

家用电器故障维修速查全书



图解电冰箱

故障维修

速查大全

>>> 陈铁山 主编



机型主流齐全



故障查找快捷



维修技巧图解



手册随查随用



化学工业出版社

家用电器故障维修速查全书



图解电冰箱 故障维修 速查大全

»» 陈铁山 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书采用图文解说的方式,全面介绍了不同品牌电冰箱主流机型的故障检修,包括故障现象、故障部位、故障元器件、故障检修的图解说明、检修要点与维修技巧等内容。本书按电冰箱的品牌分大类,再按机型分节汇编,机型涵盖面广,内容简明扼要,维修图补充解说,故障查找迅速,维修方法明确。书末还汇编了新型电冰箱故障代码和通用芯片等实用资料,供读者参考。

本书适合家电维修人员学习使用,也可供职业学校相关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

图解电冰箱故障维修速查大全/陈铁山主编. —北京:化学工业出版社,2015.1
(家用电器故障维修速查丛书)
ISBN 978-7-122-22112-4

I. ①图… II. ①陈… III. ①冰箱-维修-图解
IV. ①TM925.210.7-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第245332号

责任编辑:李军亮 要利娜

责任校对:边涛

装帧设计:刘丽华

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张13½ 字数334千字

2015年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:46.00元

版权所有 违者必究



前言

对于广大维修人员，特别是初学维修人员来说，没有维修经验，身边有一套机型全面、新颖的维修手册则会起到事半功倍的效果。本书从多种渠道收集每一种电冰箱的珍贵资料，加上同行维修的实用经验，将每种电冰箱品牌、每个机型的所需要的重要维修资料、维修数据和相关图片汇编成册，让所有的维修人员特别是初学维修人员随身携带，将会大大降低电器维修的难度。本书的出版也将解决广大维修人员拥有具体机型资料太少的困难，同时，满足广大维修人员，特别是上门维修人员对随身速查手册的需求。

本书具有以下特点。

① 机型全面，侧重品牌。既全面汇总机型，又突出重点品牌。

② 省略分析，直指故障。维修需要的是结果，本书省略过程，直指故障，不拖泥带水，将故障现象与损坏的元器件直接关联。

③ 图文解说，立竿见影。大多数实例故障附图解说，在图中指出故障元器件，一目了然。

④ 快速查阅，随身手册。全书从形式到内容都体现“快速”二字，真正做到拿来就用，一用则灵。

本书由陈铁山主编，张新春、张利平、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、张新德、刘玉华、刘文初、刘爱兰、张健梅、袁文初、张冬生、王灿等同志也参与了部分内容的编写工作。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者



目录

第一章 格兰仕电冰箱故障速查

1

第一节 格兰仕 BC-47 型	2
1. 故障现象: 制冷效果差, 蒸发器上无霜	2
2. 故障现象: 不能制冷	2
3. 故障现象: 自动停机	2
4. 故障现象: 工作中漏电	3
第二节 格兰仕 BCD-138A 型	3
1. 故障现象: 不制冷	3
2. 故障现象: 压缩机不运转	3
3. 故障现象: 通电开机机内发出噪声且压缩机 不启动	4
第三节 格兰仕 BCD-181NS 型	4
1. 故障现象: 箱内指示灯亮但压缩机不能启动	4
2. 故障现象: 过载保护器频繁动作	4
3. 故障现象: 烧保险	4
第四节 格兰仕 BCD-203L 型	4
1. 故障现象: 开、停失常	4
2. 故障现象: 工作时发出较大噪声	5
3. 故障现象: 压缩机运转时间增长	5
第五节 格兰仕 BCD-216T 型	5
1. 故障现象: 压缩机运转正常, 但箱内温度达不到 设定值	5
2. 故障现象: 压缩机运转不停	6
3. 故障现象: 压缩机能正常启运转, 但电冰箱不制冷 ...	6

第二章 TCL电冰箱故障速查

7

第一节 TCL BCD-118KA9 型	8
1. 故障现象: 不停机	8
2. 故障现象: 不制冷	8
第二节 TCL BCD-198KD3 型	8
1. 故障现象: 不制冷	8
2. 故障现象: 按下除霜按钮不除霜	9
第三节 TCL BCD-201K52 型	9
1. 故障现象: 不制冷	9
2. 故障现象: 使用一段时间后制冷压缩机运转时间长, 停机时间短	10
第四节 TCL BCD-222KD3 型	10
1. 故障现象: 压缩机不停机	10
2. 故障现象: 冷藏室不制冷	10

第三章 海尔电冰箱故障速查

11

第一节 海尔 BC/BD-106B 型	12
1. 故障现象: 压缩机不启动	12
2. 故障现象: 压缩机运转不停	12
第二节 海尔 BC/BD-205 型	13
1. 故障现象: 能制冷但温度较低	13
2. 故障现象: 能制冷但压缩机噪声较大	13
第三节 海尔 BC-110B 型	14
1. 故障现象: 噪声大	14
2. 故障现象: 压缩机不工作	14
第四节 海尔 BC-519H 型	15
1. 故障现象: 运转正常但外壳漏电	15
2. 故障现象: 冷藏室照明灯亮, 但压缩机不工作	15

第五节 海尔 BCD-125WA 型	15
1. 故障现象: 不化霜	15
2. 故障现象: 不启动	16
3. 故障现象: 制冷正常, 但压缩机不停机	17
4. 故障现象: 冷藏室结冰	17
第六节 海尔 BCD-138A 型	18
1. 故障现象: 照明灯亮, 压缩机不运转	18
2. 故障现象: 冬季不能制冷	18
第七节 海尔 BCD-181C 小王子型	19
1. 故障现象: 运转不停, 冷藏室内结冰	19
2. 故障现象: 先制冷效果不好, 然后变成不制冷	19
3. 故障现象: 压缩机启动后有漏电	19
第八节 海尔 BCD-196DT 型	20
1. 故障现象: 冷藏室不制冷	20
2. 故障现象: 制冷效果差	21
第九节 海尔 BCD-196TSDZ 型	21
1. 故障现象: 压缩机运转时间太短	21
2. 故障现象: 压缩机机运转但不制冷	22
第十节 海尔 BCD-207DVC 型	22
1. 故障现象: 漏电	22
2. 故障现象: 不启动	22
3. 故障现象: 接通电源后蜂鸣器讯响正常, 但不能 活动, 显示屏也不亮	23
4. 故障现象: 制冷运转正常, 但有严重漏电现象	23
第十一节 海尔 BCD-208BSV 型	24
1. 故障现象: 照明灯不亮	24
2. 故障现象: 压缩机运转不停, 冷藏室不制冷	24
第十二节 海尔 BCD-216KFA 型	25
1. 故障现象: 不能制冷	25

2. 故障现象: 蜂鸣器不工作·····	25
3. 故障现象: 制冷效果不差·····	26
4. 故障现象: 停机较长时间后使用压缩机不启动·····	27
第十三节 海尔 BCD-220 型·····	27
1. 故障现象: 启动后不能自动停止, 冷藏室不制冷·····	27
2. 故障现象: 压缩机启动运转 5 分钟左右自动停机, 但数秒后又能自动启动·····	27
3. 故障现象: 制冷正常, 但启动后不停机·····	28
4. 故障现象: 压缩机振动过大·····	28
第十四节 海尔 BCD-238S 型·····	29
1. 故障现象: 蒸发器表面结霜不完全·····	29
2. 故障现象: 指示灯亮但不制冷·····	29
第十五节 海尔 BCD-242BBF 型·····	29
1. 故障现象: 不能制冷·····	29
2. 故障现象: 不化霜·····	30
第十六节 海尔 BCD-247N 型·····	31
1. 故障现象: 压缩机启动困难·····	31
2. 故障现象: 冷冻室温度偏高·····	32
第十七节 海尔 BCD-248JAHA 型·····	32
1. 故障现象: 不变频·····	32
2. 故障现象: 箱内温度偏低·····	32
第十八节 海尔 BCD-248WBCA 型·····	33
1. 故障现象: 显示屏电压不稳定·····	33
2. 故障现象: 停机后就不再开机·····	33
3. 故障现象: 压缩机运转不停机·····	33
4. 故障现象: 风机不转·····	34
5. 故障现象: 冷藏室不制冷·····	35
6. 故障现象: 不化霜·····	36
第十九节 海尔 BCD-252WE 型·····	36

1. 故障现象: 不能制冷	36
2. 故障现象: 外壳漏电	37
第二十个节 海尔 BCD-258WBSV 型	37
1. 故障现象: 冷藏室温度高, 不能制冷	37
2. 故障现象: 压缩机运转不停	38
第二十一节 海尔 BCD-274E 型	38
1. 故障现象: 开机后压缩机不停机	38
2. 故障现象: 制冷效果差	39
第二十二节 海尔 BCD-286H 型	39
1. 故障现象: 压缩机运转正常, 但冷藏室不制冷	39
2. 故障现象: 压缩机运转时间增长制冷差	39
第二十三节 海尔 BCD-289BSW 型	40
1. 故障现象: 冷藏室不制冷, 冷冻室制冷	40
2. 故障现象: 压缩机不能停机且制冷效果不好	40
第二十四节 海尔 BCD-301W 型	41
1. 故障现象: 不化霜	41
2. 故障现象: 压缩机不能工作	42
3. 故障现象: 不能制冰	43
第二十五节 海尔 BCD-305WBS 变频型	43
1. 故障现象: 冷冻室和冷藏室不制冷	43
2. 故障现象: 不启动	44
第二十六节 海尔 BCD-550WYJ 变频型	44
1. 故障现象: 通电不启动	44
2. 故障现象: 开机后保护	44
3. 故障现象: 压缩机运转过程中突然停机	45
4. 故障现象: 开机后一会儿断电停机	46
5. 故障现象: 不制冷	46
6. 故障现象: 冷藏室风机不转	47
7. 故障现象: 冷藏室温度不够低	47

8. 故障现象: 不制冰	47
9. 故障现象: 冷冻室风机不转	48
10. 故障现象: 冷冻室不制冷	48
11. 故障现象: 变温室不变温	49
第二十七节 海尔 BCD-551WB 型	50
1. 故障现象: 蜂鸣器响个不停	50
2. 故障现象: 各功能控制程序错乱, 有时正常有时异常	50
3. 故障现象: 不显示	50
第二十八节 海尔 BCD-551WG 型	50
1. 故障现象: 压缩机不能运转	50
2. 故障现象: 冷藏室制冷效果差	51
3. 故障现象: 压缩机运转, 冷冻室不制冷	51
第二十九节 海尔 BCD-552 型	52
1. 故障现象: 通电后蜂鸣器始终不响	52
2. 故障现象: 通电后只出碎冰, 不出整冰	53
3. 故障现象: 不能正常启动, 也无显示	53
4. 故障现象: 出冰口处向外流水, 出冰很困难	53
第三十节 海尔 BCD-553 型	54
1. 故障现象: 不定时的自动停止工作	54
2. 故障现象: 运行时间长, 显示屏偶尔显示“F1”	54
第三十一节 海尔 BCD-588WS 型	55
1. 故障现象: 冷藏室一片黑	55
2. 故障现象: 冷冻室不能制冷	56
3. 故障现象: 化霜困难	56
第三十二节 海尔 BD-156LTA 型	57
1. 故障现象: 压缩机不工作	57
2. 故障现象: 冷冻室制冷正常, 但冷藏室温度偏高	57
第三十三节 海尔 FCD-270GS 型	58

1. 故障现象: 压缩机启动后过载保护器周期跳闸	58
2. 故障现象: 通电开机压缩机无反应	59
第三十四节 海尔 GK3.6L6FE 型	59
1. 故障现象: 冷藏室内有水珠	59
2. 故障现象: 压缩机启动后不制冷	59
第三十五节 海尔 HC-301R 型	60
1. 故障现象: 冷藏室有异味	60
2. 故障现象: 不制冷, 指示灯也不亮	60
第三十六节 海尔 LC-122A 型	61
1. 故障现象: 化霜失灵	61
2. 故障现象: 用了两年后制冷无效果	61
第三十七节 海尔 LC-128BP 型	62
1. 故障现象: 不能开机	62
2. 故障现象: 能制冷, 但冷藏室和冷冻室温度始终偏高	63
第三十八节 海尔 LC-159B 型	63
1. 故障现象: 除霜控制开关不能断开, 不能除霜	63
2. 故障现象: 压缩机启动太慢	63
第三十九节 海尔 LC-160WBP 型	64
1. 故障现象: 冷藏室制冷效果差	64
2. 故障现象: 箱内制冷效果差	64
第四十节 海尔 LC-82B 型	64
1. 故障现象: 不制冷, 面板字符闪烁不停	64
2. 故障现象: 停机时间增长, 制冷效果下降	65
第四十一节 海尔 SC-400EMS 型	65
1. 故障现象: 箱内不制冷	65
2. 故障现象: 不停机	65
第四十二节 海尔 SD-368AA 型	66
1. 故障现象: 通电后有电源显示但不制冷	66

2. 故障现象: 压缩机不启动	66
第四十三节 海尔 Y555 型	67
1. 故障现象: 通电开机压缩机运行几分钟停机	67
2. 故障现象: 冷藏室内温度过低	67
3. 故障现象: 压缩机启动风机不转	68
4. 故障现象: 不制冷	69

第四章 美的电冰箱故障速查

70

第一节 美的 BC-90M 型	71
1. 故障现象: 不停机	71
2. 故障现象: 不制冷	71
第二节 美的 BCD-176SQMK 型	71
1. 故障现象: 压缩机运转时间长, 停机时间短	71
2. 故障现象: 通电压压缩机不启动	71
3. 故障现象: 不制冷	72
第三节 美的 BCD-216TESMQ 型	72
1. 故障现象: 不能除霜	72
2. 故障现象: 冷冻室制冷、冷藏室不制冷	72
第四节 美的 BCD-216TGSMQ 型	73
1. 故障现象: 压缩机不运转	73
2. 故障现象: 压缩机不停机, 制冷效果差	73
第五节 美的 BCD-320WTPMA 型	74
1. 故障现象: 冷冻室不制冷	74
2. 故障现象: 通电开机后不化霜	74
第六节 美的 BCD-603WKMA 型	75
1. 故障现象: 不制冷	75
2. 故障现象: 开机压缩机不运行	75
第七节 美的 BD-81UM 型	76
1. 故障现象: 冷冻室温度不正常	76

2. 故障现象: 制冷效果差·····	76
---------------------	----

第五章 阿里斯顿电冰箱故障速查

77

第一节 阿里斯顿 BCD-185B 型·····	78
1. 故障现象: 开机后压缩机运行一段时间停机 不启动·····	78
2. 故障现象: 通电压压缩机不运转·····	78
第二节 阿里斯顿 BCD-185E 型·····	79
1. 故障现象: 通电不运行·····	79
2. 故障现象: 不制冷·····	79
3. 故障现象: 压缩机运转时突然停止再不启动·····	79
第三节 阿里斯顿 BCD-203 型·····	80
1. 故障现象: 压缩机运转不停, 冷冻室不制冷·····	80
2. 故障现象: 通电后, 4 个温度指示灯均不亮·····	81

第六章 华凌电冰箱故障速查

82

第一节 华凌 BCD-129 型·····	83
1. 故障现象: 在冬季放数月后夏季开机发现压缩机 运转正常却不制冷·····	83
2. 故障现象: 压缩机运转不停, 箱内温度偏高·····	83
第二节 华凌 BCD-132HA 型·····	84
1. 故障现象: 制冷速度慢·····	84
2. 故障现象: 一开机制冷正常, 但运行 20 分钟后外 机停机·····	84
第三节 华凌 BCD-182W 型·····	85
1. 故障现象: 运转不停机, 冷冻、冷藏室温度均 不正常·····	85
2. 故障现象: 不制冷, 压缩机不运转, 风扇电动机 不转, 只有冷藏室照明灯亮·····	85

3. 故障现象: 压缩机长时间运行, 测量冷藏室温度 高于 10°C , 冷冻室温度为 -10°C	85
第四节 华凌 BCD-185QH 型	86
1. 故障现象: 白天制冷时出现频繁“跳机”现象, 到了晚上制冷效果正常	86
2. 故障现象: 压缩机长时间运行	86
3. 故障现象: 不制冷, 风扇电动机不转	86
第五节 华凌 BCD-320W 型	88
1. 故障现象: 冷冻室温度正常, 冷藏室温度和果菜 温度偏高	88
2. 故障现象: 压缩机运转时间长, 冷藏室温度过低	88
3. 故障现象: 压缩机不停机, 但冷藏室温度偏高	88
4. 故障现象: 压缩机不运转	90

第七章 黄河电冰箱故障速查

91

第一节 黄河 BCD-170C 型	92
1. 故障现象: 压缩机不工作	92
2. 故障现象: 温度失控	92
第二节 黄河 BCD-170L 型	92
1. 故障现象: 压缩机不停机, 不制冷	92
2. 故障现象: 压缩机不启动	92

第八章 吉诺尔电冰箱故障速查

94

第一节 吉诺尔 BCD-155 型	95
1. 故障现象: 冷藏室不制冷	95
2. 故障现象: 工作时不制冷	95
第二节 吉诺尔 BCD-170 型	96
1. 故障现象: 除霜不良	96
2. 故障现象: 压缩机电动机不转	96

第三节 吉诺尔 BCD-215 型	97
1. 故障现象: 显示屏时而显示时而不显示	97
2. 故障现象: 冷藏室不能制冷	97
3. 故障现象: 不通电	98
4. 故障现象: 冷冻室不制冷	99

第九章 康佳电冰箱故障速查

100

第一节 康佳 BCD-199JNXZ 型	101
1. 故障现象: 开机后不启动	101
2. 故障现象: 开机工作后突然停机不开机	101
第二节 康佳 BCD-201HE 型	102
1. 故障现象: 不工作, 显示屏上的指针不显示	102
2. 故障现象: 开机 3~5 分钟就停机	102
3. 故障现象: 开机不启动	102
第三节 康佳 BCD-208MS 型	103
1. 故障现象: 长期运转不停机	103
2. 故障现象: 温控失常	103
第四节 康佳 BCD-220EMN 型	104
1. 故障现象: 压缩机停机时间短, 频繁启动	104
2. 故障现象: 不能除霜	104
3. 故障现象: 照明灯亮压缩机不启动	105
第五节 康佳 BCD-226MTK-BLM 型	105
1. 故障现象: 压缩机一直运行正常, 一次停机后 不再启动	105
2. 故障现象: 风扇周围结满冰霜	106
第六节 康佳 BCD-232MT 型	106
1. 故障现象: 压缩机不启动	106
2. 故障现象: 冷冻室温度偏高	106
3. 故障现象: 不化霜	107

第七节 康佳 BCD-236EMK-BB 型	107
1. 故障现象: 制冷效果差	107
2. 故障现象: 保鲜灯不亮	107
第八节 康佳 BCD-256WEMN 型	107
1. 故障现象: 冷藏室不制冷, 冷冻室制冷良好	107
2. 故障现象: 开机后不制冷	107

第十章 容声电冰箱故障速查

109

第一节 容声 BCD-161B/HC 型	110
1. 故障现象: 压缩机工作但不制冷	110
2. 故障现象: 不停机, 制冷过度	110
3. 故障现象: 照明灯亮, 但压缩机不启动	110
第二节 容声 BCD-165 型	111
故障现象: 压缩机不运转	111
第三节 容声 BCD-196/HC 型	112
1. 故障现象: 不制冷	112
2. 故障现象: 冷凝器泄漏	112
第四节 容声 BCD-202AY 型	112
1. 故障现象: 显示屏时而显示时而不显示	112
2. 故障现象: 接入 AC220V 电源压缩机工作但不 制冷	113
3. 故障现象: 不制冷	113
第五节 容声 BCD-208AY 型	114
1. 故障现象: 冷藏室及冷冻室温度均超过开机温度, 不开机	114
2. 故障现象: 制冷正常但无显示	115
3. 故障现象: 不制冷	116
第六节 容声 BCD-209S/E 型	116
1. 故障现象: 使用两个月后不制冷	116

2. 故障现象: 开机制冷正常, 一周后冷藏室不制冷	117
第七节 容声 BCD-226AY3 型	117
1. 故障现象: 显示屏不显示, 开电冰箱门时灯不亮, 压缩机也处于不工作状态	117
2. 故障现象: 制冷效果不好, 管路仅有一部分结霜	118
3. 故障现象: 压缩机在冷态时可以工作, 半小时后 压缩机就热保护了	118

第十一章 万宝电冰箱故障速查

120

第一节 万宝 BCD-148W 型	121
1. 故障现象: 制冷性能差, 不停机	121
2. 故障现象: 不制冷	121
第二节 万宝 BCD-155 型无氟电冰箱	122
1. 故障现象: 压缩机不转	122
2. 故障现象: 压缩机不停, 制冷效果差, 冷藏室温度 降不下来	122
3. 故障现象: 压缩机长时间运行时间长、停机 时间短	122
第三节 万宝 BCD-158A 型	123
1. 故障现象: 压缩机不转, 手摸压缩机外壳很烫, 不制冷	123
2. 故障现象: 机座前端漏水不止	124
第四节 万宝 BCD-188W 型	124
1. 故障现象: 压缩机长时间不停	124
2. 故障现象: 冷冻室制冷, 冷藏室不制冷	124
3. 故障现象: 不制冷	124
第五节 万宝 BD-238W 型	124
1. 故障现象: 制冷量达不到设定值	124
2. 故障现象: 开机后压缩机不工作	125