

新型空调器 故障代码含义 速查速用

郭银辉 等编著



20.7



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



新型空调器故障代码 含义速查速用

郭银辉 等编著



机械工业出版社

本书结合作者多年的维修经验,介绍了海尔、新科、美的、海信、松下、TCL、三菱重工、澳柯玛、大连三洋、大金、惠康、长虹、小天鹅、志高、日立、春兰、伊莱克斯、新飞、小天鹅波尔卡、格兰仕、双鹿、梦牌、格力等公司生产的家用、商用新型绿色空调器的故障代码、维修程序及排除故障的技巧。内容新颖、体系完整、资料详实,是目前介绍空调器维修最新、最全的资料,其实用性非常强。

本书可供从事空调器维修、调试、销售、操作人员学习参考,也可作为职业技术学院学员培训的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

新型空调器故障代码含义速查速用/郭银辉等编著. —北京:机械工业出版社, 2007.5

ISBN 978-7-111-21449-6

I. 新… II. 郭… III. ①空气调节器-故障-代码②空气调节器-维修 IV. TM925.120.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 065197 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 牛新国

责任编辑: 罗莉 版式设计: 张世琴 责任校对: 刘志文

封面设计: 鞠杨 责任印制: 洪汉军

北京双青印刷厂印刷

2007 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 22 75 印张 · 562 千字

0001—4000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-21449-6

定价: 38.00 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

在电子技术不断发展和普及的今天，家用和商用空调器中都设置了故障自诊断功能，多数机型设置了故障代码，这极大地方便了维修人员。为了帮助广大维修人员尽早熟练掌握这些家用和商用空调器中的自诊断功能、故障代码含义及维修方法，我们编写了本书。

故障自诊断功能和故障代码，有的机型是利用发光二极管的点亮和闪烁，有的机型是利用新型显示技术显示字母数字的组合，来表示某一故障或故障发生的大概位置。当空调器出现故障时，它可以帮助我们快捷地找出故障。当然，任何事物都是一分为二的，所以，虽然有了故障自诊断功能和故障代码，我们在维修工作中还不能完全依赖它，还要依靠在维修中积累经验，加上已经掌握的工作原理，借助本书介绍的故障代码和维修流程，最后彻底排除故障。

本书还有一个显著特点，为了增加本书的可读性和实用性，在枯燥的数据表柜中穿插了大量作者从多年工作实践中总结出的维修经验、技巧。

在编写过程中，得到了海尔、新科、美的、海信、松下、TCL、三菱重工、澳柯玛、大连三洋、大金、惠康、长虹、小天鹅、志高、日立、春兰、伊莱克斯、新飞、小天鹅波尔卡、格兰仕、双鹿、梦牌、格力等公司的大力协助，在此表示诚挚的感谢。为了便于检修时使用，书中图形、文字代码均未作统一。参加编写和提供帮助的有肖凤明、李成、陈立江、陈凤泉、张秀顺、刘贵群、李冬青、杨星海、朝学斌、孙占合、张磊、于广智、李志刚、孙殿起、霍俊义、任正旺、于克敏、王伯英、徐洪程、孟海东、谷少英、王旭宁、张赤辉、宋雯、陈新杰、闫玉考、张文辉、汤莉、路春英、刘京丽、范仲斌、雷启华、赵庆良、于克敏、张锁、刘建强、贾宪章、马胜利、刘宝玉等，在本书出版之际，在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促，加工资料搜集和整理有一定难度，有一些品牌的技术资料未能全部编入本书，敬请读者谅解。

作 者

目 录

前言

第一章 海尔新型空调器故障代码含义	1
第一节 海尔 KFR-26GW/(JF)、KFR-26GW(JD)、KFR-36GW/B(JF)、KFR-36GW/(JF)、 KFR-36GW/C(F)、KFR-40GW/A(JF)、KFR-40GW/ADBPJF1 家用定频分体式 空调器故障代码含义	1
第二节 海尔家用定速柜式空调器故障代码含义	2
一、海尔 KFR(d)-52、62、71LW/JXF, KFR(d)-62、71、120LW/F, KFR(d) 71LW/SF, KFR-71LW/JXF1, KFR-120LW/F1 柜式空调器故障代码含义	2
二、海尔三菱重工柜式空调器故障代码含义	2
三、海尔三菱重工 KX 系列柜式空调器故障代码含义	2
四、海尔 KR-XXN、KR-XXN/B/N/D、KRS-N 空调器故障代码含义	5
第三节 海尔家用变频分体式系列空调器故障代码含义	5
一、海尔 KFR-26、28、40GW/BPF, KFR-28GW/BPA, KFR-40GW/ABPF, KFR-28、36GW/DBPF, KFR- 25GW $\times$ 2/BP, KFR-30GW $\times$ 2/BPKF, KFR-32GW/AF, KFR-40G/FW, KFR-60W/BP, KFR- 32GW/AE 变频分体式空调器故障代码含义	5
二、海尔 KFR-36GW/B(BPE)、KFR-36GW/BPJF、KFR-28GW/BPJF 变频健康型空调器 故障代码含义	7
第四节 海尔家用变频柜式系列空调器故障代码含义	8
一、海尔 KFR-60LW/BP 柜式空调器故障代码含义	8
二、海尔 KFR-35、36、50GW/BPF, KFR-35GW/ABPF, KFR-36GW/BP, KFR-36GW/ABPF, KFR-50LW/BP, KFR-50LW/BPF 空调器故障代码含义	9
三、海尔 KFR-50、52、60LW/BPJXF, KFR-52LW/BPJF 变频柜式空调器故障代码含义	10
四、海尔 KFR-50LW/F、KFR-70LW/BP 变频柜式空调器故障代码含义	10
五、海尔 KFR-50NW/BP、KFR-71LW/BP 变频空调器故障代码含义	12
六、海尔 KFR-75LW/BP、KFR-120W/BP 变频柜式空调器故障代码含义	12
七、海尔 KR-80LW/BP、KFR-110LW/BP、KFR-140LW/BP、KFR-280W/BP 空调器故障 代码含义	12
八、海尔 KTR-280/BP、KTR-160W/BP 家用中央空调器液晶线控器故障代码含义	13
第五节 海尔一拖多变频空调器故障代码含义	14
一、海尔 KFR-25GW/BP $\times$ 2(JF) 一拖二变频空调器故障代码含义	14
二、海尔 KFR-25GW $\times$ 2/BPA、KFR-25GW $\times$ 2/BPF、KFR-30GW $\times$ 2/BPF、KFR-30GW $\times$ 2/BPF(JF)、 KFR-60W/BP(30G/AF+30G/F)、KFR-80W/BP(32G/F+50L/F) 变频一拖二空调器故障代码 含义	15

三、海尔 KR-140W/BP (KR-32N×3 + KR-50N) 一台室内机型一拖四变频空调器故障代码含义	16
第六节 海尔吊顶机、嵌入式、风管机系列空调器故障代码含义	17
一、海尔 KFR-71DLW、KFR-71KLW/S、KFR-120QW/B 吊顶机系列空调器故障代码含义	17
二、海尔 10 匹一拖二 (适用于 KFR-125GW、KFR-125E/(M)、KR-120Q、KR-120Q/A) 嵌入式空调器故障代码含义	17
三、海尔 KR-G 系列空调器故障代码含义	17
四、海尔 KFR-71QW、KFR-71QW/S、KFR120QW、KFR125FW 10 匹嵌入式、风管机系列空调器故障代码含义	18
五、海尔 KDR-260、125、75W、KDR-70N、70Q、32NQ、32Q 定频空调器故障代码含义	18
第二章 新科新型空调器故障代码含义	20
第一节 新科 008、009 电路系列空调器故障代码含义	20
一、新科 KFR(d)-25GW、KFR-32GW(B)、KFR(d)-48LW(F、B、BF)、KFR(d)-75LW/3、KFR(d)-120LW008 电路空调器故障代码含义	20
二、新科 KFR(d)-25GWE、KFR-29GWE、KFR-32GW (F、EF、B、BF) 010 电路空调器故障代码含义	20
第二节 新科窗式 (芯片采用 PIC16C73B-04/SO) 空调器故障代码含义	20
第三节 新科 TMP87 东芝系列空调器故障代码含义	21
一、新科小机灵系列空调器故障代码含义	21
二、新科灵感系列 KFR-25GWL(F)、KFR-35GWL(Y) 空调器故障代码含义	21
三、新科明净星、洁净 KFR-26GWJ(F)、KFR-35GWFX(F) 系列挂机空调器故障代码含义	21
第四节 新科三菱 M3850(VFD) 空调器故障代码含义	22
一、新科 KFR(d)-43LWE(F)、KFR(d)-48LWH(F)、KFR(d)-50LWE(F)、KFR(d)-60LWH(X、F) VFD 柜式系列空调器故障代码含义	22
二、新科明净星、洁净星、灵感星 KF-50LWC、KFRd-50LWNCX、KFRd-50LWN、KFR-50LWL、KFRd-50LWL(F) 柜式系列空调器故障代码含义	22
第五节 新科变频系列空调器故障代码含义	22
一、新科 KFR-32BP、KFR32BM 空调器故障代码含义	22
二、新科 KFR-27GW/BM、KFR-32GW BPA 空调器故障代码含义	23
三、新科 KFR-26GWH/BP、KFR-32GWH/BP 空调器故障代码含义	25
四、新科 KFR-28GWXB(M) 变频空调器故障代码含义	25
五、新科 KFR-35GW/BM 变频空调器故障代码含义	26
第六节 新科变频空调器故障代码含义	28
一、灯亮、灯灭、灯灭表示通信异常	28
二、灯灭、灯亮、灯灭表示 IPM 保护	28
三、灯灭、灯亮、灯亮表示压缩机排气温度过高	28
四、灯亮、灯闪、灯亮 AC 表示输入电压异常	28
五、新科家用变频空调系列的故障检修方法	28
六、新科变频空调器传感器阻值参数测量对照表	31
七、新科空调器钠子口、连管规格 2006 年部分空调器技术参数表	33

八、新科空调器钠子口、连管规格 2007 年部分空调器技术参数表	33
第三章 美的新型空调器故障代码含义	35
第一节 美的分体壁挂式空调器故障代码含义	35
一、美的 KFR-25GW/F1、KFR-35GW/F1 系列分体式空调器故障代码含义	35
二、美的清爽星 KFR-26GW、KFR-33GW/CF 系列分体式空调器故障代码含义	35
三、美的清静星 KFR-26GW/F、KFR-33GW/C1 分体式空调器故障代码含义	35
四、美的星彩 A 系列、星光 11 系列、星光 (23、26、32II) 系列、22Y 系列分体式空调器故障 代码含义	36
五、美的星彩 KFR-50GW/A、KFR-60GW/A、KFR-70GW/A 系列分体式空调器故障代码含义	36
六、美的 I 型系列 KFR-23GW/I 分体式空调器故障代码含义	36
七、美的 KFR-25GWHY H 型系列分体式空调器故障代码含义	37
八、美的 KFR-60、70GW/Y、KFR-70GW/SY 3 匹系列大分体式空调器故障代码含义	37
九、美的 KFR-23GW/Y、KFR-26/32GW/(D) Y、KFR-25/28/30GW/Y、KFR-36/43GW/Y、 KFR-25GW/EY、KFR-28GW/EY、KFR-35GW/Y、KFR-26GW/CY、KFR-33GW/CY 主 芯片统一后分体式空调器故障代码含义	37
十、美的 KF-36GW/C、KFR-43、45GW/Y、KFR-23(36)GW/Y、KFR-43(45)GW/Y、东芝系列分体式 空调器故障代码含义	38
十一、美的 KFR-23GW/Y-Q、KFR-23GW/DY-Q、FR-26GW/Y-Q、KFR-26GW/DY-Q、KFR-32GW/Y-Q KFR-32GW/DY-Q 分体式空调器故障代码含义	39
十二、美的 T (T1) 系列、32Z (26Z) 系列、G 系列、I4 系列分体式空调器故障代码含义	39
十三、美的 Q1 系列、Q2 系列、U 系列、V 系列分体式空调器故障代码含义	39
十四、美的 T2 系列、T3 系列、T4 系列、T5 系列、T6 系列分体式空调器故障代码含义	39
十五、美的 20Z (22Z) 系列、I2 (I5) 系列分体式空调器故障代码含义	40
第二节 美的分体落地式空调器故障代码含义	40
一、美的天朗星触摸屏 M 系列柜式空调器故障代码含义	40
二、美的星河及星海 KFR-50LW、KFR-71LW、KFR-120LWF2、KFR-120LW/K2 系列柜式空调器故障 代码含义	40
三、美的 E、F、F1、K、K1、H、I 系列柜式空调器故障代码含义	41
四、美的 KF-43LW/CIDY、KF-61LW/CIY、KF-48LW/CIDY、KF-61LW/CIDY、KF-61LW/CIY、 KF-61LW/CISDY、KF-75LW/CID、KF-75LW/CI、KF-75LW/CISD、KF-120LW/C1 北极星 系列，美的 KFR-43LW/CIDY、KFR-61LW/CIY、KFR-48LW/CIDY、KFR-61LW/CIDY、 KFR-61LW/CIY、KFR-61LW/CISDY、KFR-75LW/CID、KFR-75LW/CI、KFR-75LW/CISD、 KFR-120LW/C1 太阳星系列柜式空调器故障代码含义	41
五、美的采用新国标之前的 L(R)F-7.5WB (D)、L(R)F-12WB、L(R)F-7.5WC (D)、L(R)F-12WC 美的采用新国标之后的 KF(R)-48LW/Y、KF(R)-61LW/Y、KF(R)-75LW/B (C) (S) (D)、 KF(R)-120LW/B (C) (S) (D) 系列柜式空调器故障代码含义	42
六、美的 LF-8W (单相、三相)、RF-8W (单相、三相)、LF-12W、RF-12WA 型系列柜式空 调器故障代码含义	43
七、美的 KFR-50LW/DY-P、KFR-50LW/Y-P、KFR-61LW/DY-P、KFR-61LW/Y-P 系列柜式空调器 故障代码含义	43

八、美的 Q 型系列柜式空调器故障代码含义	43
九、美的 S 型系列、H1 型系列柜式空调器故障代码含义	44
十、美的 S1、S2、S3、S6 系列, Q1、Q2 系列, U (U1) 系列, V 系列, R 系列柜式空调器 故障代码含义	44
十一、美的 10 匹系列柜式空调器故障代码含义	45
第三节 美的变频分体壁挂式空调器故障代码含义	45
一、美的 KFR-25GW/BP2Y、KFR-32GW/BP2Y 全直流数字分体式空调器故障代码含义	45
二、美的 26(33)CBPY、26(32) 11BPY 数智星分体式(换气变频、交流变频)空调器故障 代码含义	46
三、美的 KFR-26、3211BP2Y 数智星分体式(直流变频)空调器故障代码含义	47
四、美的 KFR-28GW/BPY、KFR-32GW/BPY、KFR-36GW/BPY 智能星分体式空调器故障 代码含义	47
五、美的 R 型、R1 型、S 型、V 型分体式空调器故障代码含义	48
六、美的 U 型、V 型全直流变频分体式空调器故障代码含义	48
第四节 美的变频分体落地式空调器故障代码含义	49
一、美的 KFR-50LW/F2BPY 天慧星(交流变频)柜式空调器故障代码含义	49
二、美的 KFR-50LW/FBPY、KFR-50LW/BPY 交流变频柜式空调器故障代码含义	49
三、美的 KFR-50LW/MBPY、KFR-60LW/MBPY 交流变频柜式空调器故障代码含义	51
四、美的 R 系列交流变频柜式空调器故障代码含义	51
第五节 美的 KFR-23GW/QY、KFR-50QW/DY、KFR-120QW/SDY 嵌入式空调器故 障代码含义	52
第六节 美的一拖二空调器故障代码含义	52
一、美的 KRF-23×2GW/Y、KF-(20+28)GW/Y、KFR-(20+28)GW/Y 一拖二定频空调器故障 代码含义	52
二、美的 KF(R)-25×2GW/BPY、KFR-(23+32)GW/EBPY 变频一拖二空调器故障代码含义	53
第四章 海信新型空调器故障代码含义	55
第一节 海信定速壁挂式空调器故障代码含义	55
一、海信 KFR-28GW、KFR-25GW、KF-25GW、KFR-3301GW、KFR-2501GW、KFR-2801GW、 KFR-3301GW/D、KFR-2301GW、KF-2301GW、KF-2501GW 定速空调器故障代码含义	55
二、海信 KFR-2511GW、KF-2511GW 定速空调器故障代码含义	55
三、海信 KFR-2510GW、KF-2510GW 定速空调器故障代码含义	56
第二节 海信变频壁挂式空调器故障代码含义	56
一、海信 KFR-35GW/BP、KFR-40GW/BP、KFR-32GW/BP 系列变频壁挂式空调器故障代码含义	56
二、海信 KFR-2601GW/BP、KFR-2801GW/BP、KFR-3001GW/BP、KFR-28GW/BP、KF-2601GW/BP、 KF-2801GW/BP、KFR-3002GW/BP 空调器故障代码含义	57
三、海信 KFR-26GW/BP 空调器故障代码含义	58
四、海信 KFR-2820GW/BP 空调器故障代码含义	59
五、海信 KFR-3601GW/BP、KFR-3602GW/BP、KFR-4001GW/BP、KFR-4501GW/BP、KFR-3603GW/BP、 KFR-3502GW/BP 空调器故障代码含义	60

六、海信 KFR-36GW/ABP 空调器故障代码含义	61
七、海信 KFR-2701GW/BP 空调器故障代码含义	62
八、海信 KFR-3501GW/BP 空调器故障代码含义	63
九、海信 KFR-2608/BP、KFR-2501GW/BP 空调器故障代码含义	64
十、海信 KFR-3606GW/BP、KFR-3201GW/BP、KFR-3566GW/BP、KF-3209GW/BP、KFR-3516GW/BP 报警空调器故障代码含义	65
十一、海信 KFR-2616GW/BP 空调器故障代码含义	67
第三节 海信定速柜式空调器故障代码含义	68
一、海信 KFR-50LW/AD、KFR-50LW、KF-50LW、KFR-500LW 柜式空调器故障代码含义	68
二、海信 KFR-65LW/D、KFR-5001LW/D、KFR-5002LW/D 柜式空调器故障代码含义	69
三、海信 KFR-72LW、KFR-72LW/D、KFD-72/W 空调器故障代码含义	69
四、海信 KFR-7201LW/D、KF-7201LW 空调器故障代码含义	69
五、海信 KFR-120LW 空调器故障代码含义	69
六、海信 KFR-120LW/BD 柜式空调器故障代码含义	70
七、海信 KFR-7203LW/D、KF-7203LW 空调器故障代码含义	71
八、海信 KFR-7206LW/D、KFR-7208LW/D 空调器故障代码含义	71
九、海信 KFR-12003LW 空调器故障代码含义	71
十、海信 KFR-50LW/D、KF-50LW/A 空调器故障代码含义	71
第四节 海信变频柜式空调器故障代码含义	72
一、海信 KFR-50LW/BP、KFR-5001LW/BP、KFR-50LW/ABP 变频空调器故障代码含义	72
二、海信 KFR-5236LW/BP 变频空调器故障代码含义	72
三、海信 KFR-6019LW/BPA 变频空调器故障代码含义	74
四、海信 KFR-5016LW/BP 变频空调器故障代码含义	75
第五节 海信直流变频空调器及一拖二系列空调器故障代码含义	77
一、海信 KFR-4001GW/ZBP 直流变频空调器故障代码含义	77
二、海信 KFR-26010WG/ZBP、KFR-28GW/ZBP 直流变频空调器故障代码含义	78
三、海信 KFR-28GW/BP×2、KFR-2801GW/BP×2 一拖二变频空调器故障代码含义	80
四、海信 KFR-2601GW/BP×2 一拖二变频空调器故障代码含义	80
五、海信 KFR-25GW/BP×2 空调器故障代码含义	82
六、海信 KFR-(2501G+3201G) W/BP 一拖二变频空调器故障代码含义	83
第五章 松下新型空调器故障代码含义	85
第一节 松下商用中央空调器及变频空调器故障代码含义	85
一、松下商用中央空调器故障代码含义	85
二、松下变频空调器故障代码含义	88
第二节 松下空调器故障代码检修实例	90
第六章 TCL 新型空调器故障代码含义	96
第一节 TCL 分体式空调器故障代码含义	96
一、TCL KFR-34GW/E5 空调器故障代码含义	96
二、TCL KFR-23GWJK1、KFR-32GW、KFR-32GW/(B) 1、KFR-25GW/LK 空调器故障	

代码含义	96
三、TCL KFR-23GWJK5 空调器故障代码含义	97
四、TCL KFR-25GW/AA、KFRD-32GW/D020、KFRD-35、KFR-43GW/D030、KFR-35、KFR-50GW、 KFR-60GW/B010 空调器故障代码含义	97
五、TCL KFRd-23、KFR-26GW、KFR-32GW、KFR-35GW/A010 空调器故障代码含义	98
六、TCL KFR-23、25、32、35、50GW/E、KFR-23、25、32、35、50GW/F、KFR-23、25、32、35、 50GW/G、KFR-23、25、32、35、50GW/H、KFR-23、25、32、35、50GW/J、KFR-23、25、 32、35、50GW/K、KFR-23、25、32、35、50GW/L、KFR-23、25、32、35、50GW/M、KFR- 23、25、32、35、50GW/N、KFR-23、25、32、35、50GW/R、KFR-23、25、32、35、50GW/Q 系列壁挂式空调器故障代码含义	98
第二节 TCL 柜式空调器故障代码含义	99
一、TCL KFR(d)-50LW/EY、KFR(d)-60LW/EY、KFR(d)-75LW/EY5、KFR(d)-75LW/ESY5 柜式 空调器故障代码含义	99
二、TCL KFR-51LW/E1 柜式空调器故障代码含义	100
三、TCL KFRd-42LW/CA 柜式空调器故障代码含义	101
四、TCL KFR-51LW/Aa2、KFR-51LW/B a2 柜式空调器故障代码含义	101
五、TCL KFR-75LW/(S)2、KFR-120LW/(S)2 柜式空调器故障代码含义	101
六、TCL KFR-75LW/(S)2、KFR-120LW(S) a2 柜式三相空调器故障代码含义	102
七、TCL KFR-45LW/AF、KFRd-45LW/AF 柜式空调器故障代码含义	103
八、TCL KFR(d)-50LW/D010F 柜式空调器故障代码含义	103
九、TCL KFR(d)-70LW、KFR(d)-75LW、KFR(d) 120LW/D(S)F 柜式空调器故障代码 含义	104
十、TCL KFR(d)-120LW/DASF 柜式空调器故障代码含义	104
十一、TCL KFR(d)-52LW/G、KFR(d)-71LW/G、KFR(d) -52LW/M、KFR(d)-71LW/MF 柜式空调器 故障代码含义	104
十二、TCL KFR-52LW/E、KFR-71LW/E、KFR-120LW/E、KFR-52LW/F、KFR-71LW/F、KFR-120LW/F、 KFR-52LW/K、KFR-71LW/K、KFR-120LW/K 柜式空调器故障代码含义	105
第三节 TCL KFR-70、120Q 分体嵌入式空调器故障代码含义	106
第七章 三菱重工新型中央空调器故障代码含义	107
第一节 三菱重工 FDTN204HEN、FDTN254HEN、FDTN304HEN、FDTN404HES、FDTN504HES 嵌入式家用、商用中央空调器故障代码含义	107
第二节 三菱重工空调器故障代码检修实例	120
第八章 澳柯玛新型空调器故障代码含义	125
第一节 澳柯玛分体式系列空调器故障代码含义	125
一、澳柯玛 KFR-33GW/B、KFR-35GW/A 家用空调器故障代码含义	125
二、澳柯玛 KFR(d)-23GW/A 家用空调器故障代码含义	125
三、澳柯玛 KFR-60GW 家用空调器故障代码含义	125
四、澳柯玛 KFR(d)-50GW/A 型空调器故障代码含义	126
五、澳柯玛 KFR(d)-25GW/AF、KFR-32GW/F 型壁挂式空调器故障代码含义	126
六、澳柯玛 KFRd-27GW/F、KFRd-35GW/F 空调器故障代码含义	126
七、澳柯玛 KFR-33GW/B、KFR-35GW/A 空调器故障代码含义	127
八、澳柯玛 KFR-50GW/AF、KFR-60GW/F 空调器故障代码含义	127

edu60/05

九、澳柯玛 KFR(d)-45GW/A、KFR(d)-60GW/H 空调器故障代码含义·····	127
第二节 澳柯玛 KFR-28GW/BP、KFR-32GW/BPF 变频分体式系列空调器故障 代码含义·····	128
第三节 澳柯玛柜式系列空调器故障代码含义·····	129
一、澳柯玛 KFRd-5201LW、KFRd-5301LW、KFRd-5501LW 型空调器故障代码含义·····	129
二、澳柯玛 KFRd-65LW 故障代码含义·····	130
三、澳柯玛 KFRd-6501LW/F、KFRd-70LW 空调器故障代码含义·····	130
四、澳柯玛 KFRd-70LW/F、KFRd-70LW/F、KFRd-65LW/F 空调器故障代码含义·····	130
五、澳柯玛 KFRd-120LW/F 空调器故障代码含义·····	131
第九章 大连三洋新型中央空调器故障代码含义·····	132
第一节 大连三洋 SPW-V253DH5、SPW-V253DYH5、SPW-V453DH5 空调器故障 代码含义·····	132
第二节 大连三洋 ECO-MULTI 中央空调器故障代码含义·····	148
第三节 大连三洋 SCC-52F 蒸汽双效溴化锂吸收式制冷机组空调器故障代码 含义·····	161
第四节 大连三洋空调器故障代码检修实例·····	171
第十章 大金新型中央空调器故障代码含义·····	176
第一节 大金 RY71FPVIL、FHYC71FPVL、RY125FPSYIL、FVY125FPVL、FVY71FPVL 分体式商用空调器故障代码含义·····	176
第二节 大金 VRV 系统变频控制 PLUS 系列空调器故障代码含义·····	191
第三节 大金 FTK(X)25/35J、FTK(X)50 分体式家用中央空调器故障代码含义·····	208
第四节 大金四方嵌入式室内机 FXYF25、32、40、50、63、80、100、125KBMVL, 风管式室内机 FXYD20、25、32KMVE, FXYD40、50、63、80、125- KMVL, 二方嵌入式室内机 FXYC20、25、32、40、50、63KVEC, 内藏式 风管机 FXYS20、25、32、40、50、63、80、100、125KV1C, 壁挂式 FXYA40KMVL, 室外机 RHXY224、280KMY1, RHY250KMY1L 商用空调器 故障代码含义·····	214
一、遥控器自行诊断故障代码含义·····	214
二、空调器的运转流程图·····	217
三、空调器故障代码含义·····	224
四、故障代码诊断流程·····	225
五、变频控制系统的故障代码含义·····	242
六、变频控制器故障代码诊断流程·····	243
七、集中遥控器故障代码诊断流程·····	248
八、统一开/关控制器故障代码诊断流程·····	250
第十一章 惠康新型中央空调器故障代码含义·····	253
第一节 惠康(宁波) HASC1-22H、HASC1-50H 卧式暗装吊顶式空调器故障代码 含义·····	253

第二节	惠康 HAV 智能变频集中式空调器故障代码含义	259
第十二章	长虹新型空调器故障代码含义	285
第一节	长虹 KFR-28GW/BP、KFR-36GW/BMF 变频空调器故障代码含义	285
第二节	长虹 2005 年度主要机型空调器故障代码含义	287
第三节	长虹 KFR-40 + (25)GW/BQ、KFR-60LW/FS、KFR-71LW/FS、KFR-71LW/DFS, FS 系列、DFS 系列, H1、H2、DF 系列空调器故障代码含义	291
第四节	长虹 KFR-28W/BC3(G2861C3) 空调器故障代码含义	293
第五节	长虹 KFR-28GW/BC3、KFR-35GW/BC3、KFR-40GW/BC3 故障代码含义	294
第六节	长虹 KFR-46LW/DH0、KF-46LW/H0 空调器故障维修	294
第十三章	其他新型空调器故障代码含义	298
第一节	小天鹅联体 UMX 系列新型中央空调器故障代码含义	298
第二节	志高新型数字变频空调器故障代码含义	305
第三节	日立新型变频空调器故障代码含义	309
第四节	春兰新型变频家用空调器故障代码含义	311
第五节	伊莱克斯新型变频空调器故障代码含义	317
第六节	新飞新型空调器故障代码含义	318
第七节	小天鹅波尔卡新型空调器故障代码含义	319
第八节	格兰仕新型空调器故障代码含义	320
第九节	双鹿新型空调器故障代码含义	325
第十节	梦牌新型家用变频空调器故障代码含义	326
第十一节	格力新型空调器故障代码含义	329
附录		331
附录 A	不知道故障代码也能检修新型绿色空调器	331
附录 B	掌握电脑板的基本电路, 快速维修新型空调器	335
附录 C	绿色制冷剂 R _{407C} 型空调器安装维修指导一点通	339
附录 D	采用制冷剂清除空调器室内机的空气及追加制冷剂计算方法	341
附录 E	变频空调器微电脑板通检方法及安全注意事项一点通	344
附录 F	新型变频空调器故障诊断规律及技能诊断六方法	347
附录 G	利用故障代码含义检修新型空调器的八种绝招	349

第一章 海尔新型空调器故障代码含义

第一节 海尔 KFR-26GW/(JF)、KFR-26GW(JD)、KFR-36GW/B(JF)、KFR-36GW/(JF)、KFR-36GW/C(F)、KFR-40GW/A(JF) KFR-40GW/ADBPJF1 家用定频分体式空调器故障代码含义

室内机显示面板灭，空调器故障代码见表 1-1。

表 1-1

故障代码	报警显示时间	故障部位		故障维修（复位用无线遥控器的运转/停止开关）	维修技巧（变频空调器维修方法）
室内、外机不运转		无电源		1) 确认内机端子排 1、2 间的电压 2) 确认外机端子排的电压	1) 检查室内、外机的接线排、电源线、连机线有无松动现象，用万用表或绝缘电阻表检测绝缘电阻是否大于 2MΩ 以上（湿度较大的环境地区大于 1.9MΩ） 2) 用肥皂水检漏仪对各接口处进行检漏，以 5min 不产生气泡为准 3) 检查室内、外机各部件的运转状况，观察有无产生异常噪声的部位 4) 用压力表检测空调器的运转压力，检测系统内是否缺少制冷剂 5) 对室内机进行排水检查，观察水管排水是否顺畅 6) 用温度表检测进、出风的温差是否在标准范围以内，出风 12℃，进风 23℃ 7) 检查室内机过滤网、空气滤清是否脏堵，按相关技术要求检查 8) 更换室内、外机元器件时，应同时检查其他元器件插头有无松动、烧焦接头及通断电现象等，对有故障隐患的部件进行果断维修
		遥控器无电池或不亮		应急运转（试机观察）	
		遥控器接收板		应急运转	
		熔丝管断		用电表确认熔丝的通断	
		变压器		确认变压器的绕组电阻值	
		室内机板		用电表确认是否异常	
E1	启动报警开关同时显示	热敏电阻断路、短路或接触不良	室内环境温度传感器	检查传感器电阻值	
E2			室内热交换器温度传感器		
F2I			除霜温度传感器异常		
E4			单片机读入 E ² PROM 数据有错误	1) E ² PROM 出错 2) 单片机工作是否正常	
E8			面板和室内机间通信故障	1) 室内机面板坏 2) 室内机主控板坏 3) 面板与室内机主控板连接线断路或接触不良	
E14			室内风机故障	1) 风机供电电压检查确认 2) 风机电动机绕组是否坏	
E16			离子集尘故障	1) 离子集尘器灰多，清除灰尘 2) 在室内机运转，负离子工作的前提下打开进风栅时	
E24			电流互感器断 (CT) 路保护	1) 电路板 CT 电流互感器绕组不良，更换电路板 2) 压缩机未起动，压缩机电流小，漏气	

第二节 海尔家用定速柜式空调器故障代码含义

一、海尔 KFR(d)-52、62、71LW/JXF, KFR(d)-62、71、120LW/F, KFR(d)71LW/SF, KFR-71LW/JXF1, KFR-120LW/F1 柜式空调器故障代码含义 (见表 1-2)

表 1-2

故障代码	故障原因	维修技巧
E1	室温传感器故障	(变频空调器充制冷剂方法) 在充加制冷剂时, 控制开关要放在试运行状态, 或者通过设定温度的方式, 使变频压缩机工作于 50Hz 状态下, 此时按量加入制冷剂, 低压侧的正确压力与普通空调器相近。如果变频空调器工作进入高速或低速状态加制冷剂, 低压侧的压力不易正确掌握
E2	室内盘管传感器故障	
E3	室外环境传感器故障	
E4	室外盘管传感器故障	
E5	过电流保护	
E6	管路压力保护	
E7	室外机低电压保护	
E8	面板与主板通信故障	
E9	室内、外机通信故障	

注: KFR(d)-52LW/JXF、KF-62W/F、KF-62LW/JXF、KF-71LW/F、KF-71LW/SF、KF-71LW/JXF 不具有 E3、E4、E5、E6、E9 的故障显示。

二、海尔三菱重工柜式空调器故障代码含义 (见表 1-3)

表 1-3

故障现象		故障原因	故障部位
检测灯闪烁次数 (黄色)(无线机)	故障代码 (有线机)		
	E1	面板与室内主板通信故障	面板、内板、面板与内板连线、噪声干扰
闪 1 次	E6	室内热传感器故障	传感器阻值、内板传感器电路
闪 2 次	E7	室内热交传感器故障	传感器阻值、内板传感器电路
闪 4 次	E9、E40	室外机异常	电压是否偏低、管路压力是否过高、高压开关是否动作
闪 5 次	E57	制冷剂不足	检测管路压力
闪 6 次	E8	室外机过负载保护	安装管、填充制冷剂过多、造成短路循环
	E28	控制面板上 SW13-6 设置错误	将 SW13-6 设置为 OFF

三、海尔三菱重工 KX 系列柜式空调器故障代码含义 (见表 1-4)

线控器故障代码见表 1-4、表 1-5。

表 1-4

故障代码	室内机 LED		室外机 LED		故障原因
	绿	红	绿	红	
无显示	保护闪亮	灯灭	保持闪亮	灯灭	正常
	灯灭	灯灭	灯灭	灯灭	电源 OFF、断相、电源故障
	保护闪亮	闪 3 次	保持闪亮	灯灭	线控器 X 线和 Y 线被倒转地连接, 如果电源 ON 时出现断线开 (X 线损坏会有一声嘟及无显示。Z 线损坏, 无嘟声及无显示) 线控器的 Y 线被倒转地连接

(续)

故障代码	室内机 LED		室外机 LED		故障原因
	绿	红	绿	红	
E1	灯灭或不断点亮	灯灭或不断点亮	保持闪亮	灯灭	室内机印制电路板故障
	保持闪亮	灯灭	保护闪亮	灯灭	线控器的线连接到端子台 A 和 B 室内、外信号线连接成环状 室内机微电脑故障
	保持闪亮	闪 3 次	保护闪亮	灯灭	线控 Y 线断开，线控器的 X 线被倒转地连接（LED 每秒闪 2 次），共有两个线控器。如电源 ON 时出现断线，LED 会 OFF
E2	保持闪亮	闪 1 次	保持闪亮	灯灭	室内机位置编号重复 多于 49 部室内机被连接
E3	保护闪亮	闪 1 次	保持闪亮	灯灭	室外机电源 OFF（只可于运转时被查出）
	保持闪亮	闪 2 次	灯灭	灯灭	对应的室外机位置编号无（只可于运转时被查出）
	保持闪亮	闪 2 次	保持闪亮	点亮或灭	室外机印制电路板故障，CPU 故障
E5	保护闪亮	闪 2 次	不定	灯灭	室内、外传送故障 A 线和 B 线在电源 ON 后调换位置
	保持闪亮	闪 2 次	保持闪亮	灯灭	室外机电源故障（室内机与室外机用不同的电源）
	保持闪亮	闪 2 次	灯灭	灯灭	室外机微电脑故障
E6	保护闪亮	闪 2 次	灯灭或不断点亮	灯灭	室内机热交器的温度传感器故障
E7	保持闪亮	闪 2 次	保持闪亮	点亮或灭	室内机吸入温度传感器故障
E9	保持闪亮	闪 2 次	保持闪亮	灯灭	浮子开头动作
E10	保护闪亮	闪 1 次	保持闪亮	灯灭	用线控器进行复数台控制，机器数量太多（17 台以上）
E11	保持闪亮	闪 1 次	保持闪亮	灯灭	用多个线控器进行线控器地址设定
E12	保持闪亮	闪 1 次	保持闪亮	灯灭	位置编号组合错误或位置以下列组合执行
					室外编号 室内编号
					0 ~ 47 48, 79
E28	保持闪亮	灯灭	保持闪亮	保持闪亮	线控器上的温度传感器故障

注：1. CM2 发生异常时，闪 2 次。
2. CM3 发生异常时，闪 3 次。

表 1-5

故障代码	室内机 LED		室外机 LED		故障原因
	绿	红	主机	子机	
E31	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪 8 次	设定于室内机的外机号成为子机的机号
E32	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪 2 次	室外机地址重复

4 新型空调器故障代码含义速查速用

(续)

故障代码	室内机 LED		室外机 LED		故障原因
	绿	红	主机	子机	
E33	保持闪亮	灯灭	①	闪 1 次	反相, 52C 一次侧 T 相断相
E34	保持闪亮	灯灭	①	闪 1 次	压缩机过电流异常
E36	保持闪亮	灯灭	①	闪 2 次	52C2 二次侧 T 相断相
E37	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪 5 次	排气温度异常
E38	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪	热交换器温度传感器断线
E39	保持闪亮	灯灭	①	闪	外气温度传感器断线
E40	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪	排气温度传感器断线
E41	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪 3 次	63H1 动作, 49C 动作
E42	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		功率晶体管过热
E43	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		压缩机连接台数超出规定
	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		室内机连接台数超出规定
	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		超出后备运转的范围
E45	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		变频器、室外机间传送异常
E46	保持闪亮	灯灭	灯灭		在同一系统中, 混用自动地址设定、手动地址设定和线控器地址设定
E61	保持闪亮	灯灭	闪 1 次		主、子机间通信异常
E62	保持闪亮	灯灭	闪 1 次	闪 5 次	子机地址设定不当

注: 1. 室外机 LED 绿为保持闪亮。

2. 在①情况下, 如压缩机 (CM1) 发生异常, 闪 1 次; 如压缩机 (CM2) 发生异常, 闪 2 次。

通电显示一览表见表 1-6。

表 1-6

部 位	显示部分	显 示	显 示 内 容
线控器	电源显示	LCD	通电时: 通常显示回气温度及中央/遥控 (CENTER/REMOTE)
	故障代码	LCD	故障时: 根据故障不同, 显示 E1 ~ E62 或空白
	检查显示	红色 LED	故障时: 不断闪亮 (表示发生故障)
室内、外基板	正常显示	绿色 LED	通电时 (正常): 不断闪亮 故障时: OFF 或一直亮或不规则点亮
	故障显示	红色 LED	故障时: 对于室内机, 会根据故障不同而有 1 ~ 3s 或 1 ~ 5s 的不断闪亮, 不规则点亮或关闭 OFF 故障时: 对于室外机, 会根据故障不同而有 1 ~ 9s 或 1 ~ 10s 的不断闪亮, 不规则点亮或关 OFF
变频器基板	正常显示	绿色 LED	通电时: (正常): 不断闪亮 故障时: OFF 或一直不亮或不规划点亮
	故障显示	红色 LED3	故障时: 电源切断时灯亮 (保持 3min)
		红色 LED4	故障时: 室外机与变频器间传送故障时灯亮

四、海尔 KR-XXN、KR-XXN/B/N/D、KRS-N 空调器故障代码含义

海尔 KR-XXN 故障代码（见表 1-7）

表 1-7

故障代码	故障部位	故障代码	故障部位
E1	环境温度传感器故障	E6	细管温度传感器短路或开路
E2	粗管温度传感器短路或开路	E7	线控器与室内板通信异常
E3	与室外机通信故障	E8	水满故障
E4	与电子膨胀阀驱动板通信异常	E9	室外机故障
E5	室内机 846 芯片与通信的 808 芯片通信故障		

海尔 KR-XXN/B、N/D、KRS-N 故障代码（见表 1-8）

表 1-8

故障代码	故障部位	故障代码	故障部位
E0	水满故障	E6	E ² PROM 故障
E1	室外机故障	E7	电子膨胀阀驱动板通信异常
E2	细管温度传感器短路或开路	E9	室外机通信故障
E3	粗管温度传感器短路或开路	E8	水温传感器故障（双热源内机）
E5	室内机 846 芯片与通信的 808 芯片通信故障		

第三节 海尔家用变频分体式系列空调器故障代码含义

一、海尔 KFR-26、28、40GW/BPF，KFR-28GW/BPA，KFR-40GW/ABPF，KFR-28、36GW/DBPF，KFR-25GW × 2/BP，KFR-30GW × 2/BPKF，KFR-32GW/AF，KFR-40G/FW，KFR-60W/BP，KFR-32GW/AE 变频分体式空调器故障代码含义

室内机显示灯故障代码见表 1-9。

表 1-9

电源	定时	运转	故 障 部 位		故 障 维 修		备 注
灯闪	灯灭	灯灭	热敏电阻断路、开路或接线柱插入不良	室内环温传感器	检查电阻值		只适用于一拖一机型
灯闪	灯亮	灯亮		室内热交换器传感器			
灯亮	灯亮	灯闪		室外除霜传感器			
灯闪	灯亮	灯灭		压缩机排气温度传感器			
灯亮	灯闪	灯灭		室外环境温度传感器			
灯闪	灯灭	灯亮	热敏电阻断路、不通或线柱插入不良	室外热敏电阻异常	检查室外机控制基板的报警确认灯（黄），通过闪烁的次数确定哪个热敏电阻不良		只适用于一拖二机型
					闪 1 次	气体管温传感器 A	
					闪 2 次	气体管温传感器 B	
					闪 3 次	除霜传感器	
					闪 4 次	室外环温传感器	
					闪 5 次	蒸发传感器	
					闪 6 次	压力排气传感器	