

<<电冰箱原理及其维修技术>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱原理及其维修技术>>

13位ISBN编号：9787115110947

10位ISBN编号：7115110948

出版时间：2003-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：龙建佑

页数：262

字数：410000

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>

<<电冰箱原理及其维修技术>>

内容概要

本书详细讲述了电冰箱系统及其主要部件的结构形式、工作原理以及维修知识，并且通过对典型机型的具体分析，说明了电冰箱故障产生的现象、原因、检修方法和排除故障的技巧。在每一节的后面还给出了实训项目。

本书可以作为高职高专院校制冷与空调专业的专用教材，也可作为电冰箱制造业从事制冷工程技术工作的人员和广大制冷设备维修人员的学习参考用书。

<<电冰箱原理及其维修技术>>

书籍目录

第一章 电冰箱简介(1) 第一节 电冰箱的分类(1)一、按用途分类(1)二、按构造形式分类(1)三、按放置形式分类(3)四、按制冷方式分类(4)五、按冷却方式分类(6) 第二节 电冰箱的规格和型号(8)一、电冰箱的规格(8)二、电冰箱的型号(8) 第三节 电冰箱的其他标志(9)一、电冰箱适应的气候类型(9)二、电冰箱的冷冻级别(10) 第二章 电冰箱维修基本技能(11) 第一节 常用维修设备、检测仪表、工具、材料及配件(11) 第二节 常用电气设备和测量仪表的使用(13)一、小型配电盘(13)二、自耦变压器(14)三、万用表(15)四、钳形电流表(19)五、兆欧表(19)六、温度计(20)七、卤素检漏仪(21) 第三节 常用维修工具的使用(21)一、管工工具的使用(21)二、检漏、抽真空和充灌工具的使用(24) 第四节 焊接技术(30)一、气焊设备(30)二、焊料和焊剂的选择(34)三、焊接的基本知识(34)四、使用气焊设备的注意事项(38) 第三章 电冰箱箱体(40) 第一节 电冰箱的整体结构(40)一、电冰箱的构成(40)二、电冰箱的整体结构图(40) 第二节 电冰箱箱体的组成(44)一、外箱壳及门壳(44)二、箱内胆及门内胆(45)三、绝热材料(47)四、磁性门封(49)五、箱内附件(50) 第三节 电冰箱箱体的维修(51)一、箱门的拆装与调整(51)二、电冰箱门封的维修(52)三、电冰箱内胆的维修(53)四、电冰箱照明灯的维修(53)五、检修实例(54) 第四章 电冰箱制冷系统部件(56) 第一节 压缩机(56)一、压缩机的分类、型号、性能要求及工况(56)二、往复式压缩机(61)三、旋转式压缩机(73)四、涡旋式压缩机(76)五、压缩机故障检查与故障判断(78)六、压缩机卡缸、抱轴故障的非开壳维修(79)七、压缩机的更换(81)八、全封闭式压缩机的开壳修理(82)九、全封闭式压缩机的性能检测(90) 第二节 冷凝器(92)一、冷凝器中的冷凝过程(92)二、冷凝器的种类(92)三、各种冷凝器的结构特点(93)四、冷凝器故障分析(94)五、对冷凝器出现的故障采取的防范措施(95)六、冷凝器的故障检修(96) 第三节 蒸发器(97)一、蒸发器的分类(97)二、各种蒸发器的结构特点(98)三、影响蒸发器传热效率的因素(100)四、蒸发器的故障分析(101)五、蒸发器出现泄漏后的修理(101) 第四节 毛细管(104)一、毛细管的节流原理(104)二、毛细管节流后制冷系统压力和工作时间的关系(105)三、影响毛细管流量的因素(105)四、毛细管的选择(106)五、毛细管节流的特点(108)六、毛细管的故障分析及处理方法(108)七、毛细管的故障检修实例(109) 第五节 干燥过滤器(116)一、干燥过滤器的结构(116)二、干燥剂(117)三、干燥过滤器故障判断(118)四、分子筛干燥过滤器与毛细管的连接要求(118)五、干燥过滤器故障检修论述(119)六、干燥过滤器故障检修实例(119) 第六节 单向阀和气液分离器(121)一、单向阀(121)二、气液分离器(121) 第五章 电冰箱制冷系统(123) 第一节 制冷系统维修操作基础(123)一、制冷系统检修基本工艺(123)二、电冰箱故障的检查方法(139) 第二节 电冰箱制冷系统及其检修(143)一、制冷系统内制冷剂的状态变化(143)二、电冰箱常见的制冷系统(149)三、电冰箱制冷系统的故障检修(153) 第六章 电冰箱电气控制系统主要零部件(168) 第一节 压缩机电动机及其检修(168)一、压缩机电动机(168)二、压缩机电动机故障的检查与判断(169)三、压缩机电动机故障维修(170) 第二节 温度控制器及其检修(172)一、温度控制器(172)二、温度控制器的检修(176) 第三节 化霜控制装置及其维修(181)一、化霜控制装置(181)二、自动化霜电路电气部件的检修(187) 第四节 启动与保护装置及其检修(189)一、启动与保护装置的作用(189)二、电冰箱常用的启动继电器和保护继电器(190)三、启动与过载保护继电器的检修(194) 第五节 电冰箱的其他控制装置及其维修(197)一、加热防冻装置(197)二、箱体门口除露装置(198)三、风扇电动机组(198)四、箱内风扇故障的检修(199)五、维修实例(200) 第七章 电冰箱电气控制系统(201) 第一节 电冰箱典型控制电路分析(201)一、单门直冷式电冰箱控制电路(201)二、双门直冷式电冰箱控制电路(202)三、双门间冷式电冰箱控制电路(203)四、双门风直冷混合型电冰箱控制电路(204)五、新型电冰箱控制电路实例(205) 第二节 电冰箱控制系统常见故障的检修(210)一、电冰箱控制系统故障的判别方法(210)二、电冰箱控制系统常见故障的检修(212) 第八章 电冰箱新技术(236) 第一节 无氟电冰箱技术(236)一、制冷剂的无氟替代(236)二、发泡剂的无氟替代(242)三、无氟电冰箱的维修技术(247) 第二节 电冰箱新型模糊控制技术(256)一、模糊控制技术概述(256)二、电冰箱模糊控制系统(257)三、电冰箱温度模糊控制(259)四、电冰箱除霜模糊控制(261)

<<电冰箱原理及其维修技术>>

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>