

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<新型电冰箱维修技术与实例>>

13位ISBN编号：9787115088253

10位ISBN编号：711508825X

出版时间：1999-3-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：方贵银

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>

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

内容概要

本书系统阐述了近几年出现的无氟、节能等新型电冰箱的工作原理、结构、维护与维修技术、故障排除方法，并对电冰箱的故障检修进行了实例分析，实用性强，易于掌握。

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

书籍目录

- 第一章 新型电冰箱结构及工作原理??
 - 第一节 电冰箱发展趋势和新型电冰箱结构性能特点??
 - 一、电冰箱现状与发展趋势??
 - 二、新型电冰箱结构性能特点??
 - 第二节 电冰箱制冷系统及其工作原理??
 - 一、蒸气压缩式制冷电冰箱??
 - 二、吸收—扩散式制冷电冰箱??
 - 三、半导体制冷电冰箱??
 - 第三节 蒸气压缩式电冰箱分类、型号及规格??
 - 一、电冰箱的分类??
 - 二、电冰箱的型号与规格??
 - 第四节 电冰箱制冷剂和冷冻润滑油??
 - 一、电冰箱对制冷剂的要求??
 - 二、常用制冷剂性能??
 - 三、电冰箱制冷剂与发泡剂替代技术??
 - 四、电冰箱对冷冻润滑油的要求??
 - 五、电冰箱常用冷冻润滑油种类与性能指标??
 - 六、电冰箱新型冷冻润滑油性能??
 - 七、冷冻润滑油的使用事项和质量检查??
 - 第五节 新型电冰箱除臭原理及除臭装置??
 - 一、电冰箱除臭原理??
 - 二、电冰箱除臭装置??
 - 第六节 新型电冰箱节能技术??
 - 一、采用新型高效压缩机??
 - 二、改进制冷系统设计??
 - 三、提高电冰箱箱体隔热保温性能??
 - 四、采用智能化控制技术??
 - 第七节 电冰箱结构及其制冷系统??
 - 一、电冰箱构成??
 - 二、电冰箱箱体??
 - 三、电冰箱制冷系统??
 - 第八节 电冰箱压缩机结构及性能??
 - 一、电冰箱压缩机分类、型号及工况??
 - 二、电冰箱全封闭压缩机结构及工作原理??
 - 三、全封闭压缩机用电机??
 - 第九节 电冰箱冷凝器、蒸发器、毛细管及干燥过滤器??
 - 一、冷凝器??
 - 二、蒸发器??
 - 三、毛细管??
 - 四、干燥过滤器??
 - 五、气液分离器??
 - 第十节 部分国产新型电冰箱结构及性能特点??
 - 一、上菱BCD-418W智能电冰箱的结构及性能特点??
 - 二、容声牌BCD-200W、BCD-218W无霜电冰箱的结构及性能特点??
 - 三、海尔厨房电冰箱结构及性能特点??

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

- 四、海尔“小王子”电冰箱结构及性能特点??
- 五、华凌牌BCD-268W三门多功能无霜电冰箱性能特点??
- 六、TCL BCD-235W全能电冰箱性能特点??
- 七、美菱BCD-216(双绿色)保鲜电冰箱结构特点及主要功能??
- 八、双鹿BCD-251W型电冰箱结构特点及主要功能??

第二章 电冰箱控制系统??

第一节 电冰箱控制系统中的主要电器元件??

- 一、启动继电器??
- 二、过载保护器??
- 三、温度控制器??
- 四、除霜装置??
- 五、加热装置??
- 六、电冰箱风扇和照明装置??

第二节 电冰箱典型控制电路分析??

- 一、单门直冷式电冰箱控制电路??
- 二、双门直冷式电冰箱控制电路??
- 三、双门间冷式电冰箱控制电路??
- 四、电子温控型电冰箱控制电路??

第三节 部分新型电冰箱控制电路实例??

- 一、新型电冰箱控制电路实例分析??
- 二、电冰箱典型控制电路实例??

第四节 电冰箱新型模糊控制技术??

- 一、模糊控制技术概述??
- 二、电冰箱模糊控制系统??
- 三、电冰箱温度模糊控制??
- 四、电冰箱除霜模糊控制??

第三章 电冰箱制冷系统的匹配及性能测试??

第一节 电冰箱制冷系统的匹配??

- 一、电冰箱总热负荷计算??
- 二、电冰箱制冷循环热力计算??
- 三、电冰箱压缩机效率及功率确定??
- 四、电冰箱与压缩机匹配??
- 五、电冰箱制冷系统匹配举例??

第二节 电冰箱性能测试??

- 一、电冰箱全封闭压缩机制冷能力测试??
- 二、电冰箱整机制冷性能测试??

第四章 电冰箱的日常维护及常见故障分析与排除??

第一节 电冰箱的正确使用及日常维护??

- 一、电冰箱的选购??
- 二、电冰箱的正确使用??
- 三、电冰箱的日常维护??

第二节 电冰箱常见故障检查方法与步骤??

- 一、检查电冰箱常见故障的方法??
- 二、检查电冰箱常见故障的步骤??
- 三、电冰箱常见假性故障的分析与判断??

第三节 电冰箱常见故障检查流程??

- 一、直冷式电冰箱常见故障检查流程??

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

二、间冷式电冰箱常见故障检查流程??

第四节 电冰箱常见故障分析与排除??

一、直冷式电冰箱常见故障分析与排除??

二、间冷式电冰箱常见故障分析与排除??

第五节 电冰箱常见故障维修实例??

第五章 电冰箱实用维修技术??

第一节 电冰箱常用维修设备、工具及其操作使用方法??

一、修理电冰箱应配备的专用设备、仪表、工具及材料配件??

二、修理电冰箱时的焊接操作技术??

三、检修电冰箱时常用仪表的使用方法??

四、修理电冰箱时常用管道工具的操作要领??

第二节 电冰箱维修实用操作技术??

一、电冰箱制冷系统吹污与气密性检验??

二、电冰箱制冷系统检漏??

三、电冰箱制冷系统抽真空??

四、电冰箱制冷系统加注润滑油??

五、电冰箱制冷系统充注制冷剂??

六、电冰箱制冷系统清洗及排放空气??

第三节 电冰箱制冷系统维修??

一、电冰箱制冷压缩机维修??

二、电冰箱冷凝器维修??

三、电冰箱蒸发器维修??

四、电冰箱毛细管维修??

五、电冰箱干燥过滤器维修??

第四节 电冰箱控制系统维修??

一、启动继电器故障维修??

二、过载保护器故障维修??

三、除霜定时器故障维修??

四、温度控制器故障维修??

五、压缩机电机故障维修??

附录??

附录1 电冰箱常用单位换算??

附录2 R11在饱和状态下的热力性质??

附录3 R12在饱和状态下的热力性质??

附录4 R134a在饱和状态下的热力性质??

附录5 R11过热蒸气的热力性质??

附录6 R12过热蒸气的热力性质??

附录7 R134a过热蒸气的热力性质??

附录8 部分电冰箱主要性能参数??

参考文献??

<<新型电冰箱维修技术与实例>>

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>