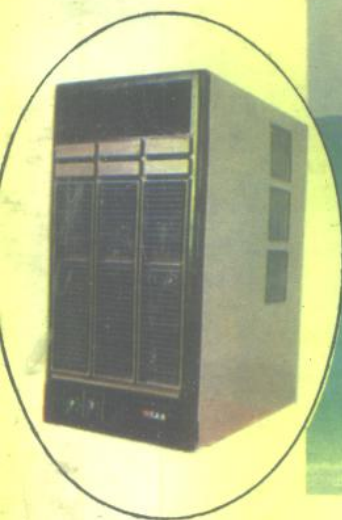


家用电冰箱及 制冷空调维修实例



●北京市华联空调制冷设备公司 组编



電子工業出版社

373885

家用电冰箱及制冷空调 维修实例999

北京市华联空调制冷设备公司 组编



电子工业出版社

(京)新登字055号

内 容 提 要

本书全面系统地介绍了家用电冰箱、冷藏箱、制冰机、冷饮机、冷藏库、空调机、中央空调系统、汽车空调机以及制冷系统的故障诊断与维修方法。第一部分从制冷机及其系统的一般工作原理、结构出发,介绍维修工作的基本知识和一般维修方法。第二部分以大量的实例叙述了多种故障维修方法。每个实例都给出了故障现象、故障原因分析与检测方法以及排除故障的措施和技巧。

本书可供广大家用电冰箱、空调器及使用有关制冷机和制冷系统的用户阅读,特别是广大维修人员的必读之物。



家用电冰箱及制冷空调维修实例999

北京市华联空调制冷设备公司 组编

责任编辑 高平 龚兰方

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

北京市燕山联营印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 26.375 字数: 640千字

1993年9月第1版 1993年9月第1次印刷

印数: 30 100册 定价: 18.50元

ISBN 7-5053-1979-5/TN·591

编 委 会

主 审 编	编	冯玉琪		
	稿	虞国平		
参编人员	委	李朝阳	张玉柱	冯玉琪
		董 亮	郭惠兰	刘 鸣
		张玉柱	魏来福	李景宏
		陈步安	陈治朝	边建波
		张 青	吕喜来	吕书志
		严振威	颜华北	张维功
		王 刚	刘秉刚	王 强
				等

前 言

制冷、空调设备种类繁多，用途广泛，结构不同、功能各异。在改革开放的今天由于科学技术飞速发展和人民生活水平的逐步提高，新的机型、新的技术不断涌现。近年来，空调、制冷器具及设备的社会拥有量日益增长，相应地维修任务日趋繁重，技术问题层出不穷。为了普及制冷、空调技术，解决维修中的疑难问题。我们特组织本公司的工程技术人员编写了这本以故障分析及维修实例为主的专业维修书籍，以满足从事制冷、空调设备销售、安装和维修人员和广大用户的需要。

在编写本书的过程中，我们在广泛参考技术资料的基础上结合日常安装、维修中的实际经验，有针对性地选题编写，尽量满足各方面的需要。内容涉及家用电冰箱、家用空调器、冷藏设备及大型集中式空调系统。借助于《家用电冰箱及制冷空调维修实例999》一书出版之际，北京市华联空调制冷设备公司热情地向全国各地的广大读者致意，同时衷心地希望您们对本书的编写提出宝贵意见，以求改进（读者可寄信至100035北京新街口南大街146号、北京市华联空调制冷设备公司）。如果本书能在技术上给读者一些指导和提供参考的话，我们将感到欣慰。

本书的编写得到许多制冷、空调界人士的支持与帮助。谷素华，阎宝萍等担任书稿的抄写工作，特此感谢。

北京市华联空调制冷设备公司总经理 李朝阳
中国科协北京制冷学会会员 经济师

一九九三年四月于北京

出版说明

随着家用电器大量的进入家庭,其“维修难”的问题也日趋尖锐。据全国家用电子产品管理中心负责人士透露,我国家电产品社会占有量约十亿台(件),而维修人员只有30万人。也就是说,一个维修人员每年要维护(修)3000台(件),如此大的工作量,即使他们有三头六臂,也很难满足社会的需求。如何缓解如此突出的矛盾?出路在哪里?为此,我们出版了《家电维修实例999》系列丛书。主要意图在于:

1. 提高家电维修人员的技术水平

从目前情况来看,单凭家电维修人员的个人经验,维修各种机器的多种故障显然是远远不够的。如果大家把自己的经验(维修实例)都贡献出来,不就可以取长补短了吗?!

2. 提高家电用户的知识水平

家用电器在家庭中普及还是近十几年的事。对于这突如其来的新东西,许多用户在合理、科学使用及保养方面还比较欠缺,进而导致使用不当而造成机器故障。如果家电用户具备简单的基础知识和维护、维修知识,就会避免操作上的失误,遇到简单的故障也能自行处理,不影响使用。

3. 提高电子爱好者的动手能力

随着家用电器及其新技术的出现,大量的电子爱好者也随之涌现。他们兴趣广泛,求知欲强。然而,受知识结构的限制,其动手能力难于迅速提高。因此,利用他人的工作实例,指导自己的实践,是事半功倍的捷径。

基于上述原因,1991年初,我们出版了《录像机维修实例999》一书,并被中国书刊发行协会评为1992年度全国优秀畅销书。于是我们成立了《家电维修实例999》丛书编委会。即将出版下列丛书:

《黑白电视机维修实例999》

《彩色电视机维修实例999》

《收音机、收录机、组合音响维修实例999》

《小家电维修实例999》

《家用电冰箱及制冷空调维修实例999》

《最新家用电器使用与维修999》

这套丛书的最大特点是:列举机型常见、故障实例典型、分析思路简捷、检修方法具体。每个维修实例都是来自于维修巧匠们的亲身经历;每篇资料汇编都出自于维修巧匠们的具体实践。读者可以根据自己遇到的故障现象“对号入座”。可以收到“拿来就用,一用就灵”的功效,还可以达到触类旁通的目的。

《家电维修实例999》丛书编委会

1993年1月

目 录

第一部分 制冷空调检修指南

第一节 制冷系统管路的连接.....	1
第二节 制冷系统的吹污和清洗.....	7
第三节 试压与检漏.....	8
第四节 制冷系统抽真空.....	9
第五节 充注制冷剂.....	12
第六节 排空气.....	14
第七节 制冷机试运转.....	16
第八节 制冷系统的调整.....	20
第九节 制冷系统的加油和放油.....	22
第十节 制冷空调设备故障分析及修理要点.....	23

第二部分 维 修 实 例

一、家用电冰箱及低温箱

1. 单、双门电冰箱电源有电, 但压缩机不启动, 不运转	31
2. 单、双门电冰箱压缩机运转, 但不能制冷	31
3. 单、双门电冰箱能制冷但降温慢	31
4. 直冷式单、双门电冰箱压缩机启动, 但蒸发器不结霜	31
5. 直冷式单、双门电冰箱压缩机虽运转但蒸发器不能结满霜 (半霜).....	32
6. 直冷式单、双门电冰箱压缩机运转, 蒸发器表面结霜, 化霜交替出现	32
7. 直冷式单、双门电冰箱压缩机运转, 但蒸发器结霜不实 (结浮霜).....	32
8. 直冷式单、双门电冰箱蒸发器结霜, 但制冷效果不佳	32
9. 单、双门电冰箱照明灯亮, 但压缩机不起动	32
10. 直冷式单、双门电冰箱压缩机启动频繁.....	33
11. 直冷式单、双门电冰箱压缩机运转不正常, 一会儿就停.....	33
12. 间冷式双门电冰箱不制冷或箱内温度过高.....	33
13. 间冷式双门电冰箱压缩机运转, 但风扇不运转, 冷藏室不冷.....	33
14. 间冷式双门电冰箱降温不良, 不化霜.....	33
15. 间冷式双门电冰箱冷藏室不降温, 冷冻室温度正常.....	33
16. 直冷式单门电冰箱蒸发器只结冰而不结霜.....	34
17. 直冷式单、双门电冰箱蒸发器结霜快而厚.....	34

18. 直冷式单、双门电冰箱蒸发器夏天能结霜而冬季不结满霜·····	34
19. 直冷式双门、双温电冰箱冷藏室蒸发器霜层时有时无·····	34
20. 单、双门电冰箱停机后一分钟内有气喘声, 流水声·····	34
21. 单、双门电冰箱下部漏水·····	34
22. 单、双门电冰箱冬天不启动·····	35
23. 单、双门电冰箱箱体漏电·····	35
24. 单、双门电冰箱运转时噪音过大·····	35
25. 单、双门电冰箱在晚间的噪声影响入睡·····	35
26. 单、双门电冰箱内部发出“咔咔”声·····	35
27. 单、双门电冰箱在搬运过程中引起故障·····	35
28. 单、双门电冰箱外壳“出汗”·····	36
29. 单、双门电冰箱在停机后3分钟内又起造成损坏·····	36
30. 单、双门电冰箱用户发现电冰箱有的部位发热·····	36
31. 双门电冰箱(内藏式冷凝器平背式电冰箱)箱体外壳或门周围发热·····	37
32. 单、双门电冰箱耗电量增加·····	37
33. 万宝15A型, 双门香雪海型, 伯乐—阿里斯顿型, 冬天不易启动·····	37
34. 单、双门电冰箱冬季停机后再次使用发现问题·····	37
35. 单、双门电冰箱停电后电冰箱损坏·····	37
36. 单、双门电冰箱通电后只听“嗡嗡”声而不起动·····	38
37. 单、双门电冰箱运转中有异常声音·····	38
38. 凤凰、乐声电冰箱在开、停机过程中有金属撞击声·····	38
39. 单、双门电冰箱蒸发器制冷效果差, 箱内降温慢·····	38
40. 单、双门电冰箱在冲洗后压缩机不能启动·····	38
41. 单、双门电冰箱压缩机不转, 照明灯也亮·····	38
42. 单、双门电冰箱压缩机连续启动·····	39
43. 单、双门电冰箱不能正常地开停·····	39
44. 单、双门电冰箱虽运转但不制冷·····	39
45. 单、双门电冰箱运转, 但制冷不佳(缺氟)·····	40
46. 单、双门电冰箱运转中, 制冷不正常(冰塞)·····	40
47. 单、双门电冰箱制冷系统发生脏堵·····	40
48. 单、双门电冰箱毛细管冰塞·····	40
49. 单、双门电冰箱毛细管损坏·····	42
50. 单、双门电冰箱毛细管结蜡·····	42
51. 单、双门电冰箱干燥过滤器堵塞·····	42
52. 单、双门电冰箱干燥过滤器中的干燥剂失效·····	43
53. 单、双门电冰箱制冷系统中存有过量冷冻油·····	43
54. 单、双门电冰箱蒸发器内发出“咕咕”异常声·····	43
55. 单、双门电冰箱制冷系统内进入水分·····	43
56. 单、双门电冰箱修理中加入了甲醇·····	43

57. 单、双门电冰箱制冷系统中进入空气·····	43
58. 单、双门电冰箱制冷系统中进入杂质·····	44
59. 单、双门电冰箱磨损的干燥剂或油渣堵塞毛细管·····	44
60. 单、双门电冰箱制冷系统中制冷剂不足·····	45
61. 单、双门电冰箱毛细管与压缩机外壳接触·····	45
62. 单、双门电冰箱冷凝器温度升高制冷量下降·····	45
63. 单、双门电冰箱冷凝器温度过低, 制冷量下降·····	45
64. 单、双门电冰箱制冷剂充入过量, 箱温降不下来·····	45
65. 单、双门电冰箱压缩机运转电流过大·····	46
66. 单、双门电冰箱压缩机效率降低、制冷量下降·····	48
67. 单、双门电冰箱压缩机排气端堵塞, 电冰箱不制冷·····	48
68. 单、双门电冰箱压缩机通电后不制冷·····	48
69. 单、双门电冰箱压缩机卡缸或抱轴·····	48
70. 单、双门电冰箱压缩机卡住·····	48
71. 单、双门电冰箱压缩机内阀片、垫片击穿·····	49
72. 单、双门电冰箱压缩机阀门漏气·····	49
73. 单、双门电冰箱压缩机的阀板、阀片损坏·····	49
74. 单、双门电冰箱压缩机阀片上积炭·····	49
75. 单、双门电冰箱压缩机发生液击·····	49
76. 单、双门电冰箱压缩机排气管破裂·····	50
77. 单、双门电冰箱压缩机内弹簧挂勾脱落或断裂·····	50
78. 单、双门电冰箱压缩机上油困难或根本不上油·····	50
79. 单、双门电冰箱压缩机高压排气慢或回气快·····	50
80. 单、双门电冰箱压缩机超温·····	50
81. 单、双门电冰箱在运转中经常停机·····	50
82. 单、双门电冰箱压缩机电动机绕阻断路·····	51
83. 单、双门电冰箱压缩机电动机发生电气故障, 不启动·····	51
84. 东芝KL-12M型压缩机(香雪海、双鹿牌电冰箱)电动机烧毁·····	51
85. 单、双门电冰箱压缩机电动机碰壳通地·····	52
86. 单、双门电冰箱压缩机电动机短路·····	52
87. 单、双门电冰箱压缩机通电后热保护动作, 压缩机不启动·····	52
88. 单、双门电冰箱电动机接线柱脱落或引线断开·····	52
89. 单、双门电冰箱压缩机运行电流大且几分钟后停机·····	53
90. 单、双门电冰箱通电后保险丝熔断·····	53
91. 单、双门电冰箱保险丝经常熔断·····	53
92. 单、双门电冰箱因环境温度过高而频繁的开停·····	53
93. 单、双门电冰箱压缩机余隙容积过大·····	53
94. 单、双门电冰箱压缩机检修后仍泄漏·····	54
95. 单、双门电冰箱修理后的压缩机内部潮湿·····	54

96. 单、双门电冰箱压缩机不停机	54
97. 单、双门电冰箱压缩机开停不正常, 箱内温度降不下来	54
98. 间冷式无霜电冰箱(万宝牌)冷气不循环	54
99. 间冷式无霜电冰箱运转时有吹风声	55
100. 双门间冷式电冰箱风扇电路故障(万宝155升电冰箱)	55
101. 单、双门电冰箱压缩机高低压管断裂	55
102. 单、双门电冰箱压缩机外接柱损坏	55
103. 单、双门电冰箱压缩机损坏	55
104. 单、双门电冰箱压缩机排油过多	56
105. 单、双门电冰箱压缩机修理后不能启动	57
106. 单、双门电冰箱压缩机开停机时有“吱吱”声	57
107. 间冷式双门电冰箱循环冷风不足, 压缩机不停机	57
108. 间冷式双门电冰箱感温风门故障	57
109. 松下双门双温间冷式电冰箱温度保险丝熔断, 电冰箱不制冷	58
110. 双门间冷式电冰箱冷风风扇被冰卡住, 风扇不转	58
111. 单、双门电冰箱冷凝器内部积油	58
112. 直冷式双门电冰箱制冷剂泄漏(内藏式冷凝器)	58
113. 平背式冷凝器双门电冰箱冷凝管路的修复	60
114. 单、双门电冰箱干燥过滤器脏堵	60
115. 单、双门电冰箱干燥过滤器失效	60
116. 单、双门电冰箱毛细管断裂	60
117. 单、双门电冰箱压缩机高低压管根部断裂	61
118. 单、双门电冰箱毛细管损坏	61
119. 单、双门电冰箱蒸发器漏洞	61
120. 单、双门电冰箱复合铝板蒸发器损坏	61
121. 单、双门电冰箱蒸发器泄漏的修补(粘补法)	62
122. 单、双门电冰箱蒸发器铜铝结合处破裂	62
123. 单、双门电冰箱(万宝158升双门直冷式)蒸发器损坏	62
124. 单、双门电冰箱铜管铜板式蒸发器泄漏	62
125. 单、双门电冰箱铝件接头断裂	63
126. 单、双门电冰箱内漏待补	63
127. 单、双门电冰箱内胆破裂	63
128. 单、双门电冰箱的门下垂	63
129. 单、双门电冰箱门封不严	64
130. 单、双门电冰箱温度控制器故障(压力式)	64
131. 单、双门电冰箱温度控制器的感温包泄漏	65
132. 单、双门电冰箱温度控制器的传动件动作失灵	65
133. 单、双门电冰箱温度控制器触点粘连、压缩机不停机	65
134. 万宝158升电冰箱冬季工作正常但夏季冰箱运转时间长	65

135. 双门间冷式电冰箱(万宝155升)温度控制器调整不当(温差调节不当)	66
136. 单、双门电冰箱温度控制器旋钮置于1位, 箱内温度过低但不停车	66
137. 单、双门电冰箱制冷, 但停机后要待霜全部化完才能再启动	66
138. 单、双门电冰箱压缩机长时间不停机	66
139. 单、双门电冰箱压缩机开、停过于频繁	66
140. 直冷式双门电冰箱(雪花、日立、飞利浦、香雪海)温度控制器损坏	66
141. 双门直冷式电冰箱温度控制器故障, 压缩机不停机	67
142. 单门电冰箱温度控制器损坏	67
143. 单、双门电冰箱开、停车没有规律	67
144. 单门电冰箱冬季室温较低时控制失常	67
145. 直冷式双门电冰箱温度失控	68
146. 直冷式双门电冰箱修理更换温度控制器时将端子线接错	68
147. 单、双门电冰箱在高原地区使用温度偏低	68
148. 万宝BYD-155型间冷式双门电冰箱温控器失灵不停机	68
149. 万宝148W间冷式电冰箱温度控制器不动作, 压缩机不启动	68
150. 能耐220升双门电冰箱压缩机长时间不启动或不停机	68
151. 双门间冷式电冰箱箱温很低但压缩机不停机	69
152. 单门电冰箱(苏制M3-3型)温度控制器的旋钮位于中常位置(数字 为4), 停机时冷冻室温度为 -12°C , 待开机时霜已化完	69
153. 单、双门电冰箱温度控制器在冷点位置(-18°C)压缩机仍不停 (手按化霜按钮可停机)	69
154. 双门间冷式电冰箱温控器在2位置时, 温差值偏小	69
155. 单门电冰箱温度控制器失灵	69
156. 双门直冷式电冰箱(恒温切入型温控器)压缩机温度调节不当, 开 停时间比延长冷冻室温度偏高	69
157. 双门直冷式电冰箱温控器恒定化霜调节失灵	70
158. 双门直冷式电冰箱恒温切入型温度控制器故障, 不停机	70
159. 双门直冷式电冰箱化霜电路故障	70
160. 双门直冷式电冰箱化霜无效, 化霜保险丝熔断	71
161. 双门直冷式电冰箱温度补偿加热器失效	71
162. 双门直冷式电冰箱防止化霜误动作, 加热器失效误动作	71
163. 双门直冷式电冰箱冷藏室低温补偿电加热器故障	72
164. 双门直冷式电冰箱防止结冰用加热器失效, 形成冰塞	72
165. 双门直冷式电冰箱化霜超温保护器失效	72
166. 单、双门电冰箱半自动型化霜温度控制器的调整不当	72
167. 雪花电冰箱温度失调	72
168. 双门间冷式电冰箱除霜系统故障(时间继电器失灵)	73
169. 间冷式双门电冰箱化霜装置失灵、风扇口积霜太多	73
170. 万宝155双门间冷式电冰箱化霜电路故障分析	73

171. 万宝双门间冷式155升电冰箱电路接错	74
172. 单门电冰箱单臂式启动继电器故障、触点凹凸不平	75
173. 单门电冰箱单臂式启动继电器的弹簧片过硬或过软	75
174. 单门电冰箱单臂式启动继电器的保护触点故障：不能自动跳开	75
175. 单门电冰箱单臂式启动器保护触点动作后复位不佳	75
176. 单门电冰箱单臂式启动继电器调整不当	76
177. 单、双门电冰箱启动电容器损坏，压缩机不启动	76
178. 单、双门电冰箱PTC启动器损坏	76
179. 单、双门电冰箱通电后不启动，启动继电器故障	76
180. 单、双门电冰箱启动继电器或保护继电器损坏	78
181. 单、双门电冰箱过载过热保护器故障	78
182. 雪花BCD-170直冷双门电冰箱电路发生故障	78
183. 单、双门电冰箱门灯不亮，门灯开关失灵	79
184. 单、双门电冰箱门灯不亮，灯泡损坏	79
185. 单、双门电冰箱关门后照明灯不灭	79
186. 万宝牌158A双门电冰箱连续运转不停机、冷冻室内食物解冻	79
187. 万宝155升无霜冰箱压缩机运转正常，冷凝器发热，能听到异常声响	79
188. 伯乐160升冰箱压缩机长期工作不停机	80
189. 希岛130升冰柜用户不了解产品性能，不会使用或产品质量存在问题	80
190. 希岛330升保鲜柜压缩机长时间工作	81
191. 菲利浦218升冰箱不制冷	80
192. 万宝158升冰箱压缩机启动后停机	80
193. 单、双门电冰箱电气系统发生故障	81
194. 单、双门电冰箱压缩机电机绕组损坏	81
195. 单、双门电冰箱压缩机内部损坏需开壳修理	82
196. 单、双门电冰箱压缩机排气性能不良	82
197. 单、双门电冰箱压缩机电动机重新绕制但不久又烧坏	82
198. 单、双门电冰箱制冷系统严重污染	82
199. 单、双门电冰箱制冷系统轻度污染，电冰箱修理后使用1~2年又坏	83
200. 单、双门电冰箱压缩机电机绕组损坏需重绕	83
201. 单、双门电冰箱修理后待检查	86
202. 单、双门电冰箱修理后的压缩机通电但不运转	87
203. 日立R165FH双门电冰箱温度控制器失灵	87
204. 日立R165FH双门电冰箱自动温度控制器损坏	83
205. 日立R165FH双门电冰箱更换启动继电器和过载保护器	88
206. 日立R165FH双门电冰箱门灯已坏	39
207. 日立R165FH蒸发盘排水不良	33
208. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱门灯开关损坏	82
209. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱双金属温控器、保险丝、	

风扇电机更换	89
210. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱拆换除霜定时器	90
211. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱更换启动继电器和保护器	90
212. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱更换温度控制器	90
213. 松下NR-105TAH双门电冰箱拆装温度控制器	91
214. 松下NR-155TAH、165TAH双门电冰箱电路故障	91
215. 松下NR-105TAH单门电冰箱电路故障	93
216. 松下NR-173TE双门间冷式电冰箱电路故障	93
217. 松下电冰箱风扇电机不转	93
218. 松下电冰箱化霜故障	94
219. 松下双门电冰箱冷冻室大量结冰	94
220. 松下双门电冰箱压缩机不运转、自动控制故障	94
221. 松下双门电冰箱装配启动继电器和保护继电器	94
222. 夏普电冰箱压缩机不工作	95
223. 夏普双门电冰箱自动除霜功能出现故障	95
224. 夏普双门电冰箱自动手动均不能除霜	95
225. 夏普双门电冰箱化霜温控器控制开关不断开不化霜	95
226. 夏普双门电冰箱过载保护器反复跳开	96
227. 夏普双门间冷式电冰箱冷藏室温度过低	96
228. 夏普双门电冰箱化霜时、冷冻室食品融化	96
229. 东芝双门双温式直冷式电冰箱电路故障	96
230. 东芝GR-206E双门电冰箱连续运转不停机	97
231. 东芝GR-143E(A)电冰箱内漏	97
232. 东芝GR-204EC(G)双门直冷式电冰箱制冷系统故障待查	98
233. 东芝GR-204EC(G)电冰箱压缩机更换	99
234. 东芝GR-204EC(G)双门电冰箱PTC继电器故障	99
235. 东芝GR-204EC(G)双门电冰箱电子电路操作盘故障, 检修	100
236. 东芝GR-204EC(G)型双门电冰箱电源印刷电路故障	100
237. 东芝GR-204EC(G)型双门电冰箱冷冻室温度传感器故障(1)	100
238. 东芝GR-204EC(G)型双门电冰箱冷藏室温度传感器故障(2)	100
239. 东芝电冰箱E5系列电子温控型压缩机不停机	101
240. 东芝E5系列电子温控型电冰箱指示灯亮, 但压缩机不运转	102
241. 东芝E5系列电子温控型电冰箱压缩机运转时间长	102
242. 东芝GR-204E双门电冰箱压缩机不停机	103
243. 东芝双门电冰箱压缩机连续运转不停	104
244. 东芝双门电冰箱压缩机不启动	104
245. 东芝双门电冰箱温控失灵	105
246. 东芝GR-204E双门电冰箱直流电源电路无直流电输出	105
247. 东芝GR-204E双门电冰箱压缩机不停机	105

248. 东芝GR-204E双门电冰箱压缩机不启动	106
249. 东芝GR-204E双门电冰箱半自动化霜时压缩机仍运转	106
250. 东芝GR-185、GR-205型双门电冰箱不制冷	107
251. 东芝GR-185、GR-205型双门电冰箱冷藏室温度过低	107
252. 东芝GR-185、GR-205型双门电冰箱化霜指示灯亮,但不化霜	107
253. 东芝GR系列双门电冰箱主电路故障	107
254. 东芝GR系列电冰箱冷藏室温度控制电路故障	108
255. 东芝GR系列电冰箱不能正常的开、停机	110
256. 东芝GR系列双门电冰箱化霜电路发生故障	111
257. 东芝GR-184E双门电冰箱不停机	112
258. 东芝GR-204E双门电冰箱热敏电阻故障压缩机不停机	114
259. 东芝GR-184E双门电冰箱不制冷(有泄漏)	114
260. 东芝GR-204E双门电冰箱冷藏室食品冻坏	114
261. 三菱电冰箱不能自动化霜	114
262. 三菱电冰箱冷冻室、冷藏室不冷	115
263. 三菱电冰箱制冷不足	118
264. 三菱双门电冰箱冷却过度	118
265. 三菱双门电冰箱结露,滴露水	118
266. 三菱双门电冰箱振动及噪声太大	120
267. 三菱双门电冰箱制冷管路故障	120
268. 三菱双门电冰箱恒温器故障(旋钮式)	121
269. 三菱电冰箱恒温器故障(游标刻度式)	122
270. 三菱电冰箱恒温器故障(阻尼型)	122
271. 三菱电冰箱双金属开关故障	122
272. 三菱电冰箱定时器故障(化霜接点不通)	122
273. 三菱电冰箱定时器故障(制冷接点不通)	122
274. 三菱电冰箱定时器故障(凸轮卡住)	122
275. 三菱电冰箱过载继电器故障	122
276. 三菱电冰箱启动电容器故障	123
277. 三菱电冰箱运行电容器故障	123
278. 三菱电冰箱电流式启动继电器故障	123
279. 三菱电冰箱启动继电器接点不导通	124
280. 三菱电冰箱PTC元件故障	124
281. 三菱电冰箱箱门开关故障	124
282. 三菱多门电冰箱电压式启动继电器故障	124
283. 三菱多门电冰箱R式继电器故障(线圈断路)	124
284. 三菱多门电冰箱R式继电器接点不导通	124
285. 三菱多门电冰箱箱门故障	125
286. 三菱多门电冰箱门封条不平	125

287. 三菱多门电冰箱挡板加热器故障	125
288. 三菱多门电冰箱电器部件故障	125
289. 三菱多门电冰箱继电器故障	125
290. 三菱多门电冰箱恒温器故障	126
291. 三菱多门电冰箱双金属片保护器故障	126
292. 三菱多门电冰箱风扇电动机故障	126
293. 三菱MRE-3125V型三门电冰箱不制冷	126
294. 三菱四门电冰箱不制冷	127
295. 三门电冰箱电路故障	127
296. 四门电冰箱(MR-3055C型)电路故障	128
297. 进口电冰箱制冷剂泄漏	128
298. 进口电冰箱压缩机压缩不良, 制冷效果不良	130
299. 进口电冰箱制冷系统堵塞(脏堵)	131
300. 日本电冰箱灯泡已坏需代换	131
301. 进口电冰箱系统内进入水分、冰塞	131
302. 进口电冰箱制冷系统漏、堵塞的鉴别	131
303. 日立电冰箱压缩机不运转, 温度控制器漏气	131
304. 日立电冰箱压缩机不运转, 温度控制器接触不良	131
305. 日立电冰箱压缩机不运转, PTC起动器不良	132
306. 日立电冰箱压缩机不运转, 过载继电器故障	132
307. 日立电冰箱电动机烧毁	132
308. 日立双门电冰箱压缩机电机烧线	132
309. 日立双门电冰箱压缩机转轴抱住	133
310. 日立双门电冰箱电气线路故障、开路	133
311. 日立电冰箱毛细管拆损	133
312. 日立电冰箱毛细管堵塞	133
313. 日立电冰箱管道焊接处漏气	133
314. 日立电冰箱压缩机不能运行	133
315. 日立电冰箱箱内温度一度上升	134
316. 日立电冰箱过载继电器动作不良	134
317. 日立电冰箱温度控制器故障	134
318. 日立电冰箱箱内食物全部冻结	134
319. 日立电冰箱压缩机电动机不启动PTC启动器故障	134
320. 日立电冰箱压缩机不启动(电气线路故障)	134
321. 丹佛思双门直冷式电冰箱压缩机外壳接线处漏电	136
322. 丹佛思双门直冷式电冰箱电气故障	136
323. 丹佛思双门电冰箱制冷系统故障	137
324. 丹佛思电冰箱干燥过滤器堵塞	137
325. 丹佛思双门电冰箱压缩机损坏	137

326. 丹佛思双门电冰箱蒸发器损坏待更换	138
327. 丹佛思双门电冰箱温度控制器损坏待更换	138
328. 丹佛思双门电冰箱箱门损坏待更换	139
329. 丹佛思双门电冰箱门灯坏换灯泡	139
330. 苏联别留沙140L电冰箱蒸发器半边结霜	139
331. 苏联明斯克KL-260电冰箱不制冷	139
332. 飞利浦200L双门电冰箱压缩机不启动	139
333. 日本夏普SJ-155、SJ-175双门电冰箱不制冷, 电气故障	139
334. 三洋SR-517DC双门电冰箱蒸发器之间通道结霜	140
335. 单、双门电冰箱真空度不够	140
336. 单、双门电冰箱制冷系统混入杂质, 锁机	141
337. 单、双门电冰箱制冷系统混入杂质, 阀门受损	141
338. 单、双门电冰箱制冷系统混入杂质, 堵塞	141
339. 单、双门电冰箱制冷系统进入空气, 压缩机故障	141
340. 单、双门电冰箱制冷系统进入空气, 电机过热	141
341. 单、双门电冰箱制冷系统进入空气, 阀片淤渣	141
342. 单、双门电冰箱制冷系统冷凝压力上升	141
343. 单、双门电冰箱制冷系统进入水分, 生成酸	141
344. 单、双门电冰箱压缩机内部零件表面镀铜	142
345. 单、双门电冰箱冷冻油变质生成淤渣	142
346. 家用低温冷藏柜压缩机不启动, 电源故障	142
347. 家用低温冷藏柜温度控制器故障压缩机不启动	142
348. 家用低温冷藏柜过载保护器故障, 压缩机不启动	142
349. 家用低温冷藏柜起动继电器故障, 压缩机不启动	142
350. 家用低温冷藏柜接线错误压缩机不启动	143
351. 家用低温冷藏柜压缩机嗡嗡声不启动, 电器故障	143
352. 家用低温冷藏柜压缩机抱轴, 卡缸不启动	143
353. 家用低温冷藏柜压缩机不易起动或起动后易停	143
354. 家用低温冷藏柜压缩机在运转中突然停车(柜温仍高)	144
355. 家用低温冷藏柜压缩机易停车冷凝器散热不良	144
356. 家用低温冷藏柜压缩机过热, 突然停车	144
357. 家用低温冷藏柜压缩机频繁的开停(电气故障)	144
358. 家用低温冷藏柜压缩机开停频繁(制冷故障)	144
359. 家用低温冷藏柜压缩机不停车	145
360. 家用低温冷藏柜压缩机不停车(设备故障)	145
361. 家用低温冷藏柜内长期不挂霜(制冷系统故障)	145
362. 家用低温冷藏柜制冷不良, 耗电增加	145
363. 家用低温冷藏柜柜内温度正常, 但压缩机不停机	145
364. 家用低温冷藏柜柜盖不易打开	146

365. 家用低温冷藏柜指示信号灯故障	146
366. 家用低温冷藏柜噪声过大	146
367. 家用冷藏箱红色指示灯不亮(电源指示灯)	146
368. 家用冷藏箱绿色指示灯不亮(压缩机运转指示灯)	146
369. 家用冷藏箱绿色指示灯不亮	146
370. 家用冷藏箱压缩机不停机(全封闭式压缩机)	147
371. 家用冷藏箱温度已低但压缩机仍不停运转	147
372. 家用低温箱移动后不能启动	147

二、冷藏箱、低温箱、制冰机

373. 冷藏柜机组不运行(冷凝器风扇不转)	148
374. 冷藏柜机组不能启动或勉强启动但是过载运行	148
375. 冷藏柜机组运行但制冷效果差或根本不制冷	148
376. 冷藏柜盘管反复结冰	148
377. 冬梅牌冷藏箱制冷压缩机不能启动	148
378. 冬梅牌冷藏柜空气断路器接通后又自行跳闸或柜体带电	149
379. 冬梅牌冷藏柜压缩机突然停止转动(1)	149
380. 冬梅牌冷藏柜压缩机突然停止转动(2)	150
381. 冬梅牌冷藏箱压缩机突然停止运转(3)	150
382. 冬梅牌冷藏箱压缩机突然停止运转(4)	150
383. 厨房冰箱、多门冷藏箱开启式压缩机不启动(电气故障)	150
384. 冷藏箱开启式压缩机不启动(机械故障)	150
385. 冷藏箱开启式压缩机的电机断相	151
386. 冷藏箱通电后按下起动按钮,电机不启动	151
387. 冷藏箱通电后压缩机不启动,压力继电器动作	151
388. 冷藏箱压缩机不启动,压差继电器动作	151
389. 冷藏箱压缩机不启动,温控器触点不闭合	152
390. 冷藏箱压缩机不启动,控制电路保险丝熔断	152
391. 冷藏箱压缩机不启动,变压器烧毁	152
392. 冷藏箱压缩机不启动,电器或线路故障	152
393. 冷藏箱电机烧毁	152
394. 冷藏箱电动机机械故障	153
395. 冷藏箱压缩机突然停机(高压压力继电器动作)	153
396. 冷藏箱压缩机排气压力过高	153
397. 冷藏箱起动后又立即停机	154
398. 冷藏箱压缩机因压力过低而突然停机	154
399. 冷藏箱系统的压力过低	154
400. 冷藏箱低压出现负压,高压也较低	154