

<<电冰箱维修技能完全掌握>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱维修技能完全掌握>>

13位ISBN编号：9787122137401

10位ISBN编号：7122137406

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：孙立群

页数：252

字数：383000

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>

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

### 内容概要

本书通过图解的形式，系统地讲解了电冰箱维修相关知识与技能，内容分为普通电冰箱检修篇和电脑控制型电冰箱检修篇，循序渐进地介绍了电冰箱的工作原理，电冰箱各种故障的检修方法、检修流程和维修技巧，并给出了90多个电冰箱的检修实例以及电脑控制型电冰箱的自检方法和故障代码。本书内容实用、图文并茂、资料新颖、讲解透彻，读者学习完本书即可完全掌握电冰箱维修技能。

本书适合家电维修人员学习使用，也可作为职业院校以及家电维修培训学校的教材。

# <<电冰箱维修技能完全掌握>>

## 书籍目录

- 第一章 电冰箱维修基础
  - 第一节 电冰箱分类与构成
    - 一、电冰箱的分类
    - 二、电冰箱的基本结构
  - 第二节 电冰箱的型号、规格与铭牌的含义
    - 一、电冰箱的型号与规格
    - 二、电冰箱铭牌参数代表含义
  - 第三节 制冷原理与制冷剂
    - 一、制冷原理
    - 二、制冷剂
- 第二章 电冰箱典型制冷系统、电气系统分析与故障检修
  - 第一节 典型制冷系统分析与典型故障
    - 一、典型直冷式制冷系统
    - 二、间冷式电冰箱制冷系统
    - 三、典型故障
  - 第二节 典型电气系统原理与典型故障
    - 一、压缩机启动、保护电路分析
    - 二、温度控制电路
    - 三、化霜、风扇电机电路
    - 四、速冻控制和温度补偿电路
    - 五、照明灯、指示灯电路
- 第三章 电冰箱维修工具/仪器和维修方法
  - 第一节 维修工具和仪器
    - 一、维修工具
    - 二、仪器
  - 第二节 常用的维修方法
    - 一、询问检查法
    - 二、直观检查法
    - 三、电压测量法
    - 四、电阻测量法
    - 五、温度测量法
    - 六、打压查漏法
    - 七、管路吹通法
    - 八、开路法
    - 九、应急修理法
- 第四章 电冰箱常见故障检修方法与典型部件检测
  - 第一节 电冰箱典型故障分析
    - 一、压缩机不转
    - 二、压缩机运转, 但不制冷
    - 三、冷藏室不制冷
    - 四、冷藏室温度过低
    - 五、压缩机不停机或运行时间过长
    - 六、照明灯不亮
    - 七、噪声大
    - 八、漏电

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

### 九、不化霜

#### 第二节 看图检测电冰箱主要部件

- 一、压缩机
- 二、启动器
- 三、过载保护器
- 四、温度控制器
- 五、冷凝器
- 六、蒸发器
- 七、干燥过滤器
- 八、毛细管
- 九、阀门
- 十、储液器
- 十一、门封条
- 十二、照明灯
- 十三、门开关
- 十四、化霜定时器
- 十五、加热器
- 十六、化霜温控器
- 十七、过热保护器
- 十八、风扇电机

#### 第五章 看图学电冰箱维修技能

##### 第一节 铜管的切割、胀口/扩口技能

- 一、铜管切割
- 二、胀口/扩口
- 三、铜管弯制

##### 第二节 气焊焊接技能

- 一、使用气焊时的注意事项
- 二、气焊设备构成

##### 第三节 压力表、维修阀组装与应用技能

- 一、组装
- 二、密封检查
- 三、压力表、维修阀组件的应用

##### 第四节 制冷剂的排放

- 一、R、Ra和混合工质的排放
- 二、Ra的排放

##### 第五节 打压

- 一、打压
- 二、常用的打压方法

##### 第六节 查漏

- 一、查漏的方法
- 二、压缩机及外接管路查漏的方法
- 三、蒸发器及外接管路查漏的方法

##### 第七节 抽空

- 一、采用制冷剂R和混合工质的电冰箱抽空
- 二、采用制冷剂Ra、Ra的电冰箱抽空
- 三、自身压缩机抽空

##### 第八节 制冷剂的加注

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

- 一、制冷剂的加注量
- 二、制冷剂加注量异常的表现
- 三、加注的方法
- 第九节 制冷系统封口
  - 一、封口要求
  - 二、封口的方法
- 第十节 温控器的更换、蒸发器的修复
  - 一、温控器的拆卸
  - 二、蒸发器的修复
- 第六章 电脑控制型电冰箱维修基础
  - 第一节 电脑控制型电冰箱简介
    - 一、与普通电冰箱的异同
    - 二、构成方框图
    - 三、典型电脑板实物构成
  - 第二节 电脑控制电路的检测方法
    - 一、直流电压测量法
    - 二、代换法
    - 三、开路法
    - 四、短路法
    - 五、对比检测法
    - 六、应急修理法
    - 七、测试功能修理法
    - 八、故障代码修理法
  - 第三节 电脑电路常用电子元器件识别与检测
    - 一、电阻
    - 二、电容
    - 三、二极管
    - 四、三极管
    - 五、场效应管
    - 六、晶闸管(可控硅)
    - 七、变压器
    - 八、继电器
    - 九、光电耦合器
    - 十、蜂鸣器
    - 十一、电磁阀
  - 第四节 电脑板使用的集成电路检测与更换方法
    - 一、集成电路的检测与代换
    - 二、集成电路的拆卸、安装方法
    - 三、三端稳压器识别与检测
    - 四、双运算放大器LM
    - 五、驱动器ULN/mPA /MC/TDAP/KID
- 第七章 电脑控制型电冰箱典型电路分析与故障检修
  - 第一节 电源电路分析与检修
    - 一、市电滤波、保护电路
    - 二、低压电源电路
  - 第二节 微处理电路分析与检修
    - 一、基本工作条件电路

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

- 二、显示屏控制
- 三、蜂鸣器电路
- 第三节 负载供电电路分析与检修
  - 一、间冷式电冰箱负载供电电路
  - 二、直冷式电冰箱负载供电电路
- 第四节 温度检测、门开关电路分析与检修
  - 一、温度检测电路
  - 二、门开关电路
- 第五节 冷饮、制冰电路分析与检修
  - 一、冷饮电路
  - 二、制冰电路
- 第八章 变频电冰箱典型电路分析与故障检修
  - 第一节 变频电冰箱的基础知识
    - 一、变频的基本原理
    - 二、变频电冰箱的优缺点
    - 三、变频电冰箱电路板与定频电冰箱电路板的异同
  - 第二节 变频电冰箱典型电路分析与检修
    - 一、电源电路
    - 二、同步控制电路
    - 三、系统控制电路
    - 四、制冷电路
    - 五、化霜电路
    - 六、环境温度过高控制电路
    - 七、冷藏室照明灯电路
    - 八、故障自检与故障代码
    - 九、温度传感器异常处理电路
    - 十、常见故障检修
- 第九章 电冰箱典型故障检修实例
  - 第一节 不制冷故障
    - 一、海尔
    - 二、海信
    - 三、科龙/容声
    - 四、LG
    - 五、伊莱克斯
    - 六、其他品牌
  - 第二节 制冷异常故障
    - 一、海尔
    - 二、科龙/容声
    - 三、新飞
    - 四、LG
    - 五、康佳
    - 六、其他品牌
  - 第三节 不化霜/化霜异常故障
    - 一、万宝
    - 二、其他品牌
  - 第四节 漏水、漏电、噪声大故障
    - 一、LG

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

### 二、其他品牌

#### 第五节 报警、显示异常故障

##### 一、海尔

##### 二、科龙/容声

##### 三、LG

#### 第六节 其他故障

##### 一、科龙/容声

##### 二、LG

##### 三、其他品牌

附录一 典型电冰箱故障自检与故障代码

附录二 典型电冰箱的系统测试功能

附录三 典型温度传感器参数

## <<电冰箱维修技能完全掌握>>

### 编辑推荐

《家电维修完全掌握丛书：电冰箱维修技能完全掌握》适合家电维修人员学习使用，也可作为职业院校以及家电维修培训学校的教材。

<<电冰箱维修技能完全掌握>>

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>