



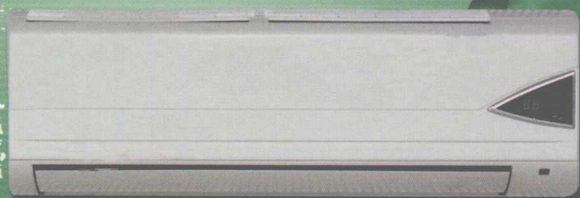
看图学技能丛书

看图学

空调器维修

300问

张泽宁 刘淑华 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

看图学技能丛书

看图学空调器维修 300 问

张泽宁 刘淑华 等编著



机械工业出版社

本书全面通俗地介绍了空调器的基础知识、元器件、维修工具、维修技术、检修方法与技巧、检修实例、故障代码和新型集成电路技术资料等内容。重点突出空调器的基础知识、维修技巧和维修实务等实用技能,突出直观性(图文说明)、实用性(重点介绍实用维修技能)和针对性(问答式结构),力求达到读后即用的效果。

本书适合空调器维修自学人员,空调器技术初学者,家用电器维修人员,电子厂装配人员,空调器维修店学员,空调器培训、轮训人员和电子爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

看图学空调器维修 300 问/张泽宁、刘淑华等编著. —北京:机械工业出版社, 2008. 3

(看图学技能丛书)

ISBN 978-7-111-23441-8

I. 看… II. ①张…②刘… III. 空气调节器—维修—问答
IV. TM925. 120. 7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 017965 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:刘星宁 版式设计:霍永明 责任校对:张薇

封面设计:陈沛 责任印制:邓博

北京诚信伟业印刷有限公司印刷

2008 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·7.125 印张·256 千字

0001—4 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-23441-8

定价:20.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379768

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着全球气候逐渐变暖和人民生活水平的提高,空调器成了人们生产和生活的常用电器。由于空调器的使用频率较高,使用环境相对恶劣,故障率也相对较高,维修工作量较大,需要大量的空调器维修技术人员。为此,笔者采用看图学的问答方式编写本书。其目的是让广大具有初中以上文化程度的读者能通过直观和简洁的方式学好空调器的基础知识和入门维修技巧。一方面,看图学的方式能将复杂的问题直观化;另一方面,采用问答的方式具有断续性,方便读者业余时间间断式学习。所以,本书具有广泛的读者,适用于广大的城镇和农村读者。

值得指出的是,为了便于说明,本书有些电路图的元器件,笔者已重新编号,与实际电路图存在差异,故读者应对照实物进行检修,电路图仅作参考。

本书在编写和出版过程中,得到了机械工业出版社领导和编辑的热情支持和帮助,张新德、陈金桂、刘晔、张云坤、王光玉、王娇、刘运和、陈秋玲、刘桂华、张美兰、周志英、刘玉华、刘文初、刘爱兰等同志也参加了部分内容的编写、资料收集、整理和文字录入等工作,值此成书之际,向这些领导、编辑、参编者和同仁一并表示深情致谢!

由于编者水平有限,书中错漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第1章 空调器基础知识	1
【问答1】什么是气压?	1
【问答2】什么是压力和压强?	1
【问答3】什么是温度?	2
【问答4】如何确定蒸发温度和冷凝温度?	2
【问答5】什么是热量?	2
【问答6】什么是节流和传热?	3
【问答7】什么是物态变化?	3
【问答8】什么是人工制冷?	4
【问答9】什么是制冷剂?	4
【问答10】制冷剂的种类有哪些? 它们的代号是什么?	5
【问答11】什么是 R134a 环保制冷剂?	6
【问答12】什么是天然制冷剂?	6
【问答13】什么是无氟利昂制冷?	6
【问答14】什么是冷冻油?	7
【问答15】什么是珀尔贴效应?	7
【问答16】什么是半导体制冷技术?	7
【问答17】什么是压缩机?	9
【问答18】压缩机是怎样分类的?	9
【问答19】开启式压缩机的结构是怎样的?	9
【问答20】半封闭式压缩机的结构是怎样的?	11
【问答21】滑管式压缩机由哪些部件组成?	12
【问答22】螺杆式压缩机是怎样工作的?	13
【问答23】旋转式压缩机由哪些部件组成?	14
【问答24】旋转式压缩机是怎样工作的?	15

【问答 25】活塞往复式压缩机是怎样工作的？	17
【问答 26】活塞往复式压缩机润滑系统的结构是怎样的？	19
【问答 27】涡旋式压缩机是怎样工作的？	21
【问答 28】滚动转子式压缩机是怎样工作的？	22
【问答 29】单级离心式压缩机是怎样工作的？	23
【问答 30】电磁式压缩机的结构是怎样的？	23
【问答 31】压缩机的活塞组由哪几部分组成？	24
【问答 32】压缩机的连杆组由哪几部分组成？	27
【问答 33】什么是压缩机的曲轴？	28
【问答 34】什么是压缩机的轴封装置？	29
【问答 35】什么是压缩机的气阀？	30
【问答 36】什么是压缩机的机体？	31
【问答 37】中型往复式单级制冷压缩机的型号是怎样表示的？	32
【问答 38】小型往复式单级制冷压缩机的型号是怎样表示的？	32
【问答 39】全封闭往复式制冷压缩机的型号是怎样表示的？	33
【问答 40】螺杆制冷压缩机的型号是怎样表示的？	34
【问答 41】单机双级制冷压缩机的型号是怎样表示的？	35
第 2 章 看图学空调器维修工具	36
【问答 1】空调器维修工具有哪些？	36
【问答 2】空调器的维修耗材有哪些？	36
【问答 3】什么是钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳和螺钉旋具？	37
【问答 4】什么是割管器、弯管器和扩管器？	38
【问答 5】如何使用割管器？	39
【问答 6】如何使用弯管器？	39
【问答 7】如何使用扩管器？	40
【问答 8】什么是万用表？	40
【问答 9】如何使用万用表？	41
【问答 10】什么是真空压力表？	41
【问答 11】如何连接真空压力表？	42
【问答 12】怎样使用真空压力表？	43
【问答 13】什么是直通阀？	44
【问答 14】什么是五通修理阀？	44

【问答 15】如何使用五通修理阀？	45
【问答 16】什么是顶针式开关阀？	45
【问答 17】什么是洛克令维修接头？	46
【问答 18】什么是钳形表？	46
【问答 19】使用钳形表时应注意哪些事项？	47
【问答 20】如何使用电子温度计？	47
【问答 21】什么是试电笔？	48
【问答 22】什么是真空泵？它的结构是怎样的？	48
【问答 23】制冷系统抽真空的方法有哪些？	50
【问答 24】什么是气焊？	50
【问答 25】焊接空调器的焊料及焊剂主要有哪些？	51
【问答 26】常用的乙炔气焊设备有哪些？	51
【问答 27】如何连接乙炔气焊设备？	52
【问答 28】如何安全使用氧气瓶？	53
【问答 29】如何安全使用乙炔气瓶？	54
【问答 30】使用乙炔气焊前的准备工作有哪些？	55
【问答 31】什么是焊枪？	55
【问答 32】如何正确操作焊枪？	56
【问答 33】使用乙炔气焊的注意事项有哪些？	57
【问答 34】什么是液化石油气焊接？	58
【问答 35】什么是便携式焊具？	58
【问答 36】如何判断制冷剂瓶的制冷剂种类？	59
【问答 37】什么是卤素检漏灯？	59
【问答 38】如何使用卤素检漏灯？	60
【问答 39】使用卤素检漏灯时应注意哪些事项？	61
【问答 40】什么是卤素检漏仪？	62
【问答 41】卤素检漏仪的检漏原理是怎样的？	63
【问答 42】如何使用卤素检漏仪？	64
【问答 43】排除制冷管道堵塞的吹污工具有哪些？	64
【问答 44】如何截短毛细管？	65
【问答 45】制冷系统管路接头如何进行焊接？	65
【问答 46】制冷系统管路的焊接方法主要有哪些？	65



【问答 47】铜管与铜管如何焊接?	66
【问答 48】铜管与钢管如何焊接?	66
【问答 49】铜铝接头如何焊接?	67
第 3 章 看图学空调器基础	68
【问答 1】什么是家用空调器, 其制冷方法有哪几种?	68
【问答 2】家用空调器的分类方法有哪几种?	68
【问答 3】家用空调器的型号是如何定义的?	69
【问答 4】什么是家用空调器的制冷量和制热量?	70
【问答 5】什么是家用空调器的能效比?	70
【问答 6】什么是家用空调器的功率、风量和噪声?	71
【问答 7】什么是家用空调器的匹数?	71
【问答 8】什么是热泵型家用空调器?	71
【问答 9】什么是电热型和电辅热泵型家用空调器?	72
【问答 10】什么是变频家用空调器?	72
【问答 11】变频家用空调器有哪些种类?	73
【问答 12】什么是数字直流变频家用空调器?	73
【问答 13】直流变频家用空调器与交流变频家用空调器的区别有哪些? 如何识别?	75
【问答 14】什么是无氟利昂环保家用空调器?	75
【问答 15】什么是负离子家用空调器?	76
【问答 16】什么是湿能家用空调器?	77
【问答 17】什么是热泵?	77
【问答 18】窗式家用空调器有何特点?	78
【问答 19】分体式家用空调器有何特点?	78
【问答 20】什么是家用空调器的 PTC 材料电辅热技术?	79
【问答 21】什么是家用空调器的超静音技术?	79
【问答 22】什么是家用空调器的 HEPA 酶技术?	80
【问答 23】什么是家用空调器的光触媒技术?	80
【问答 24】什么是家用空调器的冷触媒技术?	81
【问答 25】什么是家用空调器的智能控制技术?	82
【问答 26】什么是家用空调器的网络控制技术?	82
【问答 27】什么是太阳能蓄能转换家用空调器技术?	84
【问答 28】空调器为实现其功能采用了哪些技术?	84

【问答 29】变频家用空调器的工作过程是怎样的？	86
【问答 30】变频家用空调器的控制原理是怎样的？	87
【问答 31】变频家用空调器的电路主要包括哪几个部分？	89
【问答 32】交流变频家用空调器是怎样实现 V/F 变频控制的？	89
【问答 33】直流变频家用空调器压缩机是怎样进行电动机换相的？	89
【问答 34】家用空调器中 MCU 正常工作必备哪些条件？	90
【问答 35】家用空调器微机控制电路的结构是怎样的？	90
【问答 36】家用空调器的温度检测与驱动控制原理是怎样的？	91
【问答 37】空调器温度传感器的种类及作用是怎样的？	91
第 4 章 看图学空调器元器件	94
【问答 1】什么是热交换器？	94
【问答 2】什么是冷凝器？	94
【问答 3】冷凝器有哪几种形式？	94
【问答 4】什么是蒸发器？	95
【问答 5】蒸发器是怎样工作的？	95
【问答 6】空调器节流控制器如何分类？	95
【问答 7】什么是电磁四通换向阀？	95
【问答 8】什么是单向阀？	96
【问答 9】什么是修理阀？	96
【问答 10】什么是限压阀？	97
【问答 11】什么是毛细管？毛细管有什么作用？	97
【问答 12】什么是膨胀阀？	98
【问答 13】家用空调器用温控器的种类有哪些？	99
【问答 14】空调器中使用的起动装置主要有哪几种？	99
【问答 15】什么是家用空调器用薄膜开关？	100
【问答 16】热泵型变频空调器控制器包括哪些部件？	101
【问答 17】活性炭空调器过滤网有什么特点？	101
【问答 18】什么是变频器？	101
【问答 19】变频器是怎样分类的？	103
【问答 20】什么是变频空调器的 IPM？	103
【问答 21】什么是变频空调器 DSP 控制？	104
【问答 22】什么是变频空调器的无刷直流电动机？	104

第5章 看图学空调器检修技能	105
【问答1】如何判断家用空调器的故障?	105
【问答2】怎样判断制冷剂的加注量?	106
【问答3】怎样判断家用空调器是否缺氟利昂?	106
【问答4】空调器制冷系统的检漏方法有哪几种?	107
【问答5】空调器制冷系统的排空方法有哪几种?	108
【问答6】家用空调器加氟利昂有哪几种方法?	108
【问答7】冬天怎样对家用空调器加氟利昂?	109
【问答8】怎样处理家用空调器常见的漏氟利昂现象?	109
【问答9】如何判断压缩机内部绕组是否存在断路故障?	110
【问答10】如何判断压缩机内部绕组是否存在短路故障?	110
【问答11】如何判断压缩机内部绕组是否存在接地故障?	111
【问答12】更换压缩机时应注意哪些事项?	111
【问答13】怎样检修家用空调器管路结霜故障?	112
【问答14】如何判断空调器蒸发器和冷凝器故障?	112
【问答15】如何处理管道连接件铜管喇叭口密封性变差故障?	113
【问答16】如何处理空调器加氟利昂入口阀心漏气故障?	113
【问答17】如何处理管道连接密封铜帽漏气故障?	113
【问答18】家用空调器常用抽真空方法有哪几种?	114
【问答19】如何给家用空调器精确加注制冷剂?	115
【问答20】如何检修新型空调器的计算机板?	116
第6章 看图学空调器拆装与维护	119
【问答1】为什么家用空调器用电要单独布线?	119
【问答2】家用空调器安装位置的选择原则有哪些?	119
【问答3】家用空调器的安装附件主要有哪些?	119
【问答4】安装家用空调器的基本焊接知识有哪些?	120
【问答5】安装前如何对家用空调器进行检查?	121
【问答6】怎样安装窗式家用空调器?	121
【问答7】分体式家用空调器对安装位置的要求有哪些?	122
【问答8】怎样连接分体式空调器的制冷剂管道?	123
【问答9】怎样安装分体壁挂式家用空调器?	123
【问答10】怎样安装分体柜式家用空调器?	126

【问答 11】分体式空调器怎样移机?	128
【问答 12】家用空调器上常用英文标记的含义是什么?	130
【问答 13】使用变频家用空调器时应注意哪些事项?	130
【问答 14】家用空调器停用期间应如何保养?	131
【问答 15】自动除霜型热泵式家用空调器为什么可以在外界温度高于 -5°C 时使用?	131
【问答 16】家用空调器开在制冷(热)挡时,为什么会间歇性吹冷(热)风?	131
【问答 17】窗式空调器在不滴水状态下使用,为什么有时会滴水?	132
【问答 18】为什么家用空调器插上电源但未开机,电表仍然会转?	132
【问答 19】为什么家用空调器关机后不能立即起动?	133
【问答 20】为什么家用空调器运转时有“哗哗”流水声?	133
【问答 21】家用空调器制冷效果不佳时,如何检查?	133
【问答 22】遥控器丢失时,如何使用家用空调器?	133
【问答 23】为什么在使用变频家用空调器时铜管内有啸叫声发出?	134
【问答 24】如何做好家用空调器的日常维护?	134
【问答 25】怎样清洁家用空调器的空气过滤网?	135
【问答 26】清除冷凝器水垢的方法有哪些?	135
【问答 27】怎样清洗家用空调器的静电集尘器?	135
【问答 28】怎样清洗家用空调器的通风系统?	136
【问答 29】家用空调器通风系统清洗的具体方法是什么?	136
第 7 章 空调器检修实例	137
【问答 1】LG KFR-125GW/A 空调器不制冷,怎么办?	137
【问答 2】LG U4303DJ 空调器新机制冷差,压缩机工作十几分钟就停机,怎么办?	137
【问答 3】奥克斯 KFR-120 吸顶式空调器面板指示灯全亮,整机不起动,怎么办?	137
【问答 4】澳柯玛 KFR-70LW 柜式空调器制冷不正常,怎么办?	138
【问答 5】澳柯玛 KFRd-65LW/F 空调器开机几分钟后室外机停机,过几分钟后又开机,但开 1min 室内、室外机全停,怎么办?	138
【问答 6】长虹 KFR-28BP 变频空调器开机制热压缩机不工作,怎么办?	138
【问答 7】长虹 KFR-32 空调器开机后不能起动,室内面板电源指示灯闪烁,怎么办?	138



【问答 8】长虹 KFR-75 变频空调器开机几分钟后停机, 显示屏显示“E2”故障代码, 怎么办?	139
【问答 9】春兰 KFD-120LW 空调器无法起动, 显示屏显示“E9”故障代码, 怎么办?	139
【问答 10】春兰 KFD-70LW 空调器开机时压缩机、室外机风扇电动机能起动, 但约 2min 后, 过电流/欠电压保护灯亮, 保护开关动作, 怎么办?	139
【问答 11】春兰 KFR-20GW 分体式空调器不制冷, 用遥控器开机, 室内机风扇电动机运转, 室外机压缩机不运转, 怎么办?	140
【问答 12】春兰 KFR-25GW 空调器开机几十分钟后室内机出现漏水, 怎么办?	140
【问答 13】春兰 KFR-32GW/BP 变频空调器制热时, 室外机风扇电动机一启动就停机, 怎么办?	140
【问答 14】春兰 KFR-32GW 空调器开机 1min 后室外机工作正常, 但室内机报警, 怎么办?	141
【问答 15】春兰 KFR-32 空调器制冷效果不佳, 怎么办?	141
【问答 16】春兰 KFR-35GW/B (C) 空调器不开机, 但电源指示灯亮, 怎么办?	141
【问答 17】春兰 KFR-35GW/E 空调器不制热, 怎么办?	141
【问答 18】春兰 KFR-50LW/BP 变频空调器开机后, 显示屏显示“E0”故障代码, 室外机风扇运转, 但压缩机不转, 怎么办?	142
【问答 19】春兰 KFR-70LW (A) 柜式空调器开机几分钟后出现红灯保护, 怎么办?	142
【问答 20】春兰 KFR-70LW/BPBd 变频空调器遥控和手动开机无效, 所有指示灯均不亮, 怎么办?	142
【问答 21】春兰 KFRd-70LW 空调器通电后即出现红灯保护, 怎么办?	143
【问答 22】春兰 RF-14LW 柜式空调器开机后不制热, 压缩机不起动, 怎么办?	143
【问答 23】大金 KFR-125LW 空调器用遥控器开机制热, 稍后室内、室外机停止, 显示屏显示“U2”故障代码, 室外机 HAP 绿灯一直闪, 怎么办?	143
【问答 24】格兰仕 KFR-25GW/A1-2 空调器开机后室内机风扇电动机、室外机均不工作, 怎么办?	143
【问答 25】格兰仕 KFR-25GW/A1-2 空调器开机超过 10min 后室内机出现漏水, 怎么办?	144

- 【问答 26】格兰仕 KFR-33GW/A1-2 空调器不能开机, 怎么办? 144
- 【问答 27】格兰仕 KFR-33GW/A1-2 空调器通电后无报警, 遥控和手动均不能开机, 怎么办? 144
- 【问答 28】格兰仕 KFR-43LW/DA1-2 空调器开机后显示屏显示“F9”, 故障代码, 怎么办? 144
- 【问答 29】格兰仕 KFR-68LW/DA1-2 空调器移机后在制冷状态下室外机不起动、室内机不送风, 怎么办? 145
- 【问答 30】格力 3251A 空调器开机后在制热状态下室外机风扇电动机转动, 四通阀时通时断, 运行指示灯闪烁, 怎么办? 145
- 【问答 31】格力 3258B 空调器出现跳闸, 怎么办? 145
- 【问答 32】格力 G50411 柜式空调器在制热状态下开机正常, 约 1min 后室外机停机, 显示屏显示“E1”故障代码, 室内机指示灯闪烁, 不制热, 怎么办? 146
- 【问答 33】格力 KF-16W 空调器通电无反应, 怎么办? 146
- 【问答 34】格力 KF-26GW 空调器制冷效果差, 怎么办? 146
- 【问答 35】格力 KF-7033LW 空调器能送风但不制冷, 怎么办? 147
- 【问答 36】格力 KFR-1053 空调器开机运行片刻, 室内、室外机均停机, 红色指示灯不断闪烁, 怎么办? 147
- 【问答 37】格力 KFR-25GW/E 分体式空调器不制冷, 怎么办? 147
- 【问答 38】格力 KFR-50LE/ (5031E) 空调器开机起动 30s, 室内、室外机停止工作, 室内机无显示, 怎么办? 147
- 【问答 39】格力 KFR-50LW 空调器开机十几分钟后室外机风扇电动机转速变慢, 制热效果不好, 怎么办? 148
- 【问答 40】格力 KFR-50LW 空调器制热差, 怎么办? 148
- 【问答 41】海尔 KFR-25GW * 2/BP 变频一拖二空调器压缩机不工作, 怎么办? ... 148
- 【问答 42】海尔 KFR-28GW/BPF 变频空调器室外机不起动, 怎么办? 148
- 【问答 43】海尔 KFR-32GW/Z1 空调器开机制冷几个小时后室内无制冷效果, 怎么办? 149
- 【问答 44】海尔 KFR-35GW 空调器室内机风扇电动机不转, 怎么办? 149
- 【问答 45】海尔 KFR-35GW 空调器室外机起动 2s 即停机, 如何处理? 149
- 【问答 46】海尔 KFR-50LW/BP 变频柜式空调器通电后室内机风扇电动机高速转动, 风速失控, 怎么办? 149
- 【问答 47】海尔 KFR-50LW/BP 变频空调器进行制冷时却制热, 怎么办? 150



- 【问答 48】海尔 KFR-50LW/BP 变频空调器开机工作正常,但十几分钟后
压缩机不工作,不能制冷,怎么办? 150
- 【问答 49】海尔 KFR-60LW/BPJXF 变频空调器通电就制热,用遥控器开机制冷,
仍吹热风,室外机工作不停机,怎么办? 150
- 【问答 50】海尔 KFRd-120LW/EF 空调器显示屏显示“E7”故障代码,
怎么办? 151
- 【问答 51】海尔 KFRd-50LW/F 空调器不能关闭液晶板上的键控灯,怎么办? 151
- 【问答 52】海尔 KFRd-71LW/F 柜式空调器开机后显示屏显示“E9”故障代码,
整机不工作,怎么办? 151
- 【问答 53】海尔 KMR-280W/B530A 变频一拖十空调器,一台室内机遥控开机
制热,遥控接收器电源灯亮,定时灯和运转灯灭,怎么办? 151
- 【问答 54】海尔 RF-13W 空调器开机正常,十几分钟后,整机保护,显示屏
显示“E35”故障代码,怎么办? 152
- 【问答 55】海信 KFR-12002LW/D 柜式 5 匹冷暖空调器整机不起动,显示屏无
任何显示,怎么办? 152
- 【问答 56】海信 KFR-120LW/BD 空调器不制热,显示屏无电源显示,整机不
工作,怎么办? 152
- 【问答 57】海信 KFR-2602GW/BP 变频空调器制冷效果差,怎么办? 152
- 【问答 58】海信 KFR-2608GW/BP 变频空调器开机几分钟后运行灯灭,
室外机停机,怎么办? 153
- 【问答 59】海信 KFR-2608GW/BP 变频空调器室外机不工作,怎么办? 153
- 【问答 60】海信 KFR-2608GW/BP 变频空调器制热时室内机风扇电动机不转,
怎么办? 153
- 【问答 61】海信 KFR-26G/W×2 空调器开机约 20min 后有噪声出现,并逐渐
增大,怎么办? 154
- 【问答 62】海信 KFR-26GW/BP 变频空调器开机后室外机不起动,室内机仅
运转超过 10min 后停机保护,不能制冷,怎么办? 154
- 【问答 63】海信 KFR-28GW/BP×2 变频空调器开机后室内机正常,室外机起动
就停机,怎么办? 154
- 【问答 64】海信 KFR-28GW/BP 变频空调器开机后室外机风扇电动机运转但
不制热,怎么办? 155
- 【问答 65】海信 KFR-3002GW/BP 变频空调器开机制冷后出现无规律停机,
怎么办? 155
- 【问答 66】海信 KFR-3201GW 空调器安装后室内机有较大噪声,且有“嗡嗡”

- 交流声, 怎么办? 155
- 【问答 67】海信 KFR-3201GW 空调器室内机有噪声, 制热时噪声更严重,
怎么办? 156
- 【问答 68】海信 KFR-3301GW/D 空调器开机风速正常, 约 10min 后室内机
风扇风速忽高忽低, 并逐渐严重, 怎么办? 156
- 【问答 69】海信 KFR-3301GW/D 空调器室内机冒烟, 怎么办? 156
- 【问答 70】海信 KFR-3301GW 空调器整机不通电, 怎么办? 156
- 【问答 71】海信 KFR-3301GW 空调器制热效果差, 开机 5min 后室外机风扇
电动机停转, 随后压缩机也停转, 怎么办? 157
- 【问答 72】海信 KFR-3502GW/BP 变频空调器开机工作正常, 约 4min 后室外机
停机不制热, 怎么办? 157
- 【问答 73】海信 KFR-35GW/BP 变频空调器开机制冷 10 ~ 20min 后, 室外机
停机, 随后又自动起动, 怎么办? 157
- 【问答 74】海信 KFR-35GW/BP 变频空调器遥控开机, 室内机无热风、
不制热, 怎么办? 158
- 【问答 75】海信 KFR-35GW/FBP 变频空调器开机 10 ~ 20min 后保护, 隔 3min
自动起动, 怎么办? 158
- 【问答 76】海信 KFR-36GW/ABP 空调器自动开机, 怎么办? 158
- 【问答 77】海信 KFR-45LW/D 柜式空调器长时间开机制冷效果差, 怎么办? 158
- 【问答 78】海信 KFR-45LW/D 柜式空调器制冷效果差, 怎么办? 159
- 【问答 79】海信 KFR-5001LW/AD 空调器开机后制热温度忽高忽低, 怎么办? 159
- 【问答 80】海信 KFR-5001LW/BP 变频柜式空调器安装后通电, 室内机有
“嗡嗡”声, 怎么办? 159
- 【问答 81】海信 KFR-5001LW/BP 变频柜式空调器开机 1min 停机, 2min 后重新
开机, 故障重复出现, 怎么办? 160
- 【问答 82】海信 KFR-5001LW/BP 变频柜式空调器室内机不工作, 怎么办? 160
- 【问答 83】海信 KFR-5001LW/BP 变频柜式空调器整机不工作, 怎么办? 160
- 【问答 84】海信 KFR-5001LW/BP 变频柜式空调器制冷效果差, 怎么办? 161
- 【问答 85】海信 KFR-50LW/BD 空调器室内、室外机风扇电动机运转,
但不制冷, 怎么办? 161
- 【问答 86】海信 KFR-7208LW/D 空调器安装后压缩机声音异常且运行不久
就停机, 怎么办? 161
- 【问答 87】海信 KFR-7228L/W 空调器不制冷, 怎么办? 161

- 【问答 88】海信 KFRP-35GW 变频家用空调器安装后不工作, 怎么办? 162
- 【问答 89】海信 KFRP-35GW 变频家用空调器通电后, 面板电源指示灯亮,
但室内机风扇电动机不转, 怎么办? 162
- 【问答 90】海信 KFRP-35GW 变频家用空调器通电后, 指示灯不亮, 室外机
不工作, 怎么办? 162
- 【问答 91】海信 KFRP-35GW 变频空调器通电后指示灯 1 闪亮, 指示灯 2、3 均
不亮, 室外机不工作, 怎么办? 163
- 【问答 92】海信 KFR-2701GW/BP 变频空调器刚开机时工作正常, 约 5min 后室
内机风扇电动机停止运转, 压缩机有异响, 随后整机停止工作,
怎么办? 163
- 【问答 93】海信 KFR-60LW/BP 变频柜式空调器开机不制热, 室外机不工作,
怎么办? 163
- 【问答 94】海信 KFR-60LW/BP 变频柜式空调器室内机工作, 室外机不工作,
怎么办? 164
- 【问答 95】科龙 KFR-28GW/BP 变频空调器不起动, 怎么办? 164
- 【问答 96】科龙 KFR-50LW/NF 空调器制冷时, 压缩机运行几分钟即自动停机,
压缩机指示灯熄灭, 重起动后上述现象重复出现, 怎么办? 164
- 【问答 97】科龙 KFR-50LY 空调器开机自动风速运转时, 室内机风扇电动机
不转; 通电压缩机运转, 室内、室外机风扇电动机不转, 怎么办? 164
- 【问答 98】科龙 KFR-36W/K 空调器制冷效果差, 怎么办? 165
- 【问答 99】美的 KFR-120LW/D 空调器通电即跳闸, 怎么办? 165
- 【问答 100】美的 KFR-120LW/K2SDY 空调器通电后除霜指示灯闪烁, 不能
开机, 怎么办? 165
- 【问答 101】美的 KFR-120LW/SDY 空调器室内机指示灯全闪, 室外机不起动,
怎么办? 165
- 【问答 102】美的 KFR-120LW/SDY 空调器制热效果差, 怎么办? 166
- 【问答 103】美的 KFR-23GW/IIY 空调器室内机挡风板漏水, 怎么办? 166
- 【问答 104】美的 KFR-23GW/II 空调器开机制冷正常, 随后空调器“嘟”的
响一下, 进行加电复位动作, 有时还伴有遥控不灵现象, 怎么办? 166
- 【问答 105】美的 KFR-32GW/T1 空调器不制热, 怎么办? 167
- 【问答 106】美的 KFR-32 空调器开机几个小时后室内机出现漏水现象,
怎么办? 167
- 【问答 107】美的 KFR-61LW/DY-S 空调器开机超过 1h 后空调器不工作, 显示
屏无显示, 主板已被烧坏, 怎么办? 167

【问答 108】美的 KFR-75LW/ESD 空调器显示屏显示“E04”故障代码， 空调器不运转，怎么办？	167
【问答 109】三菱 1.5 匹变频空调器遥控开机面板运行指示灯闪六下，室内、 室外机不工作，怎么办？	168
【问答 110】三菱 KFR-25 壁挂式空调器开机运行指示灯亮，室内机风扇 电动机运转正常，室外机风扇电动机、压缩机不运转，怎么办？	168
【问答 111】三洋 SPW-V253DHEL8 空调器刚通电显示屏就显示“E04”故障 代码，怎么办？	168
【问答 112】上菱 KFR-32GW 空调器制冷、制热时出现数分钟自动停机， 怎么办？	169
【问答 113】小天鹅 KFR-50LW/GD 空调器显示屏不定时显示“E4”故障代码， 室内机风扇电动机工作，室外机保护不起动，重新启动 又可工作，怎么办？	169
【问答 114】新飞 KFR-46L/D 柜式空调器不制热，室外机工作，室内机无任 何反应，怎么办？	169
【问答 115】新科 KFR-43 空调器工作超过 10min 后保护，显示屏显示“E4” 故障代码，怎么办？	169
【问答 116】新科 KFR-75LWE/3 空调器无论是转换成制冷还是制热状态， 空调器均不能正常工作，怎么办？	170
【问答 117】新科 KFRd-120LWE 空调器不能制冷，保护指示灯闪烁，显示 17℃， 怎么办？	170
【问答 118】志高 KF-25GW 空调器不制冷，怎么办？	170
【问答 119】志高 KF-35 单冷空调器开机几分钟后出现无规律停机，怎么办？	171
【问答 120】志高 KFR-120LW/AD 空调器制冷正常，但制热 2h 后压缩机热 保护，怎么办？	171
【问答 121】志高 KFR-75LW/SD 三相四线空调器制热时，出现规律性自动 停机，面板指示灯均亮，温度升降按钮无效，怎么办？	171
附录	172
附录 A 空调器故障代码	172
(1) TCLKF(R)-34GW/E5 空调器故障代码	172
(2) 奥克斯空调器故障代码	172
(3) 长虹 KF-75LW/W3S、KFR-75LW/WD3S、KFR-120LW/WDS 柜式 空调器故障代码	172