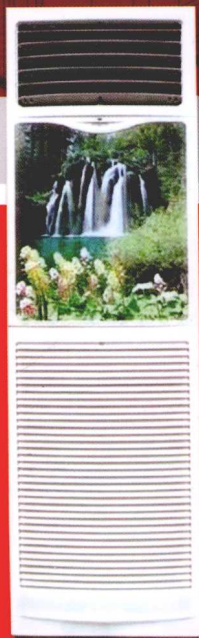


XINXING KONGTIAOQI GUZHANG
DAIMA HANYI SUCHA BAODIAN

新型空调器 故障代码含义

速查宝典

本书编委会 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

新型空调器故障代码 含义速查宝典

本书编委会 编著



机械工业出版社

本书收集了国产、合资或进口的 30 个品牌的新型空调器的故障代码、自诊断功能和部分机型的检修流程。

本书相当于一本空调器维修的词典,在介绍每个品牌的同时,先介绍故障代码含义和自诊断功能、分析故障原因,然后介绍检修步骤和流程,最后介绍了维修中应该注意的若干事项。本书大部分资料和空调器故障代码是厂家首次披露,内容新颖、资料实用、效果直观、图文并茂、查阅方便,是广大制冷维修人员必备的技术资料。

本书可供从事制冷设备维修的人员、具有一定制冷知识的业余爱好者阅读,也可作为大、中专院校的辅助教材,以及制冷设备维修培训班的教材。

图书在版编目(CIP)数据

新型空调器故障代码含义速查宝典/本书编委会编著. —北京:机械工业出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 111 - 23838 - 6

I. 新… II. 本… 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 (2008) 第 045081 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:牛新国 版式设计:冉晓华

责任校对:刘志文 封面设计:王伟光 责任印制:李妍

北京蓝海印刷有限公司印刷

2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 23.25 印张 · 573 千字

0001—4000 册

标准书号:ISBN 978 - 7 - 111 - 23838 - 6

定价:45.00 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) 88379178

封面无防伪标均为盗版

本书编委会

主任:	于丹	董武	肖凤明		
副主任:	周冬生	胡志春	朱长庚	王清兰	于秋建
委员:	汤莉	张文辉	郭银辉	路春英	董淑七
	王自力	张顺兴	王宜丁	于志刚	夏永宏
	马玉华	马玉梅	赵永波	曹也丁	朱玲
	关志国	陈会远	李晨	海星	金铭
	刘芳	苑明	贺天玉	刘辉	张秀芝
	肖学红	于国才	邸军	王志国	付秀英
	肖剑	张秀顺			

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，有的机型还设置了故障代码，这极大地方便了维修人员。为了帮助广大维修人员尽早掌握这些家用和商用空调器中的故障自诊断功能和故障代码，我们编写了此书。

故障自诊断功能和故障代码的表示方法在不断发展，20世纪90年代初是利用发光二极管的点亮和闪烁，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。进入21世纪，主要是采用英文字母代码和数学代码来显示空调器故障类别。当然，任何事物都是一分为二的，虽然有了故障自诊断功能和故障代码，但是我们在维修工作中仍然不能完全依赖它，还要依靠在维修中积累的经验，加上已经掌握的空调器的工作原理，再把书中介绍的故障代码和检修流程作为参考，最后彻底排除故障。

在编写本书的过程中，得到了海尔、三菱、春兰、海信、美的、志高、东芝、格力、格兰仕、小天鹅波尔卡、日立、稻田、大金、科龙、松下、长虹、森宝、新科、大连三洋、乐华、华宝、夏普、凉宇、新飞等公司的大力协助，在此书出版之际，在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促，加上资料搜集和整理有一定的难度，有些品牌的技术资料未能全部编入本书，敬请广大读者谅解。

本书编委会

目 录

前言

第 1 章 美的空调器故障代码含义速查宝典	1
1.1 美的四维送风 KFR—25GW/HY、KFR—28GW/HY 空调器故障代码	1
1.2 美的 KFR—60GW/Y、KFR—70GW/Y、KFR—50GW/SY (KFR—71QW/Y、KFR—71QW/SY 嵌入式) 空调器故障代码	1
1.3 美的 KFR—23×2GW/Y 一拖二空调器故障代码	2
1.4 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BPY 变频空调器故障代码	2
1.5 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器故障代码	3
1.6 美的智灵星和冷静星系列 KFR—25GW/Y、KFR—26GW/Y、KFR—28GW/Y、KFR—30GW/Y、KFR—32GW/Y 空调器 LED 显示及故障诊断	4
1.7 美的清爽星 KFR—26GW/CY、KFR—33GW/CY 空调器 LED 显示及故障诊断	4
1.8 美的清静星 KFR—26GW/C1Y、KFR—33GW/C1Y 空调器故障代码	5
1.9 美的 KFR—23GW/IY、KFR—25 (35) GW/FY 空调器 LED 显示及故障诊断	5
1.10 美的 KFR—23GW/Y、KFR—36GW/Y、KFR—45 (43) GW/Y 空调器故障代码	6
1.11 美的 KFR—120LW 空调器故障代码	7
1.12 美的 RF7.5LW 空调器故障代码	8
1.13 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BP、KFR—36GW/BP 变频空调器故障灯含义及故障排除	9
1.14 美的 KFR—25GW 空调器故障代码	10
1.15 美的清新机 KJ180—TGS/Y 空调器故障代码	11
1.16 美的水冷螺杆式冷水机组 A 型电控板故障代码	11
1.17 美的水冷螺杆式冷水机组 B 型电控板故障代码	13
1.18 美的水冷螺杆式冷水机组显示板故障代码	14
1.19 美的 R 系列交流变频柜式空调器故障代码含义及故障检测方法	15
1.20 美的 KFR—23GW/QY、KFR—50QW/DY、KFR—120QW/SDY 系列嵌入式空调器指示灯指示含义及故障检测方法	16
第 2 章 科龙空调器故障代码含义速查宝典	17
2.1 科龙 KFR—28 变频空调器故障代码	17
2.2 科龙 KFR—32GW/BP 变频空调器故障代码	17
2.3 科龙 KFR—23G×2W 一拖二分体空调器故障代码	18
2.4 科龙 KFR—50、KFR—73 柜式空调器故障代码	18
2.5 科龙 KF (R) —70LW、KF (R) —73LW (A)、KF (R) —100LW (A) 柜式空调器故障代码	18
2.6 科龙 KFR—25G×2W/BP 一拖二变频空调器故障代码	19
2.7 科龙 KFR—70LW (A) 柜式空调器维修宝典	20

第 3 章 华宝空调器故障代码含义速查宝典	21
3.1 华宝柜式空调器故障代码	21
3.2 华宝 KFR—50LW/A01、KFR—71LW/A01、KFR—120LW/A01 柜式空调器故障代码	21
第 4 章 海信空调器故障代码含义速查宝典	22
4.1 海信 KFR—28GW、KFR—25GW、KF—25GW、KFR—3301GW、 KFR—2501GW 定速空调器故障代码	22
4.2 海信 KFR—2511GW、KF—2511GW 定速空调器故障自诊断功能	22
4.3 海信 KFR—35GW/BP、KFR—40GW/BP、KFR—32GW/BP 变频分体式空调器 故障自诊断功能	23
4.4 海信 KFR—2601GW/BP、KFR—2801GW/BP、KFR—3001GW/BP、KFR—28GW/BP、 KF—2601GW/BP、KF—2801GW/BP 变频空调器故障代码	24
4.5 海信 KFR—26GW/BP 变频空调器故障自诊断功能	25
4.6 海信 KFR—2820GW/BP 变频空调器故障代码	25
4.7 海信 KFR—3601GW/BP、KFR—3602GW/BP、KFR—4001GW/BP、KFR—4501GW/BP、 KFR—3603GW/BP、KFR—3502GW/BP 变频空调器故障代码	26
4.8 海信 KFR—36GW/ABP 变频空调器故障代码	27
4.9 海信 KFR—2701GW/BP 变频空调器故障代码	28
4.10 海信 KFR—3501GW/BP 变频空调器故障代码	29
4.11 海信 KFR—50LW/AD、KFR—50LW、KF—50LW 定速柜式空调器故障代码	29
4.12 海信 KFR—65LW/D、KFR—5001LW/D、KFR—5002LW/D、KFR—5001LW 柜式空调器故障代码	30
4.13 海信 KFR—72LW、KFR—72LW/D 柜式空调器故障代码	30
4.14 海信 KFR—120LW 柜式空调器故障代码	30
4.15 海信 KFR—120LW/BD 柜式空调器故障代码	31
4.16 海信 KFR—7203LW/D、KF—7203LW 空调器故障代码	32
4.17 海信 KFR—7206LW/D 空调器故障代码	33
4.18 海信 KFR—50LP/BP、KFR—60LW/BP、KFR—5001LW/BP、KFR—50LW/ABP 变频空调器故障代码	33
4.19 海信 KFR—4001GW/ZBP 直流变频空调器故障自诊断功能	33
4.20 海信 KFR—2601GW/ZBP、KFR—28GW/ZBP 直流变频空调器故障代码	34
4.21 海信 KFR—28GW/BP×2、KFR—2801GW/BP×2 一拖二变频空调器故障代码	36
4.22 海信 KFR—2601GW/BP×2 一拖二变频空调器故障代码	37
4.23 海信 KFR—25GW/BP×2 一拖二变频空调器故障代码	38
第 5 章 长虹空调器故障代码含义速查宝典	39
5.1 长虹小清快变频空调器的技术特点及电路原理	39
5.2 长虹小清快变频空调器故障代码	42
5.3 长虹小清快变频空调器维修精萃	43
5.4 长虹小清快变频空调器常见故障的检修流程和判定方法	46
5.5 长虹 KFR—71LW/M 柜式空调器故障代码	59
5.6 长虹 KFR—71LW/M 柜式空调器室外机故障代码	59

5.7	长虹 KFR—120LW/M 柜式空调器室外机故障代码	60
5.8	长虹 KFR—48GW 分体式空调器故障代码	60
5.9	长虹新型空调器故障代码	61
5.10	长虹新型交流变频空调器故障代码	65
5.11	长虹 KFR—28W/BC3 系列变频空调器故障代码	66
5.12	长虹 FS、DFS、G、H1/H2/DF 系列空调器故障代码	67
5.13	长虹新型直流变频系列空调器故障代码	68
第 6 章 春兰空调器故障代码含义速查宝典		
6.1	春兰 KFR—50LW/d、KFR—70LW/Bd 柜式空调器故障代码	70
6.2	春兰 KFR—50LW/d、KFR—70LW/d 柜式空调器检修宝典	71
6.3	春兰 KFR—50LW/d、KFR—70LW/d 变频柜式空调器故障代码	73
6.4	春兰 KFR—70LW 变频柜式空调器故障代码及维修精萃	74
6.5	春兰 KFR—65CW/BP 变频空调器故障代码	76
6.6	春兰 KFR—22GA、KFR—32GA 分体式空调器故障代码	76
6.7	春兰空调器故障代码检修宝典	77
第 7 章 海尔空调器故障代码含义速查宝典		
7.1	海尔分体变频空调器维修故障代码	78
7.2	海尔 RF—71W、RF—13W、RFD—71W、RFD—13W、LF—71W、LF—13W 柜式空调器故障代码	79
7.3	海尔 KFR—36GW/BP 变频空调器室内机故障灯含义	81
7.4	海尔 KFR—36GW/BP 变频空调器室内机故障灯含义	82
7.5	海尔 KFR—30GW×2/BPF、KFR—26GW/BPF 变频空调器故障灯含义	83
7.6	海尔 KFR—35GW/ABF 变频空调器故障灯含义	85
7.7	海尔 KFR—36GW/BP1 变频空调器故障灯含义	86
7.8	海尔 KFR—36GW/B (BPF) 变频空调器故障代码	88
7.9	海尔 KRS—32N 新型双热源卡式暗藏式空调器故障代码	89
7.10	海尔 KFR—50LW/BP 变频空调器室外机故障代码	90
7.11	海尔 KFR—50LW/BP 变频空调器室内机故障代码	90
7.12	海尔 KFR—40GW/DBPJF 变频空调器故障代码	91
7.13	海尔 KFR—50LW/BPF 变频柜式空调器故障代码	92
7.14	海尔 KFR—60LW/BPJXF1 变频柜式空调器故障代码	93
7.15	海尔 KFR—60LW/BPF 变频柜式空调器故障代码	93
7.16	海尔 KFR—50LW/BPJXF、KFR—52LW/BPJXF2 变频柜式空调器故障代码	94
7.17	海尔 KFR (d) —120LW/F 柜式空调器故障代码	94
7.18	海尔 KTR—160W/BPMR 智能网络变频空调器故障代码	95
7.19	海尔新型绿色变频空调器疑难故障检修宝典	129
第 8 章 森宝空调器故障代码含义速查宝典		
8.1	森宝 KFR—50LW 柜式空调器故障代码	133
8.2	森宝 KFR—50LW 柜式空调器检修宝典	133

第 9 章 乐华空调器故障代码含义速查宝典	136
9.1 乐华 KFR—73LW、KFR—120LW 柜式空调器故障代码	136
9.2 乐华 KFR—125LW 柜式空调器故障代码	136
9.3 乐华 KFR—28AYB、KFR—32EYB 变频空调器故障代码	137
9.4 乐华系列分体式空调器、50 系列柜式空调器故障代码	137
9.5 乐华 DY 系列分体式空调器故障代码	137
9.6 乐华空调器故障检修宝典	138
第 10 章 新科空调器故障代码含义速查宝典	140
10.1 新科 KFR—25、KFR—32、KFR—48 (75、120) LW 空调器故障灯含义	140
10.2 新科 KFR—32GW、KFR—48LW 空调器锁定灯闪烁和 17℃ 灯亮故障的检查	141
10.3 新科 KFR—25、KFR—32、KFR—48 (75、120) LW 空调器检修宝典	143
10.4 新科变频空调器控制原理及故障诊断宝典	147
10.5 新科变频空调器充制冷剂的方法	151
10.6 新科空调器故障检修宝典	151
第 11 章 凉宇空调器故障代码含义速查宝典	153
11.1 凉宇空调器 LED 指示灯的功能及故障含义	153
11.2 凉宇空调遥控器 (新机型) 电池盖内 4 个控制开关的功能	153
第 12 章 松下变频空调器故障代码含义速查宝典	155
12.1 松下 CS—G90KC、CU—G120KC 变频空调器故障代码	156
12.2 松下 CS—G90KC、CU—G120KC 变频空调器维修精萃	156
第 13 章 澳柯玛变频空调器故障代码含义速查宝典	162
13.1 澳柯玛 KFR—33GW/B、KFR—35GW/A 新型空调器故障代码	162
13.2 澳柯玛 KFR—23GW/AF、KFR—27GW/AF 新型空调器故障代码	162
13.3 澳柯玛空调器故障代码速修指南	163
13.4 澳柯玛新型分体式空调器故障代码	164
13.5 澳柯玛空调器常见故障速修指南	165
13.6 澳柯玛 KFR—4321LW、KFR—7121LW/F、KFRd—5022LW/F 空调器故障代码	165
13.7 澳柯玛 KFRd—11021LW/F 空调器故障代码	166
13.8 澳柯玛 KFR—72LW/F 柜式空调器故障代码	167
13.9 澳柯玛 KFR—120LW/F 柜式空调器故障代码	168
13.10 澳柯玛网络变频一拖 28GQ 型中央空调器故障代码	169
13.11 澳柯玛空调器疑难故障检修宝典	177
第 14 章 大金家用变频空调器故障代码含义速查宝典	178
14.1 大金家用变频空调器的型号、故障代码及故障排除	178
14.2 大金变频空调器室内机故障代码及故障排除	182
14.3 大金变频空调器室外机故障代码及故障排除	189
14.4 大金 RY71、RY125 柜式空调器故障代码	201

14.5	大金新型绿色变频空调器 (SKY、AIY 系列) 故障代码	202
第 15 章	大连三洋中央空调器故障代码含义速查宝典	227
15.1	大连三洋 ECO—MULTI 中央空调器故障代码及报警信息	227
15.2	大连三洋 ECO—MULTI 中央空调器常见故障的排除流程	231
第 16 章	日立凉霸变频空调器故障代码含义速查宝典	243
16.1	日立凉霸分体壁挂空调器故障代码	243
16.2	日立凉霸 KFR—28GW/BPF 变频空调器故障代码	246
16.3	日立凉霸 KFR—72LW/F 柜式空调器故障代码	248
16.4	日立凉霸 KFR—50LW/BPF、KFR—70LW/BPF 变频空调器故障代码	251
16.5	日立凉霸空调器常见故障速修实例	252
第 17 章	上海开利冷水机组配雅士空调器故障代码含义速查宝典	255
17.1	上海开利冷水机组配雅士空调器 ACS140 变频器故障代码	255
17.2	上海开利冷水机组配雅士空调器 ACS510 变频器故障代码	260
第 18 章	三洋空调器故障代码含义速查宝典	278
18.1	三洋 SAP—K (185)、(125) GHS5 分体式空调器故障代码	278
18.2	三洋 BPW—V (452)、(252) GHE8 柜式空调器故障代码	278
第 19 章	三菱空调器故障代码含义速查宝典	279
19.1	三菱 PSH 系列空调器故障代码	279
19.2	三菱 GJ 系列空调器故障代码	279
19.3	三菱 PSH—504 柜式空调器故障代码	280
19.4	三菱分体式空调器故障代码	281
19.5	三菱 FDTN 型 206、306、405、506 吊顶式空调器故障代码	282
19.6	三菱 FDF504ES、FDF304HEN、FDF504HES 柜式空调器故障代码及维修精萃	282
19.7	三菱空调器使用过程中出现故障的维修精萃	286
第 20 章	夏普变频空调器故障代码含义速查宝典	295
20.1	夏普 AY—249A 变频空调器故障代码	295
20.2	夏普 AY—28/41EX 和 AY—26EX 变频空调器故障代码	295
20.3	夏普 AY—26EX (KFR—26GW) 变频空调器室内机故障灯含义	297
20.4	夏普 AY—26EX 变频空调器传感器故障动作	297
20.5	夏普 KFR—26GW/BP 变频空调器室外机故障灯含义	298
第 21 章	格兰仕空调器故障代码含义速查宝典	299
21.1	格兰仕 KFR—20GW/C3 空调器故障灯含义	299
21.2	格兰仕 KFR—51LW (2006) 柜式空调器故障灯含义	299
21.3	格兰仕 KFR—51LW (2007) 柜式空调器故障灯含义	300

21.4	格兰仕 KFR—73QW 嵌入式空调器故障灯含义	300
21.5	格兰仕 KFR—120QW/S 嵌入式空调器故障灯含义	301
第 22 章	东芝空调器故障代码含义速查宝典	302
22.1	东芝 RAS—10NKH/RAS—10NKH4 冷暖型空调器室内机故障自诊断功能	302
22.2	东芝遥控器故障自诊断功能	302
22.3	东芝 1.12kW (1.5 匹) 空调器室内机故障自诊断功能	303
22.4	东芝 1.12kW (1.5 匹) 空调器遥控器故障自诊断功能	304
第 23 章	志高变频空调器故障代码含义速查宝典	305
23.1	志高壁挂机故障代码	305
23.2	志高柜机故障代码	305
第 24 章	小天鹅波尔卡空调器故障代码含义速查宝典	307
24.1	小天鹅波尔卡 KFR—33GW 空调器故障灯含义	307
24.2	小天鹅波尔卡 KFR—30GW 空调器故障灯含义	307
24.3	小天鹅波尔卡 KFR—33GW/F1 空调器故障灯含义	308
24.4	小天鹅波尔卡 KF45LW 柜式空调器故障灯含义	308
24.5	小天鹅波尔卡 KFR—65LW 柜式空调器故障灯含义	309
24.6	小天鹅波尔卡 KFR—120LW/DG 柜式空调器故障代码	309
第 25 章	新飞空调故障代码含义速查宝典	311
25.1	新飞 2003—2008 挂机 01 系列 KF—23GW/01、KFR—23GW/01、KF—25GW/01、 KFR—25GW/01 空调器故障代码含义	311
25.2	新飞 2003—2008 挂机 02 系列 KF (R) —26GW/ (D) 02、KF (R) —32GW/ (D) 02、 KF (R) —35GW/ (D) 02 空调器故障代码含义	311
25.3	新飞 2003—2008 挂机 031 系列空调器故障代码含义	312
25.4	新飞 2003—2008 挂机 04 和 041 系列 KF (R) —26GW/04、KF (R) —32GW/04、 KF (R) —26GW/041、KF (R) —32GW/041 空调器故障代码含义	313
25.5	新飞 2003—2008 系列挂机 KFR—32GW/K042 空调器故障代码含义	314
25.6	新飞 2003—2008 挂机 05 系列 KF—33GW/05、KFR—33GW/05、KF—33GW/Y05、 KFR—33GW/Y05、KF—33GW/K05、KFR—33GW/K05 空调器故障代码含义	315
25.7	新飞 2003—2008 挂机 06 系列 KFR—50GW/06、KFR—60GW/06 空调器故障代码含义	316
25.8	新飞 2003—2008 挂机 07 系列 KF (R) —70GW/07 空调器故障代码含义	318
25.9	新飞 2003—2008 挂机 08 系列 KFR—32GW/08 空调器故障代码含义	320
25.10	新飞 2003—2008 挂机 09 系列 KFR—32GW/09 空调器故障代码含义	321
25.11	新飞 2003—2008 柜机 01 系列 KF—40LW/01、KFR—40LW/D01、KF—43LW/01、 KFR—43LW/D01 空调器故障代码含义	322
25.12	新飞 2003—2008 柜机 02 系列 KF—46LW/02、KFR—46LW/D02、KF—50LW/02、 KFR—50LW/D02、KF—58LW/02、KFR—58LW/D02 空调器故障代码含义	322
25.13	新飞 2003—2008 柜机 03/031 系列 KF—46LW/03、KFR—46LW/D03、KF—50LW/03、KFR —50LW/D031、KF—58LW/031、KFR—60LW/D031、KFR—70LW/D031、KF—80LW/031、	

	KFR—120LW/D031 空调器故障代码含义	322
25.14	新飞 2003—2008 柜机 041 系列 KFR—50LW/D041、KF—58LW/041、KFR—60LW/D041、 KFR—70LW/D041、KFR—120LW/D041 空调器故障代码含义	323
25.15	新飞 2003—2008 柜机 05/051 系列 KFR—50LW/D051、KF—70LW/D051、 KFR—70LW/D051 空调器故障代码含义	324
25.16	新飞 2003—2008 柜机 06 系列 KFR—120LW/D06、KFR—120LW/d、 KFR—120LW/D 空调器故障代码含义	325
25.17	新飞 2003—2008 柜机 D061 系列 KFR—120LW/D061、KFR—120LW/d、 KFR—120LW/D 空调器故障代码含义	326
25.18	新飞 2003—2008 柜机 D062 系列 KFR—50LW/D062、KFR—60LW/D062、KFR—70LW/D062、 KFR—120LW/D062 空调器故障代码含义	328
25.19	新飞交流变频系列空调器故障代码含义	330
25.20	新飞直流变频系列 KFR—25GW/BP08P 空调器故障代码含义	331
第 26 章	其他空调器故障代码含义速查宝典	333
26.1	日立 RAS—5101CH 冷暖型空调器故障代码	333
26.2	宝华 KFR—70LW 柜式空调器故障代码	334
26.3	东芝 RAS—10NKX (10NK4X) (10NK4CX) 空调器故障代码	334
26.4	伊莱克斯 E08H (D) A×2 + EC012H (D) A 家用中央空调器故障灯含义	334
26.5	稻田空调器故障灯含义	335
26.6	格力柜式空调器故障代码含义及维修速查宝典	335
26.7	格力空调器常见故障解决方法	336
26.8	格力柜式空调器疑难故障代码含义及解决方法	336
26.9	格力柜式清凉湾系列空调器故障代码含义及维修速查宝典	337
26.10	格力新型天井系列空调器故障代码含义及维修速查宝典	339
附录	342
附录 A	空调器国家安全标准摘要	342
附录 B	空调器电路中常用符号含义	344
附录 C	空调器常用单位名称及换算方法	344
附录 D	空调器常用设计参数	346
附录 E	导线颜色及中英文表示	348
附录 F	教您一招 1: 空调器双气缸旋转式压缩机的特点及抱轴故障解救方法	349
附录 G	教您一招 2: 新型空调器保护电路分析方法	350
附录 H	教您一招 3: 变频空调器微电脑板通检方法及安全注意事项	354

第 1 章 美的空调器故障代码含义速查宝典

1.1 美的四维送风 KFR—25GW/HY、KFR—28GW/HY 空调器故障代码 (见表 1-1)

表 1-1 美的 KFR—25GW/HY、KFR—28GW/HY 空调器故障代码

工作灯	定时灯	清新灯	化霜灯	故障内容
⊙	⊙	⊙	●	压缩机过电流保护
○	⊙	⊙	●	室内风机转速失控
⊙	○	⊙	●	无过零检测信号
⊙	○	○	●	室内盘管温度传感器异常
○	○	⊙	●	室内温度传感器异常

注：“○”表示亮；“⊙”表示闪；“●”表示灭。

1.2 美的 KFR—60GW/Y、KFR—70GW/Y、KFR—50GW/SY (KFR—71QW/Y、KFR—71QW/SY 嵌入式) 空调器故障代码 (见表 1-2)

表 1-2 美的 KFR—60GW/Y、KFR—70GW/Y 及 KFR—50GW/SY 空调器故障代码

运行灯	定时灯	自动灯	除霜灯	故障内容
5Hz	5Hz		5Hz	压缩机过电流保护
5Hz	5Hz	5Hz	5Hz	室外保护 (断相、相序错或排气温度保护)
	5Hz			室内温度传感器异常
5Hz		5Hz		室内盘管温度传感器异常
			5Hz	室外温度传感器异常
5Hz	5Hz			风机外壳温度熔丝熔断
报警灯以 5Hz 内				水位报警器报警

注：1. 5Hz 表示以 5Hz 频率闪烁。

2. 当蒸发器温度检测口异常时，KFR—60GW/Y、KFR—70GW/Y 自动灯以 5Hz 闪烁，KFR—71QW/Y 运行灯以 5Hz 闪烁。

1.3 美的 KFR—23×2GW/Y 一拖二空调器故障代码 (见表 1-3)

表 1-3 美的 KFR—23×2GW/Y 一拖二空调器故障代码

运行灯	定时灯	除霜灯	自动灯	经济灯	故障内容
2Hz	●	●	●	●	系统故障
2Hz	●	●	○	○	室内风机过热
2Hz	●	○	●	●	压缩机过电流
2Hz	●	○	○	○	温度传感器开路或短路
2Hz	○	●	●	●	室内风机转速失控
2Hz	○	●	○	○	室内机与室外机通信故障
2Hz	○	○	●	●	暂无定义

注：“○”表示亮；“●”表示灭。

1.4 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BPY 变频空调器故障代码 (见表 1-4、表 1-5)

表 1-4 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BPY 变频空调器室内板故障代码

定时灯	化霜灯	自动灯	工作灯	故障内容
●	●	○	⊙	变频模块保护
●	○	●	⊙	压缩机顶部温度保护
○	●	●	⊙	室外温度传感器开路或短路
●	○	○	⊙	制冷或制热时室外温度过低或过高
○	●	○	⊙	电压过高或过低保护
○	○	●	⊙	过电流保护
○	○	○	⊙	室内房间温度、蒸发器温度传感器开路或短路
●	○	⊙	⊙	室内蒸发器高温保护或低温保护
○	●	⊙	⊙	抽湿模式室内温度过低保护
○	○	⊙	⊙	室内机速度失控
●	⊙	○	⊙	过零检测出错
○	⊙	●	⊙	温度熔断器短路保护
○	⊙	⊙	⊙	机型不匹配
⊙	⊙	⊙	⊙	室内机和室外机通信保护

注：“○”表示亮；“●”表示灭；“⊙”表示闪。

表 1-5 美的 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BPY 变频空调器室外板故障代码

L3	L2	L1	故障内容	L3	L2	L1	故障内容
●	●	●	正常运行	●	○	●	IPM 保护
○	○	○	正常待机	●	○	○	压缩机顶部温度保护
⊙	⊙	○	过电流保护	○	●	●	Imin 通信故障
●	●	⊙	压缩机排气温度传感器故障 (暂无)	○	●	○	1h 出现 4 次过电流保护 (暂无)
●	⊙	⊙	环境温度传感器故障	○	○	●	1h 出现 4 次模块保护
⊙	●	⊙	管道温度传感器故障	●	⊙	●	预热
○	⊙	○	室外电压过高或过低				I4 闪表示待机, I4 亮表示运行

注：“○”表示亮；“●”表示灭；“⊙”表示闪。

1.5 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器故障代码

1.5.1 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器故障代码 (见表 1-6)

表 1-6 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器故障代码

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
E01	1h 出现 4 次模块保护	P06	室内蒸发器温度保护关闭压缩机 (过冷或过热)
E02	(暂无)	P07	室外冷凝器高温保护关闭压缩机
E03	1h 出现 3 次排气温度保护	P08	抽湿模式室内温度过低关闭压缩机
P01	室内机与室外机 2min 不能通信	P09	室外排气温度过高关闭压缩机
P02	IPM 保护	P10	压缩机顶部温度保护
P03	高、低电压保护	P11	化霜或防冷风
P04	室内温度传感器开路或短路	P12	室内风机温度过热
P05	室外温度传感器开路或短路 (冷凝器、环境、排气)	P13	室内板与开关板 2min 不能通信

1.5.2 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器室外主板故障灯显示及故障诊断 (见表 1-7)

表 1-7 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器室外主板故障灯显示及故障诊断

L1	L2	L3	故障内容	L1	L2	L3	故障内容
●	●	●	正常运行	●	○	●	IPM 保护
○	○	○	正常待机	○	○	●	压缩机顶部温度保护
○	●	●	过电流保护	●	●	○	1min 通信故障
⊙	●	●	压缩机排气温度传感器故障	○	●	○	1h 出现 4 次过电流保护 (暂无)
⊙	⊙	●	环境温度传感器故障	●	○	○	1h 出现 4 次模块保护
⊙	●	⊙	盘管温度传感器故障	●	⊙	●	预热
○	⊙	○	室外电压过高或过低				

注：“○”表示亮；“●”表示灭；“⊙”表示闪。

1.5.3 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器室内主板故障灯显示及故障诊断 (见表 1-8)

表 1-8 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜式空调器室内主板故障灯显示及故障诊断

LED4	LED3	LED2	LED1	LED0	故障内容
●	●	●	○	⊙	模块保护
●	●	○	●	⊙	压缩机顶部温度保护
●	○	●	●	⊙	室内温度传感器开路或短路
○	●	●	●	⊙	室外温度传感器开路或短路
●	●	○	○	⊙	制冷或制热时室外温度过高或过低

(续)

LED4	LED3	LED2	LED1	LED0	故障内容
●	○	●	○	⊙	排气温度过高
○	●	●	○	⊙	室内机蒸发器高温保护
●	○	○	●	⊙	电压过高或过低保护
○	●	○	●	⊙	过电流保护
○	○	●	●	⊙	室内机蒸发器低温保护
●	○	○	○	⊙	机型不匹配
○	●	○	○	⊙	抽湿模式室内温度过低保护
○	○	●	○	⊙	室内机与室外机通信保护
○	○	○	●	⊙	室内机与开关板通信保护
○	○	○	○	⊙	室温熔丝熔断保护
●	●	●	●	○	正常状态 (频率值为零)
○	○	●	●	○	正常状态 (频率值不为零)

注：“○”表示亮；“●”表示灭；“⊙”表示闪。

1.6 美的智灵星和冷静星系列 KFR—25GW/Y、KFR—26GW/Y、KFR—28GW/Y、KFR—30GW/Y、KFR—32GW/Y 空调器 LED 显示及故障诊断

表 1-9 美的智灵星和冷静星系列 KFR—25GW/Y、KFR—26GW/Y、KFR—28GW/Y、KFR—30GW/Y、KFR—32GW/Y 空调器 LED 显示及故障诊断

工作灯	定时灯	自动灯	故障内容
5Hz			室内 1min 无转速反馈信号
	5Hz		室内环境传感器异常
		5Hz	室内盘管温度传感器异常
5Hz	5Hz		温度熔断器熔断
0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	无过零检测信号或过零信号时间间隔不对
5Hz	5Hz	5Hz	压缩机过载、过电流保护

注：5Hz 表示以 5Hz 频率闪烁。

1.7 美的清爽星 KFR—26GW/CY、KFR—33GW/CY 空调器 LED 显示及故障诊断

表 1-10 美的清爽星 KFR—26GW/CY、KFR—33GW/CY 空调器 LED 显示及故障诊断

运行灯	定时灯	自动换气灯	连续换气灯	除霜灯	故障内容
1Hz					待机状态

(续)

运行灯	定时灯	自动换气灯	连续换气灯	除霜灯	故障内容
5Hz		5Hz	5Hz		室内风机失控, 1min 无转速反馈信号
	5Hz				室内温度传感器异常 (在 0.1~4.9V 以外)
		5Hz			室内机盘管温度传感器异常
5Hz	5Hz	5Hz	5Hz		室内风机外壳温度熔断器熔断
0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	无过零检测信号或信号间隔时间不对

注: 5Hz 表示以 5Hz 频率闪烁。

1.8 美的清静星 KFR—26GW/C1Y、KFR—33GW/C1Y 空调器故障代码 (见表 1—11)

表 1—11 美的清静星 KFR—26GW/C1Y、KFR—33GW/C1Y 空调器故障代码

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
P0	压缩机过电流保护	P4	室内温度传感器开路或短路
P1	室内风机转速失控	P5	风机熔断器熔断
P2	室内主板与开关板 2min 通信不上	P6	无过零检测信号或信号时间间隔不对
P3	室内机盘管温度传感器开路或短路	P7	机型错误

1.9 美的 KFR—23GW/IY、KFR—25 (35) GW/FY 空调器 LED 显示及故障诊断

表 1—12 美的 KFR—23GW/IY、KFR—25 (35) GW/FY 空调器 LED 显示及故障诊断

工作灯	自动灯	定时灯	除霜灯	故障内容
○	⊙	○	●	压缩机过电流保护
⊙	⊙	⊙	●	室内风机转速失控
⊙	⊙	○	●	过零信号错或过零信号时间间隔不对
⊙	○	⊙	●	主芯片和计算机不能通信
⊙	○	○	●	室内机盘管温度传感器开路或短路
⊙	○	●	●	室内环温传感器开路或短路
○	⊙	⊙	●	室内风机熔断器熔断
⊙	●	○	●	室内机盘管温度过冷或过热保护
⊙	●	●	●	抽湿模式室内温度过低保护
●	○	○	○	上电时写 EEPROM 参数出错
○	○	○	○	上电时读写 EEPROM 参数出错
○	●	●	⊙	运行时读写 EEPROM 参数出错

注: “○”表示亮; “●”表示灭; “⊙”表示闪。