

无线电维修精华丛书

电冰箱 速修方法与 技巧

毛竹 杜永辰 王振宇
编著



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

无线电维修精华丛书

电冰箱速修方法与技巧

毛 竹 杜永辰 王振宇 编著

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书深入浅出地介绍了家用电冰箱常见故障的产生原因、速修方法及技巧,并从常见的典型故障中精选了 500 余个检修实例进行了详细介绍。所列举的实例涉及近百种型号的电冰箱,具有较强的代表性。介绍的速修方法与技巧图文并茂、言简意赅,实用性强。

本书内容新颖,可供电冰箱维修人员和广大制冷设备维修人员学习使用,也可供从事电冰箱设计、生产、调试的技术人员参考,还可供大中专院校相关专业及培训班师生参考。

无线电维修精华丛书

电冰箱速修方法与技巧

◆ 编 著 毛 竹 杜永辰 王振宇

责任编辑 姚予疆

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

人民邮电出版社河北印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:15.75

字数:365 千字

2000 年 7 月第 1 版

印数:6 001—11 000 册

2000 年 11 月河北第 2 次印刷

ISBN 7-115-08472-6/TN·1591

定价:21.00 元

前 言

随着现代科学技术的发展,国民经济的持续增长,人民生活的不断提高,电冰箱已逐渐成为广大居民的必备家用电器。由于电冰箱易损性较大,而其可修性又强,所以电冰箱的维护、保养和维修就显得越来越重要。但关于电冰箱维修的书刊不但少,而且资料零散,增加了维修者的查阅难度,修理人员迫切需要实用性强、可读性好、有助于提高检修效率的专业书刊。为了向广大电冰箱维修工作者提供快速高效的维修方法和技巧,根据厂家和维修部门的技术资料 and 教学科研实践体会,以及国内外优秀电子书、刊相关资料,在制冷专家和同行的帮助与支持下,编写了这本书。

本书深入浅出地介绍了家用电冰箱常见故障的产生原因、速修方法与技巧,并从常见的典型故障中精选了 500 余个检修实例进行了详细介绍。所列举的实例涉及近百种型号的电冰箱,具有较强的代表性,介绍的速修方法与技巧图文并茂、言简意赅,实用性强。

本书共分四章。第一章介绍电冰箱速修基础;第二章介绍三门电冰箱的速修方法与技巧,针对 6 种不同机型,介绍了 24 种故障的速修方法和技巧;第三章介绍双门电冰箱的速修方法与技巧,针对近百种不同机型,介绍了 400 余种故障的速修方法与技巧;第四章介绍单门电冰箱的速修方法与技巧,针对十几种不同机型,介绍 50 余种故障的速修方法和技巧。

本书内容新颖,可供电冰箱维修人员和广大制冷设备维修人员学习使用,也可供从事电冰箱设计、生产、调试的技术人员参考,还可供大中专院校相关专业培训班师生参考。

由于本书是针对具体型号的电冰箱,介绍常见故障的速修方法和技巧,所以书中的符号基本上采用原机符号,没有作全书的统一,其目的是便于维修者查阅,有利于提高检修效率。

本书由毛竹、杜永辰、王振宇合作编写,在编写过程中得到刘志军高级工程师、周晖实验师的大力支持。杜运明教授审阅了本书全部文稿,并提出了指导性的修改意见。肖芹春、钱云龙、于静静、张明中、孙素娟、翁胜利、王海霞、钱敏、李雯霞、祁树翠、王冰雷等同志在本书的编写过程中做了不少具体工作。对于本书所参阅书、刊文章的作者,在此谨致以衷心的感谢。

由于电冰箱的检修方法和技巧因人而异,机型不断更新,加之我们的知识水平有限,本书的不妥之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编著者

目 录

第一章 电冰箱速修基础	1
第一节 电冰箱速修常用工具及设备	1
1. 工具	1
2. 仪器仪表	1
3. 维修设备	2
第二节 电冰箱的正常工作状态	2
1. 电冰箱正常工作状态的特征	2
2. 电冰箱工作状态的直观检查方法	3
第三节 电冰箱性能的判别	3
1. 电气性能判别	3
2. 制冷性能的判别	4
3. 箱体部分的判别	5
第四节 电冰箱故障判断方法	5
1. 根据电冰箱部件温度判断故障的方法	5
2. 根据蒸发器表面结霜情况判断电冰箱故障的方法	6
3. 电冰箱的检漏方法	7
第五节 电冰箱常见故障速修技巧	8
1. 压缩机不能启动	8
2. 冷藏室温度偏高	9
3. 压缩机过热	10
4. 电动机(简称电机)不转	10
5. 压缩机启动绕组断不开	10
6. 压缩机启动后停转	11
7. 压缩机运转不停	11
8. 压缩机运行时间长	12
9. 电冰箱工作时运行噪声大	13
10. 压缩机开、停频繁	13
11. 压缩机过早停车	14
12. 压缩机不工作	14
13. 熔断保险丝	14
14. 照明灯常亮	14
15. 照明灯不亮	14
16. 漏电	15
17. 过载保护器周期跳开	15
18. 启动继电器损坏	15

19. 制冷效果差	16
20. 制冷能力逐渐降低	16
21. 冰堵	16
22. 脏堵	17
23. 冷藏室温度太低	17
24. 冷冻室冷藏室温度都偏高	17
25. 冷冻室门打不开	18
26. 冷凝器表面温度过高	18
27. 双门电冰箱内漏	18
28. 毛细管结蜡	20
29. 冷冻室结露不结冰	20
30. 制冷系统进水的处理	20
31. 邦迪管焊接方法	21
32. 铝管连接方法	21
33. 抽真空	22
34. 机组发热排湿	23
35. 油堵的排除	23
36. R12、R22 制冷剂的判别	24
37. HFC-134a 制冷剂电冰箱不制冷	24
38. 电冰箱噪声排除方法	24
第六节 电冰箱中主要元器件、部件速修方法与技巧	26
1. 压缩机不能启动	26
2. 逆动法启动电冰箱压缩机	27
3. 电冰箱压缩机剖机修理	27
4. 压缩机电动机检修步骤	28
5. 压缩机抱轴	28
6. 压缩机接线柱处渗漏	29
7. 压缩机机械部分修理	29
8. 压缩机电机检测	30
9. 压缩机卡泵检修	30
10. 电风扇速修方法与技巧	31
11. 蒸发器结霜异常	32
12. 定时化霜时间继电器	32
13. 蒸气压力式温度控制器	33
14. 温度控制器软性故障	33
15. 温度控制器损坏应急处理	34
16. 毛细管冰堵速修技巧	35
17. 电热丝故障判别	35
18. 磁性门封条速修技巧	36
19. PTC 启动元件	36

20. 化霜定时器电机速修技巧	37
第七节 电冰箱使用与维护	37
1. 电冰箱小故障	37
2. 电冰箱冬季维护	37
3. 电冰箱长期停用易产生的故障及其处理	38
4. 电冰箱的搬运	38
5. 电冰箱保护器引起的故障	39
6. 电冰箱检修注意事项	39
7. 使用电冰箱应注意什么问题	39
第二章 三门电冰箱速修方法与技巧	41
第一节 双鹿 BCD-251W 电冰箱速修方法与技巧	41
1. 冷冻室温度控制失灵	41
2. 冰温室失控	41
3. 冷藏室出现霜冻	42
4. 冰温/冷冻切换控制失效	42
5. 化霜失效, 温度控制也失效	43
6. 自动化霜失灵	43
7. 控制系统不工作	44
8. 控制系统工作失常	44
第二节 万宝电冰箱速修方法与技巧	44
1. 万宝 BCD-203 电冰箱泄漏	44
2. 万宝 BCD-203 电冰箱回气管滴水	45
3. 万宝 BCD-203 电冰箱噪声大	45
4. 万宝 BCD-203 电冰箱, 时间继电器失灵	46
5. 万宝 BCD-210 电冰箱, 每次开机正常工作 8h 左右, 以后制冷效果降低, 压缩机连续运转不停	46
第三节 高士达 HT-240 电冰箱速修方法与技巧	47
1. 压缩机不能启动	47
2. 冷冻室内食品不冻, 冷藏室温度接近室温, 压缩机启动频繁	47
第四节 中意 BCD-220 电冰箱速修方法与技巧	48
1. 每天 17 点半至 22 点半, 压缩机启动困难, 只听到压缩机处有“叭”、“嗒”声, 而听不到压缩机的运行声	48
2. 冰堵	48
3. 卡缸	49
第五节 北冰洋 BCD-205B 电冰箱速修方法与技巧	49
1. 接通电源, 压缩机不能正常启动	49
2. 自动化霜失效	50
3. 压缩机连续工作几小时, 而电冰箱内的温度仍不下降, 压缩机长期运转不停	51
第六节 远东 BCD-220 电冰箱速修方法与技巧	51
1. 化霜失灵	51

2. “嗡嗡”声大	51
3. 温度控制失效	52
第三章 双门电冰箱速修方法与技巧	53
第一节 万宝 BCD-148 电冰箱速修方法与技巧	53
1. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 运行一段时间后, 冷藏室温度与室温差不多, 其进风口无冷风, 压缩机连续运转不停	53
2. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 温度控制器置于“强冷挡”, 电冰箱工作 4~5h 后, 冷冻室温度只有 -4℃, 始终降不下来	53
3. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 制冷系统工作正常, 但冷冻室、冷藏室温度偏低, 压缩机连续运转不停	54
4. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 突然停电后过 10min 再接通电源时, 压缩机不启动, 电风扇电动机也不转动	55
5. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 新购使用 15 天后, 箱温上升, 压缩机运转不停	55
6. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 接通电源, 电风扇运转正常, 但压缩机不转, 每隔 2min 左右可听到过载保护器发出“嚓”的一声, 连续 10 多次后压缩机才能启动, 进入正常运转状态	55
7. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 霜层融化后, 电热管继续工作, 电冰箱温度升高	55
8. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 化霜周期正常, 但电冰箱工作两个月后发现蒸发器内结冰	56
9. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 能自动化霜, 但接水盘仅存少量化霜水, 渐渐变成无化霜水, 冷藏室温度逐渐升高	56
10. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 每次除霜后, 不能自动恢复制冷	56
11. 万宝 BCD-148W 电冰箱, 电风扇叶片发出撞冰的刺耳声, 压缩机运转不停	56
12. 万宝 BCD-148WA 电冰箱, 压缩机运转不停, 而冷冻室、冷藏室达不到额定的温度	56
13. 万宝 BCD-148WA 电冰箱, 冷冻室温度正常, 但不能除霜, 冷藏室温度偏高, 接水盘长时间无化霜水	57
14. 万宝 BCD-148WA 电冰箱, 每天都从冷藏室下部的门封处漏出水来	57
15. 万宝 BCD-148WA 电冰箱, 电冰箱能制冷, 冷冻室内冰块还能冰硬, 但压缩机运行不停	58
16. 万宝 BCD-148WA 电冰箱, 冷冻室温度下降至 -5℃, 压缩机仍不停机, 电风扇保险丝烧断	58
第二节 万宝 BYD-155 电冰箱速修方法与技巧	58
1. 冷冻室冷藏室温度均偏高, 压缩机运转时间长, 而停机时间短	58
2. 开机后电冰箱工作正常, 但几小时后压缩机不停机, 且冷冻室温度始终保持在 1℃ 左右	58
3. 制冷效果差	59
4. 冷藏室温度低至 -10℃, 压缩机运转不停	59
5. 压缩机连续工作几小时, 冷冻室内温度勉强能降到 -10℃, 冷藏室温度只能达到 +10℃	59

左右	59
6. 冷凝器上部温热,箱内有冷度,但箱温高,压缩机运转不停	60
7. 接通电源,连续发出“咄嗒”声,几秒钟后响声消失,然后听到“啪”的一声后,电冰箱无任何声音,2min后故障重复出现	60
8. 冷冻室温度低达 -20°C	60
9. 电冰箱运行5h左右,箱内温度降不下来,压缩机运转不停,冷凝器微热	60
10. 不制冷,压缩机运转不停	61
11. 冷冻室温度偏高	61
12. 电冰箱温度较高,压缩机运转不停,电风扇运转正常,但风道隔板的风栅没有冷风吹出	61
13. 电冰箱工作一段时间后,箱温达不到额定值,压缩机运转不停,有时电冰箱内电风扇发出“咔咔”的异常声	61
14. 能制冷,不能正常除霜	61
15. 电冰箱温度降不到额定温度值,循环风量明显减少,电风扇声音也减小	61
16. 压缩机运转不停,制冷效果差	62
17. 冷冻室、冷藏室达不到设定温度,食品呈解冻状	62
18. 压缩机不运转	62
第三节 万宝 BYD-158A 电冰箱速修方法与技巧	62
1. 不制冷	62
2. 放在冷冻室内的食品突然解冻化霜,压缩机停机20多小时后才启动一次	63
3. 制冷效果很差	63
4. 压缩机连续运转不停,但不制冷,冷凝器一点也不热	63
5. 压缩机运转,但制冷效果差	64
6. 压缩机不能启动	64
7. 脏堵	65
8. 制冷与不制冷交替出现	66
9. 排水管道堵塞	66
10. 化霜水满地流	66
第四节 万宝其它双门电冰箱速修方法与技巧	67
1. 万宝 BCD-165 电冰箱,突然不制冷,压缩机运转不停	67
2. 万宝 BY-173 电冰箱,压缩机不启动,并发出“嗡嗡”声	67
3. 万宝 BCD-192 电冰箱,压缩机不运转	67
4. 万宝 BCD-192 电冰箱,蒸发器结霜过厚	68
5. 万宝 BCD-192 电冰箱,冰堵	68
6. 万宝 BCD-192 电冰箱,压缩机卡死	68
第五节 上菱 BCD-165W 电冰箱速修方法与技巧	69
1. 电冰箱不能长期使用	69
2. 自动化霜失灵,压缩机运转正常	69
3. 压缩机运转不停,冷藏室不冷,冷冻室冷气不足	69
4. 压缩机运转正常,但不制冷	70

5. 压缩机不能启动,而照明灯亮	70
6. 压缩机运转正常,但长时间不制冷	70
7. 压缩机运转正常,制冷良好,但噪声大	70
8. 冷藏室温度过低,其它功能正常	70
第六节 上菱 BCD-180W 电冰箱速修方法与技巧	70
1. 冷冻室和冷藏室温度均偏高,压缩机运转不停	70
2. 蒸发器的修补	71
3. 压缩机运转不停,冷冻室结冰,冷藏室冷气不足	72
4. 接通电源,电冰箱内有间断“嗒嗒”声,压缩机不运转	72
5. 冷冻室不冷	72
6. 制冷正常,但有振动噪声	72
7. 电冰箱使用 10 天后,箱内温度逐渐升高,造成不能正常使用	72
8. 压缩机不停机,冷冻室有风送出,电风扇叶片有积霜	73
第七节 其它上菱双门电冰箱速修方法与技巧	73
1. 上菱 BCD-202 电冰箱,蒸发器积霜很厚,压缩机启动运转,冷却电风扇也运转	73
2. 上菱 BCD-202 电冰箱,有时制冷正常,有时不制冷	73
3. 上菱 BCD-202 电冰箱,不制冷,照明灯亮	74
4. 上菱 BCD-216W 电冰箱,制冷效果差	74
5. 上菱 BCD-216W 电冰箱,不制冷(1)	74
6. 上菱 BCD-216W 电冰箱,不制冷(2)	74
7. 上菱 BCD-216W 电冰箱,照明灯不亮,风扇电动机不转	75
8. 上菱 BCD-216W 电冰箱,压缩机运转不停,电风扇电动机工作时有摩擦声	75
9. 上菱 BCD-216W 电冰箱,电风扇电动机损坏	75
10. 上菱 BCD-216W 电冰箱,制冷正常,但有气流噪声	75
第八节 东芝 GR-184E(G)电冰箱速修方法与技巧	75
1. 压缩机运转不停,冷藏室温度过低,出现冰冻	75
2. 压缩机运转不停	76
3. 不制冷,压缩机运转正常	77
4. 制冷正常,但噪声大,振动大,耗电量也增加	77
5. 电冰箱原来运行正常,后来压缩机不能启动	78
6. 制冷效果很差	78
7. 不能加热除霜	78
8. 压缩机过早启动	79
9. 按下除霜按钮后,除霜指示灯亮,但压缩机不停机	80
10. 压缩机停机时间短,启动频繁	80
第九节 东芝 GR-185E(G)电冰箱速修方法与技巧	80
1. 压缩机运转不停,冷藏室结冰	80
2. 压缩机运转不停,冷冻室可达 -28°C ,冷藏室温度与室温相同	81
3. 压缩机长期运转不停,冷藏室内温度已在 0°C 以下	81
4. 能制冷,但压缩机不停机	82

5. 压缩机长期运转不停	82
6. 压缩机运转时间长, 冷冻室结霜过厚	82
7. 接通电源后, 电冰箱面板操作无任何反应	83
8. 双越限控制电路失效	83
9. 压缩机不启动	84
10. 不制冷	84
第十节 东芝 GR-204E(G) 电冰箱速修方法与技巧	85
1. 压缩机启停紊乱(1)	85
2. 压缩机启停紊乱(2)	86
3. 压缩机启动频繁	86
4. 压缩机运转不停(1)	86
5. 压缩机运转不停(2)	87
6. 压缩机运转不停(3)	87
7. 接通电源, 压缩机能启动运转, 但电冰箱箱体侧面右上角有“叭叭”声, 压缩机工作 半小时后, 冷冻室内无霜	87
8. 化霜继电器 RH 触点释放失灵	88
9. 电子温度控制器集成电路 Q802 的保护措施	88
10. 指示灯亮, 压缩机不运转	88
第十一节 东芝 GR-207E(G) 电冰箱速修方法与技巧	89
1. 压缩机连续工作不停(1)	89
2. 压缩机连续工作不停(2)	90
3. 压缩机连续工作不停(3)	90
4. 压缩机连续工作不停(4)	90
5. 压缩机连续工作不停(5)	90
6. 接通电源, 压缩机不能启动	90
7. 冷藏室蒸发器结霜, 冷冻室蒸发器不结霜, 压缩机运转正常	91
8. 制冷管泄漏	91
9. 降温-自动停机失控	91
10. 启动除霜失效	92
11. 不能停止化霜	92
第十二节 东芝其它双门电冰箱速修方法与技巧	92
1. 东芝 GR-143E 电冰箱, 开机一段时间后, 冷冻室不冷, 压缩机运转不停	92
2. 东芝 GR-150E 电冰箱, 冷藏室蒸发器结冰	93
3. 东芝 GR-180T 电冰箱, 有“嗡嗡”声, 压缩机不运转	93
4. 东芝 GR-180T 电冰箱, 运行一段时间后, 噪声增大	93
5. 东芝 GR-180T 电冰箱, 压缩机不能启动	94
6. 东芝 GR-186E(G) 电冰箱, 压缩机启动便停止	94
7. 东芝 GR-186E(G) 电冰箱, 压缩机不启动	94
8. 东芝 GR-186E(G) 电冰箱, 压缩机连续运转不停, 但不制冷	95
9. 东芝 GR-186E(G) 电冰箱, 压缩机连续运转不停, 致使电冰箱内温度过低	95

10. 东芝 GR-186E(G)电冰箱,压缩机连续运转不停	95
11. 东芝 GR-187E(G)电冰箱,温度控制器的代换	96
12. 东芝 GR-205E(G)电冰箱,不制冷	96
13. 东芝 GR-205E(G)电冰箱,压缩机不停机,冷藏室结冰	96
14. 东芝 GR-205E(G)电冰箱,过压保护功能的改进	96
15. 东芝 GR-206E(G)电冰箱,按下除霜按钮,除霜指示灯不亮,加热丝不加热	98
16. 东芝 GR-206E(G)电冰箱,压缩机运转不停	98
17. 东芝 GR-206E(G)电冰箱,按下除霜按钮后,除霜不能自动结束	99
第十三节 三洋双门电冰箱速修方法与技巧	99
1. 三洋 SR-104M 电冰箱,压缩机运转,但不制冷	99
2. 三洋 SR-104M 电冰箱,加装节电开关	99
3. 三洋 SR-104M 电冰箱,接通电源,压缩机能运转,但停机后长时间不能再开机	100
4. 三洋 SR-517DC 电冰箱,不制冷	100
5. 三洋 SR-517DC 电冰箱,制冷失效,但压缩机运转正常	101
6. 三洋 SR-517DC 电冰箱,启动时间较长	101
7. 三洋 SR-517DC 电冰箱,不制冷,压缩机不运转	101
8. 三洋 SR-517DC 电冰箱,开机过程中,产生延续十几秒钟的金属敲击声	102
第十四节 三菱双门电冰箱速修方法与技巧	102
1. 电冰箱能制冷,但压缩机运转不停	102
2. 改装手动化霜	102
3. 门封不严,压缩机启动频繁	104
4. 压缩机保护措施	104
5. 节电措施	105
第十五节 白云双门电冰箱速修方法与技巧	106
1. 白云 BYD-160A 电冰箱,不制冷	106
2. 白云 BYD-160A 电冰箱,冷冻室不冻,副蒸发器结霜正常	106
3. 白云 BCD-165A 电冰箱,压缩机启动频繁,然后压缩机停转,无嗡嗡声	106
4. 白云 BCD-165A 电冰箱,压缩机长期运行,制冷效果差	107
5. 白云 BCD-165A 电冰箱,箱体带电	107
6. 白云 BCD-165A 电冰箱,压缩机卡住	107
7. 白云 BCD-180A 电冰箱,压缩机运转不停	107
8. 白云 BCD-180A 电冰箱,冰堵	108
9. 白云 BCD-180A 电冰箱,蒸发器结霜不满,制冷不良	108
10. 白云 BCD-180A 电冰箱,压缩机长时间运转不停,冷凝器异常发烫	109
第十六节 白雪 BCD-160 电冰箱速修方法与技巧	109
1. 压缩机启动频繁,噪声较大	109
2. 接通电源,压缩机长期运转不停	109
3. 接通电源,压缩机启动频繁	110
4. 漏电的应急处理	110
第十七节 中意 BCD-185 电冰箱速修方法与技巧	111

1. 制冷良好,但打开电冰箱门时照明灯不亮	111
2. 压缩机长时间运转不停,电冰箱内温度过低	111
3. 接通电源,压缩机不能启动	111
4. 压缩机长期运转,制冷效果差(1)	111
5. 压缩机长期运转,制冷效果差(2)	111
6. 启动继电器不停地跳动,有“咯咯”的响声	111
第十八节 日立双门电冰箱速修方法与技巧	112
1. 日立 R-165FH 电冰箱,压缩机长期运行,排气管与机壳烫手,冷凝器不热,干燥 过滤器不凉	112
2. 日立 R-165FH 电冰箱,不制冷	112
3. 日立 R-165FH 电冰箱,照明灯不亮,压缩机不运转	112
4. 日立 R-165FH 电冰箱,压缩机运转正常,但冷冻室无冷气	113
5. 日立 R-165FH 电冰箱,节电措施	113
6. 日立 R-165FH 电冰箱,PTC 启动器改装为重锤式启动器	113
7. 日立 R-175FH 电冰箱,接通电源,照明灯亮,但压缩机不运转	114
8. 日立 R-175FH 电冰箱,接通电源,压缩机不能启动	115
9. 日立 R-175FH 电冰箱,接通电源,制冷效果差,压缩机运转不停	115
10. 日立 R-335H 电冰箱,接通电源,压缩机启动困难	115
11. 日立 R-335H 电冰箱,能制冷,但压缩机运转不停(1)	115
12. 日立 R-335H 电冰箱,能制冷,但压缩机运转不停(2)	115
13. 日立 R-335H 电冰箱,压缩机运转正常,但制冷效果很差	116
第十九节 风华双门电冰箱速修方法与技巧	116
1. 风华 BCD-180 电冰箱,压缩机运转正常,但制冷效果差	116
2. 风华 BCD-180 电冰箱,使用中忽然不制冷,冷冻室只有水珠不结霜	116
3. 风华 BCD-180 电冰箱,降低耗电量的方法	117
4. 风华 BCD-180 电冰箱,压缩机能运转,制冷效果差	117
5. 风华 BCD-180 电冰箱,压缩机“嗡嗡”响	118
6. 风华 BCD-180 电冰箱,照明灯不亮	118
7. 风华 BCD-180 电冰箱,不制冷	119
8. 风华 BCD-180 电冰箱,油堵	119
9. 风华 BCD-186 电冰箱,压缩机运转正常,但不制冷	119
10. 风华 BCD-220 电冰箱,能制冷,但压缩机运转不停	120
第二十节 华凌双门电冰箱速修方法与技巧	121
1. 华凌 BCD-182 电冰箱,接通电源后,电冰箱无任何启动现象,用手背触摸压缩机 也没有任何振动的感觉,电冰箱不制冷	121
2. 华凌 BCD-182 电冰箱,压缩机启动器的应急代换	122
3. 华凌 BCD-182 电冰箱,压缩机长期运行,但电冰箱内温度不下降	122
4. 华凌 BCD-182 电冰箱,制冷不良	122
5. 华凌 BCD-182 电冰箱,能运行,但箱内温度偏高,达不到额定要求	122
6. 华凌 BCD-182 电冰箱,不制冷,压缩机运转不停	123

7. 华凌 BCD-182 电冰箱, 冷藏室有结霜现象	123
8. 华凌 BCD-182 电冰箱, 不能除霜	123
9. 华凌 BCD-205 电冰箱, 启动几十秒或 1min 就停机, 数分钟后又重新启动, 启动后 极短时间又停机, 频繁启动	123
10. 华凌 BCD-205 电冰箱, 压缩机长期运转, 但电冰箱内温度较高	124
11. 华凌 BCD-205 电冰箱, 压缩机能运转, 但电冰箱内温度偏高	124
12. 华凌 BCD-205 电冰箱, 蒸发器只结露而不结霜, 压缩机运转不停	124
13. 华凌 BCD-251 电冰箱, 不制冷	124
14. 华凌 BCD-778 电冰箱, 冷冻室的食物解冻, 且出现异味, 压缩机长期运转不停 ..	124
15. 华凌 BCD-778 电冰箱, 冷藏和冷冻效果很差, 压缩机运转不停	125
16. 华凌 BCD-778 电冰箱, 冷藏室和冷冻室均过冻, 压缩机运转不停	125
17. 华凌 BCD-187 电冰箱, 冷藏室温度和环境温度相差不多, 冷冻室结有厚冰, 电风扇不转, 压缩机运转不停	125
第二十一节 长岭-阿里斯顿 BCD-203 电冰箱速修方法与技巧	126
1. 压缩机不启动	126
2. 压缩机制冷不停机, 冷藏室结冰	126
3. 制冷正常, 但压缩机运转不停	127
4. 放入冷冻室食品长时间冻不透, 而电冰箱却能自动启动与停止	127
5. 压缩机工作, 不制冷	127
6. 发光二极管 HL1~HL4 全亮	128
7. 冷藏室不制冷	128
8. 停机时间过长	128
9. 发光二极管 HL1~HL4 全灭	128
10. 冷藏室温度正常, 冷冻室温度偏高	129
11. 冷冻室单独制冷时效果差	129
12. 温度显示指示灯 HL2 亮, 而 HL1 不亮	129
13. 电冰箱表面结露	129
14. 箱体带电	129
第二十二节 五洲-阿里斯顿双门电冰箱速修方法与技巧	130
1. 五洲-阿里斯顿 BCD-180 电冰箱, 开机后箱内无水流声, 手摸冷冻室内有大量油污	130
2. 五洲-阿里斯顿 BCD-180 电冰箱, 压缩机运转不停	130
3. 五洲-阿里斯顿 BCD-180 电冰箱, 毛细管外露面结霜, 无“丝丝”的气流声, 制冷 效果差	130
4. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 压缩机运行不停(1)	130
5. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 压缩机运行不停(2)	131
6. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 压缩机不运转	131
7. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 制冷效果差	131
8. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 高低压管根部断裂	132
9. 五洲-阿里斯顿 BCD-185 电冰箱, 开门有爆裂声	132

10.五洲-阿里斯顿 BCD-220 电冰箱,制冷效果极差	132
11.五洲-阿里斯顿 BCD-220 电冰箱,噪音大	133
第二十三节 双鹿 BCD-180 电冰箱速修方法与技巧	133
1.压缩机运转正常,能制冷,但照明灯不亮	133
2.压缩机时开时停,不能正常启动	133
3.压缩机运转正常,但制冷效果差	134
4.压缩机不运转,照明灯亮	134
5.压缩机运转正常,但不制冷	134
第二十四节 水仙 BCD-175 电冰箱速修方法与技巧	134
1.压缩机运转不停,但不制冷	134
2.能制冷,但压缩机运转不停	135
3.压缩机运转良好,但制冷效果很差	135
4.压缩机不运转	136
5.开停频繁	136
第二十五节 可耐 BCD-220 电冰箱速修方法与技巧	136
1.冷藏室内温度升高,压缩机运转不停	136
2.接通电源后,压缩机长时间不启动	137
3.冷藏室食品结冰,压缩机运转不停	137
4.化霜失灵	138
5.压缩机电动机不转	138
6.回气管滴水	139
第二十六节 东珠双门电冰箱速修方法与技巧	139
1.接通电源,压缩机运转不停	139
2.冷藏室不冷,冷冻室冷冻效果变差	139
3.温度控制器的检修	139
4.不能化霜	141
5.接通电源,压缩机及电风扇电动机均不运转	141
第二十七节 华日双门电冰箱速修方法与技巧	141
1.华日 BCD-210 电冰箱,压缩机运行/停机时间比不到1:1,压缩机功耗大,冷藏室 后壁有冰珠	141
2.华日 BCD-170 电冰箱,突然出现霜层融化,听不到压缩机运转声,照明灯亮	141
3.华日 BCD-170 电冰箱,制冷效果差	142
4.华日 BCD-170 电冰箱,节电措施	142
第二十八节 东方齐洛瓦 BCD-190B 电冰箱速修方法与技巧	142
1.夏季以来压缩机长时间运转不停	142
2.每隔半小时或稍长时间,电冰箱就“嘭”的响一次	143
3.压缩机停止运转	143
4.压缩机封焊注意事项	143
5.压缩机运转时间长,制冷效果稍有降低	144
6.接通电源,电动机不转,有沉闷的“嗡嗡”声,启动绕组温升很快,电动机发高热,	

保护继电器跳闸	144
7. 蒸发器供液不足,不结霜,电冰箱箱温不下降或下降很慢,蒸发器表面不凉,冷凝器 温度高,电动机发热,排气温度高,在毛细管与蒸发器连接处听不到气流声	145
8. 制冷压缩机接通电源后不运转	145
第二十九节 兰花 BCD-172 电冰箱速修方法与技巧	146
1. 接通电源,照明灯亮,压缩机启动很困难	146
2. 漏电现象的分析和排除	146
3. 更换压缩机	147
4. 温度控制器的调整	147
5. 电冰箱不制冷	147
第三十节 伯乐双门电冰箱速修方法与技巧	148
1. 伯乐 BCD-185 电冰箱,冷藏室温度过低	148
2. 伯乐 BCD-185 电冰箱,冷凝器忽冷忽热	148
3. 伯乐 BCD-185 电冰箱,冬季启动困难	149
4. 伯乐 BCD-185 电冰箱,振动噪声大	149
5. 伯乐 BCD-185 电冰箱,内电路漏电	149
6. 伯乐 BCD-185 电冰箱,制冷效果很差	149
7. 伯乐 BCD-201 电冰箱,开机后压缩机运转不停	150
8. 伯乐 BCD-201 电冰箱,接通电源,压缩机运转正常,且能制冷,但自动化霜后, 压缩机不能启动	150
9. 伯乐 BCD-201 电冰箱,有“格格”声	150
第三十一节 扬子双门电冰箱速修方法与技巧	150
1. 扬子 BCD-188 电冰箱,冷冻室温度高,不结冰,电冰箱无法使用	150
2. 扬子 BCD-198 电冰箱,屡烧启动器	151
3. 扬子 BCD-212 电冰箱,不能制冷	151
4. 扬子 BCD-202 电冰箱,门上出现水珠	151
5. 扬子 BCD-202 电冰箱,接通电源,照明灯亮,压缩机启动困难	151
6. 扬子 BCD-230 电冰箱,能制冷,但压缩机运转不停	151
第三十二节 琴岛-利勃海尔双门电冰箱速修方法与技巧	152
1. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,能制冷,但速冻失效	152
2. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,接通电源,压缩机运转不到一分钟,只听“叭” 的一声,压缩机就不运转了。然后不到两三分钟,“叭”的一声,压缩机又开始运转, 运转约一分钟,“叭”的一声,压缩机又不转,以上现象,重复发生	153
3. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,压缩机不停机、冷藏室不制冷	153
4. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,电动机启动不起来	153
5. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,开机、停机频繁	154
6. 琴岛-利勃海尔 BCD-220 电冰箱,箱内结霜增多,制冷效果差,压缩机运行时间长	154
7. 琴岛-利勃海尔电冰箱,冷藏室不冷,冷冻室正常,而压缩机运转不停	155
8. 琴岛-利勃海尔电冰箱,冰箱制冷正常,但不停机	155

9. 琴岛 - 利勃海尔电冰箱, 通电试机压缩机运转, 但没有制冷剂的流动声, 高压管不热, 低压管不凉	155
10. 琴岛 - 利勃海尔电冰箱, 接通电源后, 压缩机不启动, 听到“啪啦、啪啦”响声, 几秒钟后“啪”一声热保护动作, 十几秒钟后又重复上述现象	156
11. 琴岛 - 利勃海尔电冰箱, 制冷效果很好, 但不停机	156
12. 海尔 BCD - 268A 电冰箱, 压缩机运转不停	156
13. 海尔 BCD - 268A 电冰箱, 温度控制失灵	156
14. 海尔 BCD - 238 电冰箱, 箱内温度偏高	159
15. 海尔 BCD - 238 电冰箱, 压缩机启动及运转均正常, 但电冰箱不降温(1)	159
16. 海尔 BCD - 238 电冰箱, 压缩机启动及运转均正常, 但电冰箱不降温(2)	159
第三十三节 松下双门电冰箱速修方法与技巧	160
1. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 照明灯不亮	160
2. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 内循环电风扇电动机不转	160
3. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 自动化霜失效	161
4. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 压缩机不能启动	161
5. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 压缩机运转期间有“格格”噪声	162
6. 松下 NR - 155TAH 电冰箱, 风扇电动机不转	162
7. 松下 NR - 177TRC 电冰箱, 压缩机不能启动	162
8. 松下 NR - 177TRC 电冰箱制冷效果下降, 停用几天, 可正常使用几日, 然后制冷效果又变差	162
9. 松下 NR - 177TRC 电冰箱, 压缩机运转正常, 但不制冷	163
10. 松下 NR - 177TRC 电冰箱, 压缩机运转不停	163
11. 松下 NR - 177TRC 电冰箱, 照明灯亮, 压缩机不运转	163
12. 松下 NR - 177TRC 电冰箱, 不制冷, 压缩机不运转	164
13. 松下 NR - 204AF 电冰箱, 循环电风扇电动机不转	164
14. 松下 NR - 204AF 电冰箱, 冷藏室结冰过多	164
15. 松下 NR - 9160AF 电冰箱, 电气电路改装	165
16. 松下 NR - 9160AF 电冰箱, 搬动后噪声增大	165
第三十四节 夏普双门电冰箱速修方法与技巧	166
1. 夏普 SJ154G/SJ154A 电冰箱, 接通电源门灯亮, 但压缩机不运转	166
2. 夏普 SJ154G/SJ154A 电冰箱, 制冷效果差	167
3. 夏普 SJ154G/SJ154A 电冰箱, 压缩机不能启动	167
4. 夏普 SJ155G/SJ155A 电冰箱冷藏室温度正常, 冰箱能自动开机、停机, 但冷冻室温度在 0 ~ -5℃	167
5. 夏普 SJ155G/SJ155A 电冰箱, 压缩机运转不停	168
6. 夏普 SJ155G/SJ155A 电冰箱, 有碰撞噪声	168
7. 夏普 SJ175 电冰箱, 压缩机运转不停	168
第三十五节 长城双门电冰箱速修方法与技巧	169
1. 长城 BCD - 170 电冰箱, 新电冰箱第一天运行正常, 第二天突然不制冷	169
2. 长城 BCD - 170 电冰箱, 压缩机不能启动	169