

<<电冰箱维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名 : <<电冰箱维修从入门到精通>>

13位ISBN编号 : 9787115253972

10位ISBN编号 : 7115253978

出版时间 : 2011-7

出版时间 : 人民邮电出版社

作者 : 孙立群

页数 : 286

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<电冰箱维修从入门到精通>>

内容概要

《电冰箱维修从入门到精通（第2版）》是一本专门介绍电冰箱维修技术的图书，《电冰箱维修从入门到精通（第2版）》内容分为“入门篇”和“精通篇”，循序渐进地介绍了电冰箱的工作原理，各种故障的检修方法、检修流程、检修技巧，并给出了维修规律和捷径。此外，《电冰箱维修从入门到精通（第2版）》还特别介绍了电子控制型电冰箱和变频电冰箱的维修方法。

《电冰箱维修从入门到精通（第2版）》通俗易懂，图文并茂，可供广大家电维修人员阅读，也可作为制冷设备维修培训班、职业类学校的教材。

<<电冰箱维修从入门到精通>>

书籍目录

入门篇

第一章 电冰箱基础知识

第一节 电冰箱的分类与构成

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的含义

第三节 电冰箱的选购及使用

一、电冰箱的选购

二、电冰箱的使用

三、使用电冰箱的注意事项

第四节 热力学基础知识

一、工质和介质

二、温度和温标

三、压强与压力

四、饱和温度与饱和压力

五、物质的三状态

六、汽化和凝结

七、热传递

第五节 制冷原理与制冷剂

一、制冷原理

二、对制冷剂的性能要求

三、制冷剂的种类

四、制冷剂的特性

五、制冷剂使用及注意事项

第六节 新型电冰箱零部件分解图与零件明细

一、门体

二、变温室、冷冻室

三、冷藏室

四、总装

第二章 电冰箱主要部件的识别与检测

第一节 压缩机的识别、检测

一、作用

二、构成

三、种类

四、主要参数

五、往复式压缩机的构成和工作原理

六、旋转式压缩机的构成和工作原理

七、常见故障与检修

第二节 冷凝器和蒸发器

一、冷凝器

二、蒸发器

三、常见故障与检测

第三节 毛细管与干燥过滤器

<<电冰箱维修从入门到精通>>

一、毛细管

二、干燥过滤器

三、常见故障与检测

第四节 阀门、储液器与油液分离器

一、阀门

二、储液器

三、油液分离器

四、常见故障与检测

第五节 压缩机启动器及过载保护器

一、启动器

二、过载保护器

三、常见故障

第六节 温度控制器

一、作用

二、分类

三、构成和工作原理

四、常见故障与检测

第七节 电加热及其控制器件

一、加热器

二、化霜定时器

三、化霜温控器

四、化霜超温保护器

五、常见故障与检修

第八节 其他配件

一、照明灯

二、门开关

三、风扇电机

四、门封条

五、常见故障与检修

第三章 普通电冰箱典型制冷、电气系统的工作原理

第一节 电冰箱典型制冷系统工作原理

一、普通电冰箱制冷系统的工作原理

二、双温双控制冷系统的工作原理

三、间冷式电冰箱制冷系统的工作原理

第二节 电冰箱典型电气系统的工作原理

一、普通电冰箱电气系统的工作原理

二、双温双控电气系统的工作原理

三、间冷式电冰箱电气系统的工作原理

第四章 电冰箱维修工具、仪器和检修方法

第一节 电冰箱的检修工具和仪器

一、常用工具

二、专用工具

三、必备件

第二节 电冰箱修理常用的方法和注意事项

一、询问检查法

二、直观检查法

三、电阻测量法

<<电冰箱维修从入门到精通>>

四、交流电压测量法

五、电流测量法

六、打压查漏法

七、管路吹通法

八、开路法

九、应急修理法

第五章 维修电冰箱的基本技能

第一节 铜管的切割、胀口/扩口、钢管弯制

一、钢管切割

二、胀口/扩口

三、钢管弯制

第二节 气焊焊接

一、气焊设备构成与连接

二、气焊的使用要领和注意事项

三、气焊点燃、关闭与火焰调节

四、管路焊接

第三节 制冷剂的排放

一、制冷剂r12、r134a和混合工质的排放

二、制冷剂r600a的排放

第四节 压力表、维修阀组件的组装与应用

一、组装与密封检查

二、压力表、维修阀组件的应用

第五节 打压查漏

一、打压方法的种类

二、打压方法与技巧

三、查漏技巧

第六节 系统抽真空

一、真空泵抽空

二、改制压缩机抽空

三、自身压缩机抽空

第七节 加注制冷剂

一、电冰箱制冷剂的加注量及加注量异常的表现

二、加注制冷剂的方法

三、制冷剂r600a的加注

第八节 制冷系统封口

一、采用r12、r134a、混合工质的电冰箱封口

二、采用r600a的电冰箱封口

第九节 冷冻油的更换

一、冷冻油的性能及适用制冷剂

二、冷冻油好坏的判别

三、冷冻油的更换

第十节 温控器的拆卸、蒸发器的修补

一、温控器的拆卸

二、蒸发器的解剖与焊接

第六章 电冰箱维修注意事项与典型故障检修

第一节 维修原则和注意事项

一、维修原则和程序

<<电冰箱维修从入门到精通>>

二、电冰箱维修注意事项

第二节 电冰箱常见假故障和新手注意事项

一、电冰箱常见的假故障

二、新手修电冰箱的十点注意事项

第三节 电冰箱典型故障检修

一、压缩机不运转

二、压缩机运转但不制冷故障

三、压缩机不停机

四、压缩机停机、运行时间异常

五、噪声大

六、照明灯不亮故障

七、漏电故障

八、不化霜故障

第七章 电脑控制型电冰箱的基础知识

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

第二节 电子元器件的识别和检测

一、电阻

二、电容

三、二极管

四、桥式整流堆

五、三极管

六、场效应管

七、集成电路

八、熔断器

九、轻触开关

十、电感

十一、变压器

十二、晶振

十三、光电耦合器

十四、三端不受控型稳压器

十五、三端误差放大器tl431

十六、双运算放大器lm358

十七、双电压比较器lm393

十八、驱动器uln2003/hpa8ic μ pa2003 /mc1413/td62003ap/kid65004

十九、驱动器uln2083/ td62083ap

二十、8位单向移相寄存器74hc164

二十一、四运算放大器lm324

二十二、蜂鸣器

二十三、继电器

精通篇

第八章 电脑控制型电冰箱的电路图识别和典型单元电路分析与故障检修

第一节 电脑控制型电冰箱的电路图识别

一、按系统单元分类

二、按图纸分类

第二节 典型单元电路分析与检修

<<电冰箱维修从入门到精通>>

- 一、低压电源电路
- 二、系统控制电路
- 三、制冷控制电路
- 四、化霜控制电路
- 五、温度补偿电路
- 六、门开关控制电路

第三节 电脑板电路的检测方法

- 一、直流电压测量法
- 二、电阻测量法
- 三、代换法
- 四、开路法
- 五、短路法
- 六、应急修理法
- 七、故障代码修理法
- 八、自检修理法

第四节 电脑控制型电冰箱的典型故障检修

- 一、整机不工作
- 二、压缩机不转
- 三、不化霜
- 四、化霜不良
- 五、冷冻室的温度偏高
- 六、冷藏室的温度偏高
- 七、显示屏字符缺笔画
- 八、部分操作功能失效
- 九、蜂鸣器不发音

第九章 电冰箱典型电脑控制电路分析与故障检修

第一节 春兰bcd-230wa型电冰箱

- 一、低压电源电路
- 二、微处理器电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路
- 五、冷藏室箱门控制电路
- 六、系统自检功能
- 七、故障自诊功能
- 八、常见故障检修

第二节 华菱bcd-320w型电冰箱

- 一、低压电源电路
- 二、微处理器电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路
- 五、门开关及其控制
- 六、常见故障检修

第三节 三菱mr-20b型电冰箱

- 一、低压电源电路
- 二、微处理器电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路

<<电冰箱维修从入门到精通>>

五、门开关及其控制

六、常见故障检修

第四节 海尔y555系列电冰箱

一、电源电路

二、微处理器电路

三、制冷电路

四、化霜电路

五、环境温度低补偿电路

六、风扇电机的控制

七、门开关及其控制

八、冷饮电路

九、制冰电路

十、常见故障检修

第五节 三星bcd-270mjt*/252mjt*/270mjv*/252mjv*/

252mji*/252mjj*型三门多温区电冰箱电路分析与检修

一、电源电路

二、微处理器电路

三、负载供电电路

四、温度检测、门开关控制电路

五、系统自我测试

六、故障自检与故障代码

七、常见故障检修

第六节 lg gr-s24ncke型电冰箱

一、低压电源电路

二、微处理器电路

三、制冷电路

四、风扇电路

五、温度补偿电路

六、故障自诊功能

七、常见故障检修

第十章 变频电冰箱故障分析与检修

第一节 变频电冰箱的基础

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 伊莱克斯bcd-290ei/bcd-291ei型变频电冰箱电路分析与检修

一、特点

二、电源电路、微处理器电路

三、制冷电路

四、低温补偿控制

五、门开关及其控制

六、冷冻室超温报警电路

七、系统自检功能

八、故障自诊功能

九、故障处理功能

十、常见故障检修

第十一章 电冰箱典型故障检修实例

<<电冰箱维修从入门到精通>>

第一节 不制冷故障

一、普通型电冰箱

二、电脑控制型电冰箱

第二节 制冷效果差(温度高)故障

一、普通型电冰箱

二、电脑控制型电冰箱

第三节 制冷温度低故障

一、普通型电冰箱

二、电脑控制型电冰箱

第四节 不能化霜/化霜异常故障

一、普通型电冰箱

二、电脑控制型电冰箱

第五节 其他故障

一、普通型电冰箱

二、电脑控制型电冰箱

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

<<电冰箱维修从入门到精通>>

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>