

《电冰箱维修专题问诊》

图书基本信息

书名：《电冰箱维修专题问诊》

13位ISBN编号：9787111493745

出版时间：2015-4

作者：张新德

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电冰箱维修专题问诊》

内容概要

本书共分16个部分，前6部分为共用知识专题，后续部分为电冰箱分类故障专题。本书对每一个专题均采用“问诊”的形式进行讲述，每个问题均来自实际维修工作，每一个解答均做到精练、全面而具体，以做到用“一对一”的解答达到“一对多”的应用目的。在每一个“问诊”中尽量采用直观易学的图文解说方式进行简述，每一个专题都围绕电冰箱维修实际工作中需要的从入门到提高的知识点进行展开，指出检修理论基础，识别检修元器件，熟悉检修专用工具，讲述检修方法、检修技能和检修注意事项，再进行检修思路的剖析，并分若干个专题进行分析。特别是在检修分类故障专题中，采用直白的语言分析故障产生原因和部位、检修思路和检修方法，为读者提供最直接的检修技能，并对带规律性和检修中实际遇到而本例未能涉及的故障进行检修提示。书末附录还给出了电冰箱主芯片参考应用电路和按图索故障的参考图。本书可供技师学院电冰箱维修实习学员、初学开店维修人员、上门（社区）维修人员，电冰箱专业维修技师和短期维修上岗培训师生阅读。

书籍目录

前言

问诊1电冰箱基础知识专题

1

Q1如何定义电冰箱型号？

1

Q2如何看懂电冰箱铭牌？

2

Q3电冰箱如何分类？

3

Q4电冰箱有哪些常用术语？

9

问诊2电冰箱内构专题

12

Q1无霜电冰箱有哪些主要部件？

12

Q2有霜电冰箱有哪些主要部件？

13

Q3电冰箱箱体有哪些主要部件？

14

Q4电冰箱制冷系统有哪些主要部件？

18

Q5电冰箱电控系统有哪些主要部件？

20

问诊3电冰箱理论专题

29

Q1电冰箱是如何工作的？

29

Q2有霜电冰箱为什么能制冷？

29

Q3无霜电冰箱为什么能制冷？

30

Q4电冰箱制冷系统的工作流程是怎样的？

30

Q5电冰箱都有哪些典型单元电路？

31

问诊4电冰箱部件专题

39

Q1什么是压缩机？有哪些种类和功能？

39

Q2什么是冷凝器？有哪些种类和功能？

46

Q3什么是蒸发器？有哪些种类和功能？

48

Q4什么是干燥过滤器？有哪些种类和功能？

51

Q5什么是毛细管？有哪些功能？

52

- Q6什么是温度控制器？有哪些种类和功能？
53
- 问诊5电冰箱专用工具专题
59
- Q1什么是手动割管器？有什么作用？
59
- Q2什么是手动弯管器？有什么作用？
59
- Q3什么是扩管器？有什么作用？
61
- Q4什么是封口钳？有什么作用？
62
- Q5什么是毛细管钳？有什么作用？
62
- Q6什么是真空泵？有什么作用？
63
- 问诊6电冰箱拆装专题
64
- Q1电冰箱安装要做哪些准备工作？
64
- Q2电冰箱主要部件的拆装步骤是怎样的？
71
- Q3拆装电冰箱时应注意哪些事项？
92
- 问诊7电冰箱不起动检修专题
94
- Q1检修电冰箱不起动的常见故障部位有哪些？
94
- Q2检修电冰箱不起动的方法有哪些？
94
- Q3电冰箱不起动故障检修实例
94
- 一、LG GR-A2074FDJ型电冰箱不起动（一）
94
- 二、LG GR-A2074FDJ型电冰箱不起动（二）
96
- 三、LG GR-P2073TTS型电冰箱通电后不起动
97
- 四、LG GR-Q24NDF型电冰箱开机电源指示灯亮，压缩机有“嗡嗡”声，但不起动
98
- 五、澳柯玛BCD-556WSDH型电冰箱压缩机不起动
98
- 六、三星BCD-212NMVF型电冰箱通电后不起动
98
- 七、三星BCD-270NHV型电冰箱通电后不起动
98
- 八、三星BCD-301WMQISRH型电冰箱压缩机不起动
101
- 九、海信BCD-252BP型电冰箱显示各室温度很高，且压缩机不起动

《电冰箱维修专题问诊》

102

十、海尔BC/BD-66BN型冷柜压缩机不起动

102

十一、海尔BCD-215ADL型电冰箱通电后不起动

103

十二、海尔BCD-215DE型电冰箱通电后压缩机不起动，但显示板有显示

103

十三、海尔BCD-219D型电冰箱压缩机不起动

104

十四、海尔BCD-226SC型电冰箱通电后不起动

104

十五、海尔BCD-226STA型电冰箱压缩机不起动

104

十六、海尔BCD-228WDCS ZA型电冰箱压缩机不起动

105

十七、海尔BCD-248WBCS型电冰箱压缩机不起动

106

十八、海尔BCD-290WGM型电冰箱压缩机不起动

107

十九、海尔BCD-301WS型电冰箱压缩机不起动

107

二十、海尔BCD-550WYJ型电冰箱不起动，操作按键无反应

108

二十一、海尔BCD-550WYJ型电冰箱压缩机不起动

108

二十二、海尔BCD-552WE型电冰箱压缩机不起动

108

二十三、帝度BCD-292WTE型电冰箱压缩机不起动

110

二十四、帝度BCD-292WTGB型电冰箱接通电源后，整机不起动

110

二十五、帝度BCD-372WMGB型电冰箱压缩机不起动

111

二十六、荣事达BCD-270R型电冰箱压缩机频繁跳机

112

二十七、荣事达BCD-270R型电冰箱压缩机不起动

113

二十八、伊莱克斯BCD-242ESN型电冰箱不起动

113

二十九、伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱不起动

114

三十、夏普BCD-155WS型电冰箱压缩机不起动

114

三十一、夏普SJ-SV37J-W型电冰箱压缩机不起动

114

三十二、松下NR-B26M2型电冰箱压缩机不起动

115

三十三、松下NR-C28VXT-N型电冰箱压缩机不起动

115

《电冰箱维修专题问诊》

三十四、美的BCD-336WEM型电冰箱压缩机不起动

115

三十五、美菱BCD-518HE9B型电冰箱整机不起动

117

三十六、康佳BCD-219ES型电冰箱压缩机不起动

117

三十七、康佳BCD-225TJ型电冰箱压缩机不起动

117

三十八、康佳BCD-232EMS-BLT2/BYT2型电冰箱压缩机不起动

118

三十九、康佳BCD-236MTK-BLM型电冰箱压缩机不起动

118

四十、康佳BCD-390EMP型电冰箱不显示，不起动

119

四十一、夏普SJ-PV50J-W型电冰箱压缩机不起动，LCD显示故障代码“EH76”

120

问诊8电冰箱不制冷检修专题

121

Q1电冰箱不制冷的常见故障部位有哪些？

121

Q2检修电冰箱不制冷的的方法有哪些？

121

Q3电冰箱不制冷故障检修实例

121

一、LG GR-P247CSP型电冰箱冷冻室显示故障代码“Er”，冷藏室显示故障代码“Fs”，不制冷

121

二、LG GR-P2273CTB型电冰箱无冷却空气循环，不制冷

122

三、澳柯玛BCD-258MVG型电冰箱通电后不制冷

122

四、三星BCD-212NMVF型电冰箱不制冷

123

五、海信BCD-252BP型电冰箱冷藏灯正常亮，显示板显示正常，但不制冷

124

六、海信BCD-252BP型电冰箱变温室不制冷，但压缩机工作

124

七、海尔BC/BD-66BN型冷柜内壁不结霜，不制冷

124

八、海尔BCD-215DE型电冰箱冷藏室不制冷

124

九、海尔BCD-228WDCS ZA型电冰箱压缩机工作不停，但不制冷

125

十、海尔BCD-268WBCYA型电冰箱冷冻室不制冷

125

十一、海尔BCD-268WBCYA型电冰箱变温室不制冷

125

十二、海尔BCD-268WBCYA型电冰箱冷冻风机不工作，不制冷

126

十三、海尔BCD-290WGM型电冰箱冷藏室不制冷

《电冰箱维修专题问诊》

- 126
十四、海尔BCD-536WBCV型电冰箱显示故障代码“F3”，不制冷
127
- 十五、海尔BCD-559WYJF型电冰箱显示故障代码“F1”，不制冷
128
- 十六、海尔BCD-559WYJF型电冰箱冷冻室内冷空气不循环，不制冷
128
- 十七、海尔BCD-628WABV型电冰箱显示故障代码“F4”，不制冷
128
- 十八、帝度BCD-292WTE型电冰箱显示故障代码“E1”，不制冷
129
- 十九、帝度BCD-292WTE型电冰箱整机不制冷
129
- 二十、帝度BCD-372WMGB型电冰箱显示故障代码“E1”，不制冷
130
- 二十一、帝度BCD-372WMGB型电冰箱冷冻室、制冰室、变温室制冷正常，冷藏室不制冷，冷藏室出风口无风
130
- 二十二、帝度BCD-372WMGB型电冰箱冷藏室风扇工作正常，但冷藏室不制冷
131
- 二十三、帝度BCD-372WMGB型电冰箱制冰室不制冷，其余间室制冷正常，且显示屏未提示制冰室门打开
131
- 二十四、帝度BCD-372WMGB型电冰箱变温室不制冷，其余间室制冷正常，变温室出风口无冷风吹出
131
- 二十五、帝度BCD-372WMGB型电冰箱冷冻室风扇工作异常，导致各室均不制冷
131
- 二十六、帝度BCD-372WMGB型电冰箱冷冻室除霜加热管不工作，蒸发器结霜过多，导致各室不制冷
132
- 二十七、帝度BCD-372WMGB型电冰箱通电后不制冷
132
- 二十八、荣事达BCD-262TGER型电冰箱冷藏室不制冷
133
- 二十九、夏普BCD-155WS型电冰箱压缩机工作，但不制冷
133
- 三十、伊莱克斯BCD-242ESN型电冰箱显示故障代码“C5”，不制冷
135
- 三十一、松下NR-B26M2型电冰箱压缩机工作，但冷冻室、冷藏室均不制冷
135
- 三十二、松下NR-B26M2型电冰箱冷冻室制冷正常，冷藏室不制冷
136
- 三十三、美的BCD-336WEM型电冰箱冷冻室、冷藏室均不制冷
136
- 三十四、康佳BCD-232EMS-BLT2/BYT2型电冰箱不制冷
136
- 三十五、美菱BCD-518HE9B型电冰箱左、右冷藏室中有一间不制冷
137
- 三十六、美菱BCD-518HE9B型电冰箱左、右冷冻室中有一间不制冷
138

《电冰箱维修专题问诊》

三十七、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱完全不制冷，且压缩机不工作，LCD显示故障代码“EE01”
138

三十八、 伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱冷藏室、冷冻室制冷正常，变温室不制冷
138

问诊9电冰箱制冷效率差或过冷检修专题

139

Q1电冰箱制冷效果差或过冷的常见故障部位有哪些？

139

Q2检修电冰箱制冷效果差或过冷的方法有哪些？

139

Q3电冰箱制冷效果差或过冷故障检修实例

140

一、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱冷冻室制冷效果差（一）

140

二、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱冷冻室制冷效果差（二）

140

三、 LG GR-P2073TTS型电冰箱冷冻室制冷效果差

140

四、 LG GR-P2073TTS型电冰箱冷藏室制冷效果差

141

五、 LG GR-P2273CTB型电冰箱冷藏室制冷效果差

141

六、 LG GR-Q24NDF型电冰箱冷冻室制冷效果差

141

七、 海尔BC/BD-66BN型冷柜压缩机起动过于频繁或运行时间太长，但柜内温度降低较慢，制冷效果差

141

八、 海尔BCD-215ADL型电冰箱冷藏室结冰

143

九、 海尔BCD-219D型电冰箱冷藏室后壁结露严重

143

十、 海尔BCD-238S型电冰箱制冷效果差

144

十一、 海尔BCD-248WBCS型电冰箱冷藏室温度过低

144

十二、 海尔BCD-248WBCS型电冰箱压缩机工作不停，但冷冻室制冷效果差

144

十三、 海尔BCD-301WS型电冰箱压缩机工作不停，但箱内温度下降缓慢，制冷效果差

146

十四、 海尔BCD-301WS型电冰箱冷藏室、保鲜抽屉、果菜抽屉中的食品结冻

147

十五、 海尔BCD-536WBCV型电冰箱冷冻室结霜

147

十六、 海尔BCD-550WYJ型电冰箱冷藏室制冷温度异常

148

十七、 海尔BCD-559WYJF型电冰箱冷藏室温度不符合要求

148

十八、 海尔BCD-559WYJF型电冰箱冷冻室制冷效果差

148

《电冰箱维修专题问诊》

- 十九、 海尔BCD-588WS型电冰箱的箱内温度不够低，制冷效果差
150
- 二十、 海尔BCD-588WS型电冰箱起动时间较长或起停频繁，制冷效果差
150
- 二十一、 海尔BCD-628WABV型电冰箱冷藏室温度过低
150
- 二十二、 海信BCD-196TA型电冰箱冷藏室中的果菜盒结冰
151
- 二十三、 荣事达BCD-262TGER型电冰箱制冷效果差
151
- 二十四、 松下NR-C28VXT-N型电冰箱变温室温度调节不良
151
- 二十五、 松下NR-C28VXT-N型电冰箱冷冻室制冷效果差，压缩机工作
154
- 二十六、 松下NR-C28VXT-N型电冰箱冷冻室正常制冷，冷藏室制冷效果差
154
- 二十七、 美的BCD-306WEM型电冰箱压缩机起动过于频繁，但箱内温度降低较慢，制冷效果差
154
- 二十八、 康佳BCD-232EMS-BLT2/BYT2型电冰箱冷藏室温度过低
154
- 二十九、 康佳BCD-249WEMN型电冰箱压缩机排气压力下降，制冷效果差
154
- 三十、 伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱冷藏室制冷效果差
156
- 三十一、 伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱冷冻室制冷效果差
157
- 三十二、 美菱BCD-518HE9B型电冰箱变温室风门打不开，制冷效果差
158
- 三十三、 美菱BCD-518HE9B型电冰箱变温室温度过低
158
- 三十四、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱压缩机工作，制冷效果差
158
- 三十五、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱压缩机工作不停，冷冻室过冷
158
- 三十六、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱冷藏室与冷冻室过冷，并显示故障代码“EE02”
158
- 三十七、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱压缩机运转，LCD显示故障代码“EE07”
160
- 三十八、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱压缩机运转，LCD显示故障代码“EE08”
160
- 三十九、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱压缩机运转但制冷效果差，LCD显示故障代码“EE09”
160
- 四十、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱冷藏室制冷效果差
162
- 四十一、 夏普SJ-PV50J-W型电冰箱冷藏室与冷冻室均制冷效果差
162
- 问诊10电冰箱压缩机不停机检修专题
164
- Q1电冰箱压缩机不停机的常见故障部位有哪些？

164

Q2检修电冰箱压缩机不停机的方法有哪些？

164

Q3电冰箱压缩机不停机故障检修实例

165

一、 LG GR-Q20FDT型电冰箱压缩机不停机

165

二、 澳柯玛BCD-258MVG型电冰箱压缩机不停机

165

三、 海信BCD-201FH/X1型电冰箱压缩机夏天高温不停机

166

四、 海尔BC/BD-66BN型冷柜柜内温度很低，但压缩机不停机

167

五、 海尔BCD-219D型电冰箱压缩机不停机

167

六、 海尔BCD-228WDCS ZA型电冰箱压缩机不停机

168

七、 伊莱克斯BCD-242ESN型电冰箱压缩机不停机

168

八、 康佳BCD-226MTK型电冰箱压缩机不停机

168

九、 伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱压缩机不停机，冷冻室、冷藏室结霜过厚

169

问诊11电冰箱除霜异常检修专题

170

Q1电冰箱除霜异常的常见故障部位有哪些？

170

Q2检修电冰箱除霜异常的方法有哪些？

170

Q3电冰箱除霜异常故障检修实例

170

一、 澳柯玛BCD-556WSDH型电冰箱显示故障代码“C1”，不除霜

170

二、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱不除霜（一）

171

三、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱不除霜（二）

171

四、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱冷冻室风扇格栅表面结冰

172

五、 LG GR-A2074FDJ型电冰箱冷藏室结冰

172

六、 LG GR-D30NJEL型电冰箱显示故障代码“dHE”

172

七、 LG GR-P2073TTS型电冰箱不除霜

172

八、 三星BCD-402DRI7W1型电冰箱除霜能力不强

172

九、 海尔BCD-228WDCS ZA型电冰箱不除霜

175

- 十、 海尔BCD-559WYJF型电冰箱不除霜
175
- 十一、 帝度BCD-292WTGB型电冰箱冷冻室不除霜
175
- 十二、 美的BCD-306WEM型电冰箱不除霜
175
- 问诊12电冰箱制冰异常检修专题
178
 - Q1电冰箱制冰异常的常见故障部位有哪些？
178
 - Q2电冰箱制冰异常故障检修实例
178
 - 一、 LG GR-P2073TTS型电冰箱不制冰
178
 - 二、 海尔BCD-536WBCV型电冰箱不制冰
179
 - 三、 海尔BCD-550WYJ型电冰箱制冰机工作异常
179
 - 四、 海尔BCD-552WE型电冰箱制冰机不制冰
179
 - 五、 海尔BCD-552WE型电冰箱分配器不出水
180
 - 六、 帝度BCD-372WMGB型电冰箱制冰机不制冰
180
 - 七、 松下NR-C28VXT-N型电冰箱冷冻室正常，但不制冰
180
 - 八、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱贮冰盒的冰量少
181
 - 九、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱制冰冷却不足
181
 - 十、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱制冰冻结成板状
181
 - 十一、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱不制冰（一）
181
 - 十二、 夏普SJ-SV37J-W型电冰箱不制冰（二）
181
- 问诊13电冰箱照明灯异常检修专题
183
 - Q1电冰箱照明灯异常的常见故障部位有哪些？
183
 - Q2检修电冰箱照明灯异常的方法有哪些？
183
 - Q3电冰箱照明灯异常故障检修实例
183
 - 一、 澳柯玛BCD-556WSDH型电冰箱照明灯不亮
183
 - 二、 LG GR-P2273CTB型电冰箱冷藏室和冷冻室灯不亮
183
 - 三、 海信BCD-252BP型电冰箱开门灯不亮或关闭灯不灭

184

四、海尔BCD-550WYJ型电冰箱照明灯工作异常

184

五、帝度BCD-372WMGB型电冰箱照明灯不亮，云保鲜模块保鲜效果差

185

六、美的BCD-306WEM型电冰箱照明灯不亮

185

七、伊莱克斯ZME2462KCA型电冰箱制冷正常，冷藏室照明灯长亮

185

问诊14电冰箱噪声大检修专题

187

Q1电冰箱噪声大的常见故障部位有哪些？

187

Q2检修电冰箱噪声大的方法有哪些？

187

Q3检修电冰箱噪声大的技能有哪些？

188

Q4电冰箱噪声大故障检修实例

189

一、LG GR-A2074FDJ型电冰箱工作时噪声大

189

二、海信BCD-180UC/X1型电冰箱噪声大

189

三、海尔BC/BD-66BN型冷柜压缩机运行噪声大

189

四、海尔BCD-301WS型电冰箱运行时噪声大

189

五、海尔BCD-536WBCV型电冰箱制冰机工作时噪声大

191

六、海尔BCD-588WS型电冰箱噪声大

191

七、美菱BCD-518HE9B型电冰箱噪声大

193

问诊15电冰箱LED显示异常检修专题

194

Q1电冰箱LED显示异常的常见故障部位有哪些？

194

Q2电冰箱LED显示异常故障检修实例

194

一、LG GR-A2074FDJ型电冰箱LED无显示

194

二、三星BCD-212NMVF型电冰箱显示面板无显示

194

三、海信BCD-252BP型电冰箱显示板显示不全

195

四、海尔BCD-228WDCS ZA型电冰箱显示板不显示

196

五、海尔BCD-268WBCYA型电冰箱显示板不显示

196

- 六、 海尔BCD-290WGM型电冰箱显示屏不显示
196
- 七、 海尔BCD-536WBCV型电冰箱显示异常
197
- 八、 海尔BCD-552WE型电冰箱通电后显示板不显示
199
- 九、 松下NR-B26M2型电冰箱显示屏不显示
199
- 十、 松下NR-C28VXT-N型电冰箱显示屏不显示
199
- 十一、 美的BCD-336WEM型电冰箱显示屏不显示
200
- 十二、 康佳BCD-219ES型电冰箱显示屏不显示
201
- 十三、 美菱BCD-518HE9B型电冰箱显示屏某一功能异常
201
- 问诊16电冰箱漏电检修专题
202
 - Q1检修电冰箱漏电的方法有哪些？
202
 - Q2检修电冰箱漏电的技能有哪些？
202
 - Q3电冰箱漏电故障检修实例
203
- 一、 海尔BCD-196TC型电冰箱制冷正常，但漏电严重
203
- 二、 海尔BCD-551WYJL型电冰箱能制冷，但漏电
203
- 三、 康佳BCD-205FK型电冰箱漏电
203
- 四、 康佳BCD-249WEMN型电冰箱漏电
204
- 附录205
- 附录A电冰箱主芯片参考应用电路
205
 - 一、 FSBS15CH60电冰箱主芯片参考应用电路
205
 - 二、 HT1621B电冰箱主芯片参考应用电路
206
 - 三、 MB89F202电冰箱主芯片参考应用电路
207
 - 四、 MC68HC05sR3电冰箱主芯片参考应用电路
208
 - 五、 MC68HC908JK8电冰箱主芯片参考应用电路
209
 - 六、 PM10CNJ060电冰箱主芯片参考应用电路
210
 - 七、 PS21246-E电冰箱主芯片参考应用电路
211

《电冰箱维修专题问诊》

八、 PS21767-V电冰箱主芯片参考应用电路

212

九、 PS21962电冰箱主芯片参考应用电路

213

十、 S3C8419电冰箱主芯片参考应用电路

214

十一、 S3F9498-32电冰箱主芯片参考应用电路

215

十二、 TB6537F/P电冰箱主芯片参考应用电路

216

十三、 TB6575FNG电冰箱主芯片参考应用电路

216

十四、 TNY266P电冰箱主芯片参考应用电路

217

附录B按图索故障

217

一、 海尔BCD-318WSCV型三开门电冰箱变频板按图索故障

217

二、 松下NR-C25VS1型三开门变频电冰箱电脑板按图索故障

218

《电冰箱维修专题问诊》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com