 18	三洋 SAP-C185GH 型空调器, 室外机刚启动即停机	96
例 19	三洋 SPW-30EHB 型空调器, 按下制冷键主电路 2A 熔断丝烧断	96
例 20	三峰 KFR-35GW 型空调器, 整机无任何反应	96
例 21	三峰 KFR-35GW 型空调器, 遥控器所有功能键均不起作用	97
例 22	三峰 KFR-35GW 型空调器, 压缩机不启动	97
例 23	三峰 KFR-35GW 型空调器, 压缩机工作正常, 风扇电动机不转	97
例 24	大同 CW-1200H 型空调器, 压缩机有时不运转	97
例 25	裕华 ACT-12D 型空调器, 机器运转正常, 但制冷效果差	97
例 26	上海 KCR-30 型空调器, 工作时有一定的噪声	98
例 27	好乐 KC-35 型空调器, 风机不工作, 有“嗡嗡”声(一)	98
例 28	好乐 KC-35 型空调器, 风机不工作, 有“嗡嗡”声(二)	98
例 29	好乐 KC-18 型空调器, 压缩机启停频繁, 工作异常	98
例 30	新乐 KCD-35 型空调器, 压缩机启动几分钟后便停机	98
例 31	新乐 KFL-12D 型空调器, 风机工作正常, 压缩机不运转(一)	99
例 32	新乐 KCD-35 型空调器, 风机工作正常, 压缩机不运转(二)	99
例 33	伯乐 BLK-3000 型空调器, 压缩机启动几秒钟就停机	99
例 34	伯乐 BLK-3000C 型空调器, 冬季不能制热	99
例 35	胜风 KC-41A 型空调器, 出风口无冷风送出	99
例 36	胜风 KC-21 型空调器, 机器运转时发出“哒哒”异响	100
例 37	胜风 KC-41A 型空调器, 机器运转, 不制冷	100
例 38	迎燕 KC-30 型空调器, 电机过热且有较大的噪声	100
例 39	迎燕 KC-30 型空调器, 手触外壳有麻电感	100
例 40	华丽 KC-18 型空调器, 机内发出“嗒嗒”异响	101
例 41	长江 KC-30 型空调器, 压缩机运转一段时间后停机	101
例 42	长江 KC-30 型空调器, 机器振动很大, 且发出很大的噪声	101

例 43	蓝岛 KC-22N 型空调器, 风机运转正常, 压缩机不工作	101
例 44	奥克斯 KFR-35G/W 型分体式空调器, 开机 2min 后不制冷	102
例 45	本田雅阁 2.2L 轿车空调器, 冷却风扇不工作	102
例 46	桑塔纳 2000GI 汽车空调器, 空调压缩机不工作	103
第 2 章	电冰箱故障上门维修案例	104
2.1	海尔电冰箱故障维修案例	104
例 1	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 机器不启动	104
例 2	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷藏室温度过低	104
例 3	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 机器不制冰	104
例 4	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 出碎冰不出整冰	105
例 5	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 出冰困难	105
例 6	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 显示屏显示“E0”	105
例 7	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 压缩机不启动, 显示板无显示	105
例 8	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷藏室有时出现制冷差	105
例 9	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷藏室不制冷	106
例 10	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 工作时不除霜	106
例 11	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 显示屏无显示	106
例 12	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 机器不启动	106
例 13	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 风机不转	107
例 14	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 机器无反应	107
例 15	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷冻室不制冷	107
例 16	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 不除霜	107
例 17	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 蜂鸣器响	108
例 18	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷冻风机噪声大	108
例 19	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 冷却风机噪声大	108
例 20	海尔 Y555 型王中王电冰箱, 门止挡响	108
例 21	海尔 BCD-110 型电冰箱, 压缩机损坏	109
例 22	海尔 BCD-110 型电冰箱, 压缩机咬死	109
例 23	海尔 BCD-110 型电冰箱, 箱内发出较大的噪声	109
例 24	海尔 BCD-212 型电冰箱, 制冷正常, 压缩机不停机	109
例 25	海尔 BCD-220 型电冰箱, 冷藏室不制冷	109
例 26	海尔 BCD-220 型电冰箱, 压缩机无法启动运转	110
例 27	海尔 BCD-268 型电冰箱, 运行时有较大噪声	110
例 28	海尔 BCD-220 型电冰箱, 压缩机不停机, 也不制冷	110
2.2	容声电冰箱故障维修案例	110
例 1	容声 BCD-161B/HC 型电冰箱, 压缩机不停机	110
例 2	容声 BCD-161B/HC 型电冰箱, 压缩机工作但不制冷	111
例 3	容声 BCD-165 型电冰箱, 冬天长时间停机不启动	111
例 4	容声 BYD-165 型电冰箱, 工作时不制冷	111

例 5	容声 BYD - 165W 型电冰箱, 启动不正常	112
例 6	容声 BCD - 190W 型电冰箱, 冰箱突然停止制冷	112
例 7	容声 BCD - 190W 型电冰箱, 冷冻室、冷藏室均不制冷	112
例 8	容声 BCD - 190W 型电冰箱, 冷藏室不制冷	112
例 9	容声 BCD - 196HC 型电冰箱, 工作时不制冷	112
例 10	容声 BCD - 202AY 型电冰箱, 显示屏时而显示, 时而不显示	113
2.3	上菱电冰箱故障维修案例	113
例 1	上菱 BCD - 180W 型电冰箱, 制冷量不足	113
例 2	上菱 BCD - 180 型电冰箱, 冷冻室、冷藏室均不制冷	114
例 3	上菱 BCD - 180WD 型电冰箱, 压缩机组不运转	114
例 4	上菱 BCD - 202L 无霜型电冰箱, 轴流小风机不转	114
例 5	上菱 BCD - 202L 无霜型电冰箱, 除霜电加热管熔断	114
例 6	上菱 BCD - 202L 无霜型电冰箱, 除霜温控器失灵	115
例 7	上菱 BCD - 202L 无霜型电冰箱, 除霜定时器失灵	115
例 8	上菱 BCD - 202W 无霜型电冰箱, 压缩机不停机, 制冷效果差	115
例 9	上菱 BCD - 202W 无霜型电冰箱, 蒸发器结厚霜	116
例 10	上菱 BCD - 216 型电冰箱, 冷冻室不制冷	116
例 11	上菱 BCD - 216 型电冰箱, 不停机, 故障反复出现	116
例 12	上菱 BCD - 234W 型电冰箱, 工作几小时后自动停机保护	116
2.4	华凌电冰箱故障维修案例	118
例 1	华凌 BCD - 178W 型电冰箱, 压缩机不停机, 不制冷	118
例 2	华凌 BCD - 182W 型电冰箱, 压缩机不能启动运转	118
例 3	华凌 BCD - 205W 型电冰箱, 运转时有较大噪声	118
例 4	华凌 BCD - 260 型电冰箱, 压缩机运转不停机也不制冷	119
例 5	华凌 BCD - 268W 型电冰箱, 压缩机运转, 但不制冷	119
例 6	华凌 BCD - 268W 无霜型电冰箱, 制冷效果不好	119
例 7	华凌 BCD - 268W 无霜型电冰箱, 不能自动除霜	119
例 8	华凌 BCD - 320W 型电冰箱, 冷藏室及果菜室温度偏高	120
2.5	美菱电冰箱故障维修案例	120
例 1	美菱 BCD - 161L 型电冰箱, 压缩机运转不停也不制冷	120
例 2	美菱 BCD - 161L 型电冰箱, 停机时间变长	121
例 3	美菱 BCD - 180 型电冰箱, 冷藏室内结冰	121
例 4	美菱 BCD - 181 型电冰箱, 冷冻室、冷藏室均不制冷	121
例 5	美菱 BCD - 185E 型电冰箱, 压缩机长时间运转不停机	121
例 6	美菱 BCD - 185E 型电冰箱, 冷凝压力升高, 电动机过热	122
例 7	美菱 BCD - 189 型电冰箱, 箱内温度降不下来	122
例 8	美菱 BCD - 201 型电冰箱, 压缩机不停机也不制冷	122
2.6	东芝电冰箱故障维修案例	122
例 1	东芝 GR - 143A 型电冰箱, 压缩机长时间运转不停机	122

例 2	东芝 GR-150E 型电冰箱, 制冷效果差	122
例 3	东芝 GR-150E 型电冰箱, 不能进入除霜状态	123
例 4	东芝 GR-184E 型电冰箱, 制冷正常, 但压缩机长时间不停	123
例 5	东芝 GR-185 型电冰箱, 指示灯不亮, 不能除霜	123
例 6	东芝 GR-185 型电冰箱, 压缩机不工作	124
例 7	东芝 GR-186 型电冰箱, 压缩机不启动运转	124
例 8	东芝 GR-204 型电冰箱, 冷藏室温度过高或过低	124
例 9	东芝 GR-204B 型电冰箱, 压缩机连续运转不停机	124
例 10	东芝 GR-204 型电冰箱, 冷藏室温度过低, 压缩机不停机	125
例 11	东芝 GR-204B 型电冰箱, 压缩机不启动运转	125
例 12	东芝 GR-204E 型电冰箱, 冷藏室温度达 0℃ 以下	125
例 13	东芝 GR-204E 型电冰箱, 不能启动, 且压缩机发出“嗡嗡”声	126
例 14	东芝 GR-204E 型电冰箱, 冷藏室结冰(一)	126
例 15	东芝 GR-204E 型电冰箱, 冷藏室结冰(二)	126
例 16	东芝 GR-204EC(G) 型电冰箱, 压缩机长时间运转不停机	127
例 17	东芝 GR-204EC(G) 型电冰箱, 蒸发器不结霜	127
例 18	东芝 GR-204EC(G) 型电冰箱, 室外压缩机不启动	127
例 19	东芝 GR-204EC(G) 型电冰箱, 压缩机不工作	127
例 20	东芝 GR-205E 型电冰箱, 冷藏室温度已达 0℃, 压缩机仍不停机	128
例 21	东芝 GR-206 型电冰箱, 冷藏室温度已达 4℃, 压缩机仍不启动	128
例 22	东芝 GR-207 型电冰箱, 制冷正常, 但压缩机不停机	128
例 23	东芝 GR-207E 型电冰箱, 压缩机开停机频繁	129
例 24	东芝 GR-235E 型电冰箱, 压缩机不启动, 机内发出“嗡嗡”声	129
例 25	东芝 G5 系列电子温控型电冰箱, 压缩机不启动	129
例 26	东芝 G5 系列电子温控型电冰箱, 冷藏室温度过低, 压缩机仍不停机	129
2.7	日立电冰箱故障维修案例	130
例 1	日立 R-165 型电冰箱, 机器自动保护停机	130
例 2	日立 R-165F 型电冰箱, 蒸发盘无水	130
例 3	日立 R-165HF 型电冰箱, 压缩机突然停止运转	130
例 4	日立 R-165F 型电冰箱, 压缩机有时不能启动	131
例 5	日立 R-165FH 型电冰箱, 压缩机不停机, 也不制冷	131
例 6	日立 R-711HC 型电冰箱, 机内发出“呜呜”声	131
例 7	日立 RA-2181CH 型电冰箱, 温控器失效	131
例 8	日立 RA-2181CH 型电冰箱, 箱内温度上升	131
例 9	日立 RA-2181CH 型电冰箱, 压缩机不能启动运转	132
例 10	日立 BCD-155 型电冰箱, 箱内温度偏低	132
2.8	夏普电冰箱故障维修案例	132
例 1	夏普 SJ-154G 型电冰箱, 冷藏室温度过低	132
例 2	夏普 SJ-154G 型电冰箱, 箱内发出较大的噪声	132