

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

图书基本信息

书名：<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

13位ISBN编号：9787121116155

10位ISBN编号：7121116154

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：220

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：<http://www.tushu007.com>

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

前言

随着科技的发展，电冰箱功能越来越完善，加之人们生活水平的提高，使得电冰箱的社会拥有量不断增加。

尤其是近几年新技术、新工艺、新器件的不断发展，新型的电冰箱产品不断涌现。

电冰箱市场的繁荣进一步带动了电冰箱维修领域的壮大，强烈的市场需求使得越来越多的人开始从事电冰箱维修工作。

为了使读者能够快速学习并掌握电冰箱的维修技术，我们采用全程图解的形式，通过“电冰箱维修环境自己建”、“电冰箱维修基础知识自己学”、“电冰箱维修操作技能自己练”、“电冰箱维修技巧自己悟”和“电冰箱常见故障自己修”5个模块，将电冰箱的结构、原理、信号分析、检修方法和检修技巧等一系列知识点和技能点，循序渐进地、系统地“演示”出来。

在“电冰箱维修环境自己建”环节，本书全程记录电冰箱维修环境的搭建过程，将电冰箱检修之前的环境准备、检修工具的要求等一系列内容通过实际照片的形式告诉读者，在检修之前应该做好什么准备。

在“电冰箱维修基础知识自己学”环节，本书注重知识的实用性，基础知识的讲解以实用、够用为原则，让读者对知识的理解不止停留在表面，而是知道这些知识将指导我们如何工作。

在“电冰箱维修操作技能自己练”环节，本书充分体现图解演示的特色，将操作方法及操作过程中的细节、关键点和操作注意事项等全部通过图例演示的方式“展现”给读者，不仅增强读者的学习兴趣，同时缩短学习时间，提高学习效果。

在“电冰箱维修技巧自己悟”环节，本书将众多行业专家多年来积累的维修经验，通过实例形式传达给读者，使读者在掌握维修方法的基础上，更进一步领悟到许多快捷的维修技巧。

在“电冰箱常见故障自己修”环节，本书结合多家专业维修站所积累的维修实际案例，将众多品牌、众多机型的电冰箱故障进行收集、整理，不仅为读者提供很好的自我练习机会，同时也具有非常宝贵的资料价值。

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了电冰箱维修所需具备的技能要求和操作方法。

全书通过对电冰箱的实际解剖和实际维修演示，对电冰箱维修的基础知识、操作流程、电路分析、元器件检测与代换，以及信号测量和各典型故障的实际维修方法进行了全面细致的介绍。

力求使读者在短时间内了解电冰箱的维修特点，并能够掌握实际的维修方法和技能技巧。

在讲述过程中，本书运用了大量来源于工作的实际案例，结合检修思路分析，故障检修操作演示，使读者深入到技能的锻炼之中，以开拓思路，增长维修经验。

本书适合作为电子信息类中等、高等职业院校专业教材，也可供从事电冰箱维修工作的技术人员和广大电子爱好者阅读，还可作为各类短期培训班的培训教材使用。

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

书籍目录

模块一 电冰箱维修环境自己建1 1.1 搭建电冰箱的维修环境1 1.2 认识电冰箱的检测工具和检测仪表2
 1.2.1 常用拆卸工具2 1.2.2 常用检测工具3 1.2.3 专用工具5 1.2.4 拆焊设备7 1.2.5 管路设备8 1.2.6
 其他辅助设备10 1.3 检测仪表与相关设备的连接12模块二 电冰箱维修基础知识自己学16 2.1 认识电冰
 箱的结构组成16 2.2 了解电冰箱的工作过程17 2.2.1 制冷管路的工作过程17 2.2.2 电冰箱冷气循环的
 工作过程21 2.3 了解电冰箱各主要器件的工作特点24 2.3.1 了解压缩机的工作特点24 2.3.2 了解继电
 器的工作特点28 2.3.3 了解制冰组件的工作特点32 2.3.4 了解阀体组件的工作特点34 2.3.5 了解干燥
 过滤器的工作特点40 2.3.6 了解毛细管的工作特点41 2.3.7 了解冷凝器的工作特点42 2.3.8 了解风扇
 组件的工作特点43 2.3.9 了解蒸发器的特点44 2.3.10 了解温度控制器的工作特点46 2.3.11 了解
 温度补偿开关的工作特点51 2.3.12 了解化霜组件的工作特点52 2.3.13 了解门开关的工作特点53
 2.3.14 了解照明组件的工作特点55 2.4 典型电冰箱电路工作流程的实例分析56 2.4.1 典型电冰箱制冷
 电路工作流程的实例分析56 2.4.2 典型电冰箱化霜电路工作流程的实例分析58 2.5 变频电冰箱整机结
 构及变频原理的实例分析60 2.5.1 变频电冰箱的整机结构及工作流程60 2.5.2 变频器的工作原理65模
 块三 电冰箱维修操作技能自己练71 3.1 训练电冰箱的拆卸技能71 3.1.1 训练电气组件的拆卸技能71
 3.1.2 训练门开关的拆卸技能72 3.1.3 训练照明组件的拆卸技能73 3.1.4 训练调温装置的拆卸技能73
 3.1.5 训练电磁继电器的拆卸技能74 3.1.6 训练压缩机的拆卸技能76 3.1.7 训练冷凝器的拆卸技能77
 3.1.8 训练蒸发器的拆卸技能78 3.2 训练电冰箱电路板与电路图对照技能79 3.2.1 电路板与电路图对照
 的基本原则79 3.2.2 电路板与电路图对照的技能训练81 3.3 训练电冰箱主要器件检测和代换技能86
 3.3.1 训练压缩机的检测和代换技能86 3.3.2 训练继电器的检测和代换技能91 3.3.3 训练阀体组件的检
 测和代换技能94 3.3.4 训练干燥过滤器的检测和代换技能96 3.3.5 训练毛细管的检测和代换技能99
 3.3.6 训练冷凝器的检测和代换技能102 3.3.7 训练蒸发器的检测和代换技能105 3.3.8 训练风扇组件的
 检测和代换技能108 3.3.9 训练温度控制器的检测和代换技能109 3.3.10 训练温度补偿开关的检测和
 代换技能111 3.3.11 训练照明组件的检测和代换技能112 3.3.12 训练门开关的检测和代换技能113 3.4
 训练电冰箱管路的切割的技能114 3.5 训练电冰箱管路的扩管技能116 3.5.1 训练扩杯形口技能116
 3.5.2 训练扩喇叭口技能118 3.6 训练管路连接器的使用技能119 3.7 训练电冰箱管路的焊接技能123 3.8
 训练电冰箱管路的抽真空技能126 3.9 训练电冰箱管路的充注制冷剂技能128 3.9.1 制冷剂R134a的充注
 方法128 3.9.2 制冷剂R600a的充注方法129 3.10 训练空调器管路的检漏技能132模块四 电冰箱维修技
 巧自己悟133 4.1 掌握电冰箱的故障特点133 4.2 掌握电冰箱的故障检修思路137 4.3 掌握电冰箱的故障
 判别方法142 4.3.1 观察法检修电冰箱142 4.3.2 声音法检修电冰箱143 4.3.3 温度法检修电冰箱144
 4.4 掌握维修电冰箱的安全防护146模块五 电冰箱常见故障自己修148 5.1 容声系列电冰箱常见故障的
 检修148 5.1.1 典型容声电冰箱的故障检修方法148 5.1.2 容声BCD288WYM型电冰箱制冷效果差的故
 障检测154 5.1.3 容声BCD-210W型电冰箱结霜严重的故障检修实例155 5.1.4 容声BCD-255W型电冰
 箱冷藏室结冰的故障检修实例157 5.1.5 容声BCD-103W型电冰箱不启动的故障检修实例158 5.1.6 容
 声BY-103L型电冰箱压缩机运转不停的故障检修实例159 5.2 万宝系列电冰箱常见故障的检修160 5.2.1
 万宝BCD-148型电冰箱压缩机不停机的故障检修实例160 5.2.2 万宝BCD-148W型电冰箱冷冻室制冷效
 果差的故障检修实例161 5.2.3 万宝BCD-148D型电冰箱压缩机发出“嗡嗡”声的故障检修实例162
 5.2.4 万宝BYD-155型电冰箱压缩机不运转的故障检修实例163 5.2.5 万宝BCD-158型电冰箱压缩机不启
 动的故障检修实例164 5.2.6 万宝BCD-170G型电冰箱冷藏室结冰的故障检修实例165 5.2.7 万
 宝BCD-160G型电冰箱外壳带电的故障检修实例166 5.2.8 万宝BCD-210型电冰箱制冷效果差的故障检
 修实例167 5.2.9 万宝BCD-235型电冰箱照明灯不亮的故障检修实例168 5.2.10 万宝BCD-202型电冰箱
 压缩机不运转的故障检修实例169 5.3 海尔系列电冰箱常见故障的检修170 5.3.1 海尔BCD-212型电冰
 箱不结霜的故障检修方法170 5.3.2 海尔BCD-263型电冰箱不制冰的故障检修实例172 5.3.3 海
 尔BCD-238型电冰箱制冷效果差的故障检修实例173 5.3.4 海尔BCD-235A型电冰箱冷藏室结冰的故障
 检修实例174 5.3.5 海尔BCD-328W型电冰箱结霜严重的故障检修实例174 5.3.6 海尔BCD-268A型电冰
 箱不制冷的故障检修实例175 5.3.7 海尔BCD-201E型电冰箱不启动的故障检修实例176 5.3.8 海
 尔BCD-188E型电冰箱照明灯不亮的故障检修实例176 5.3.9 海尔BCD-206YH型电冰箱制冷效果差的故

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

障检修实例177 5.3.10 海尔BCD-215DF型电冰箱冷藏室不制冷的故障检测178 5.3.11 海尔BCD-189型电冰箱照明灯不亮的故障检修实例179 5.4 三星系列电冰箱常见故障自己修180 5.4.1 三星BD/BC-180型电冰箱不制冷的故障检修方法180 5.4.2 三星BCD-198型电冰箱通电无反应的故障检修实例181 5.4.3 三星RS19NRSW5XSC型电冰箱不开机的故障检修方法183 5.4.4 三星RS19NRSW5XSC型电冰箱风扇不运转的故障检修方法185 5.4.5 三星RS19NRSW5XSC型电冰箱不速冻的故障检修方法187 5.4.6 三星SRG-546V型电冰箱蒸发器结霜的故障检修方法189 5.5 东芝系列电冰箱常见故障的检修190 5.5.1 东芝GR-22CT型电冰箱压缩机运转不停的故障检修实例190 5.5.2 东芝GR-184型电冰箱压缩机发出异响的故障检修实例191 5.5.3 东芝GR-183H型电冰箱冷冻室制冷效果差的故障检修实例193 5.5.4 东芝GR-204E型电冰箱压缩机不工作的故障检修实例194 5.5.5 东芝GR-34T型电冰箱照明灯不发光的故障检修实例196 5.5.6 东芝GR-185E/202E型电冰箱结霜过多的故障检修实例197 5.5.7 东芝GR-204EC型电冰箱箱体带电的故障检修实例199 5.5.8 东芝GR-206型电冰箱不制冷的故障检修实例200 5.5.9 东芝GR-185/205型电冰箱压缩机不启动的故障检修实例201 5.5.10 东芝GR-185/205型电冰箱制冷效果变差的故障检修实例203 5.6 美的系列电冰箱常见故障的检修205 5.6.1 美的BCD-200型电冰箱不启动的故障检修方法205 5.6.2 美的BCD-248W/E型电冰箱变温室制冷温度低的故障检修方法205 5.6.3 美的BCD-258B/E型电冰箱结霜严重的故障检修方法206 5.6.4 美的BCD-208H型电冰箱冷藏室结冰的故障检修方法207 5.7 新飞系列电冰箱常见故障的检修208 5.7.1 新飞BCD-248型电冰箱制冷效果差的故障检修方法208 5.7.2 新飞BCD-171型电冰箱不启动的故障检修方法208 5.7.3 新飞BCD-245D型电冰箱结霜严重故障检修方法209 5.7.4 新飞BCD-245A型电冰箱不启动故障检修方法210 5.8 松下系列电冰箱常见故障自己修211 5.8.1 松下NR-B24WA1型电冰箱显示故障代码的故障检修方法211 5.8.2 松下NR-F461AH/F461AX型电冰箱不制冷的故障检修方法213 5.8.3 松下NR-458SB型电冰箱不化霜的故障检修方法216 5.8.4 松下NR-187AF型电冰箱制冷效果差的故障检修方法217 5.8.5 松下NR-173FE型电冰箱压缩机不停机的故障检修方法218 5.8.6 松下NR-148RU-G型电冰箱压缩机启停频繁的故障检修方法219 5.8.7 松下NR-155TAH型电冰箱冷冻室结冰的故障检修方法220

<<完全图解电冰箱维修演示教程>>

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:<http://www.tushu007.com>