

# 《一线师傅手把手教你修电冰箱》

## 图书基本信息

书名：《一线师傅手把手教你修电冰箱》

13位ISBN编号：9787111460871

出版时间：2014-5-5

作者：文晓波

页数：210

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](http://www.tushu000.com)

# 《一线师傅手把手教你修电冰箱》

## 内容概要

本书本着以实用为目的，采用大量故障实例，按照故障的不同表现形式，将复杂的理论通俗化，将复杂的检修明了化，系统详细地介绍了电冰箱维修过程中存在的问题及其解决方法。

本书以现在市面较为常见的电冰箱为例，以图解的方式详细介绍了其内部的原理、整体结构拆解，以及常见故障的维修过程，力图让读者所见即所学。

## 书籍目录

### 前言

#### 上篇 基础知识

#### 第1章 电冰箱维修基础 3

##### 1.1 电冰箱分类与构成 4

###### 1.1.1 电冰箱的分类 4

###### 1.1.2 电冰箱的结构与工作原理 5

##### 1.2 电冰箱的质量检验及规格识别 13

###### 1.2.1 电冰箱的型号与规格 13

###### 1.2.2 电冰箱的质量鉴别及选购 14

#### 第2章 电冰箱器件的检测 21

##### 2.1 电冰箱主要器件及装置的检测 22

###### 2.1.1 冷凝器 22

###### 2.1.2 蒸发器 24

###### 2.1.3 压缩机 26

###### 2.1.4 阀门 39

###### 2.1.5 毛细管 43

###### 2.1.6 干燥过滤器 45

###### 2.1.7 温度控制器 50

###### 2.1.8 除霜控制器 54

###### 2.1.9 补偿加热器 59

##### 2.2 电冰箱检修主要工具及仪表 62

###### 2.2.1 常用小工具 62

###### 2.2.2 电冰箱检修专用工具 63

###### 2.2.3 检修常用仪表 71

#### 第3章 电冰箱的检修技能 75

##### 3.1 管路加工 76

###### 3.1.1 管路切割 76

###### 3.1.2 杯形口扩管 77

###### 3.1.3 喇叭口扩管 80

##### 3.2 表、阀的检修安装 81

###### 3.2.1 三通检修表阀的安装 81

###### 3.2.2 组合检修表阀的安装 82

##### 3.3 焊接 85

##### 3.4 制冷剂的排放 88

###### 3.4.1 制冷剂R-12、R-134a和混合工质的排放 88

###### 3.4.2 制冷剂R-600a的排放 90

##### 3.5 抽真空 90

##### 3.6 充注制冷剂 93

###### 3.6.1 充注R-12/R-134a制冷剂的操作 93

###### 3.6.2 充注R-600a制冷剂的操作 95

###### 3.6.3 冷冻油的更换 97

#### 下篇 维修实践

#### 第4章 压缩机不转 103

##### 4.1 停机后再开机，压缩机不能起动 104

###### 4.1.1 一次停机后，再次起动，压缩机不运转 104

###### 4.1.2 停机数月，压缩机不能起动 104

###### 4.1.3 接通电源，压缩机不运转 105

- 4.1.4 通电后压缩机不工作 107
- 6.4.3 夏季压缩机运转不停机 176
- 6.4.4 电冰箱不停机，冷冻效果好 176
- 第7章 漏电、漏水及噪声大故障 179
  - 7.1 电冰箱漏电 180
    - 7.1.1 手摸电冰箱外壳，带电 180
    - 7.1.2 新电冰箱不制冷且漏电 181
    - 7.1.3 触摸电冰箱，机壳带电 181
    - 7.1.4 电冰箱制冷正常，但严重漏电 183
    - 7.1.5 电冰箱外壳有严重漏电现象 185
  - 7.2 电冰箱噪声大 186
    - 7.2.1 通电运转时有较大噪声 186
    - 7.2.2 制冷时，噪声非常大 187
    - 7.2.3 电冰箱“嗡嗡”响，并不制冷（夏季出现“热轧”故障） 188
    - 7.2.4 电冰箱制冷正常，但运行时有较大气流声 189
    - 7.2.5 电冰箱电磁阀噪声大故障的排除 191
    - 7.2.6 压缩机间歇性发出“啪啪”声 192
    - 7.2.7 电冰箱一打开冷藏室门，就会有水流出 193
- 第8章 其他故障 195
  - 8.1 照明灯不亮 196
    - 8.1.1 打开电冰箱门后照明灯不亮 196
    - 8.1.2 电冰箱制冷正常，但冷藏室照明灯不亮 196
  - 8.2 大面积结霜、凝露故障 197
    - 8.2.1 箱体外侧凝露严重 197
    - 8.2.2 电冰箱中梁及门封等处凝露 200
    - 8.2.3 电冰箱制冷正常，但冷冻室结露 201
    - 8.2.4 蒸发器被大片霜层包围 201
    - 8.2.5 冷藏室温度偏低，偶尔出现结冰现象 203
  - 8.3 门开关动作不灵活故障 204
    - 8.3.1 冷冻室门开关动作不灵敏 204
    - 8.3.2 门封不严，导致运行时间延长 205
    - 8.3.3 电冰箱关门几分钟后无规律报警 205
    - 8.3.4 电冰箱不制冷，冷藏室灯常亮，蜂鸣器无规律鸣叫 206
- 附录 207
  - 附录A 电冰箱修理后的运行检测 208
  - 附录B R-12饱和温度与压强的对应表 209
  - 附录C 制冷工程常用单位换算 210

# 《一线师傅手把手教你修电冰箱》

## 精彩短评

1、周利华

# 《一线师傅手把手教你修电冰箱》

## 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](http://www.tushu000.com)