

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

图书基本信息

书名：<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

13位ISBN编号：9787121121814

10位ISBN编号：7121121816

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：韩广兴

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>

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

前言

随着科学技术的发展,人们的生活智能化、现代化,操作控制更加人性化,使得人们对物质文化生活的需求不断提升,使得电子产品的市场空间不断扩大。社会对电子产品生产、调试维修的专业技术人员的需求也越来越大,对人才技术素质的要求也越来越高。

在电子电器产品生产、调试、维修方面,智能化的家用电器产品越来越多,各生产企业都相继推出了多系列的变频电冰箱新产品。

这同时也为从事变频电冰箱生产维修的人员提供了很好的就业机会,越来越多的人非常重视变频电冰箱维修的职业技能培训。

然而,技术的更新、电路结构的复杂,加上产品种类的多样化,对变频电冰箱维修的人员的维修技能提出了更高的要求。

如何能够在短时间内掌握变频电冰箱的维修方法和技巧已成为这部分人群急需解决的重要问题。

本书正是从这些实际问题出发,模拟课堂培训的形式,采用“学”、“练”、“用”相结合的教授模式,全面系统地讲解了变频电冰箱的结构特点、工作原理、维修方法和维修技巧。

为使读者能够在最短时间内掌握变频电冰箱的维修技能,本书在知识技能的讲授过程中充分发挥“图解”的功能。

通过对实际样机的实拆、实测、实修的图文演示,生动、形象、直观地将变频电冰箱的维修技能演示出来,传授给读者。

本书还收集了大量变频电冰箱的维修实例,并通过“训练”的形式提供给读者实训时作为技能演练的题材,使读者开阔眼界,领悟变频电冰箱的维修技巧。

为使本书内容既符合实际需求,同时又极具专业培训的特性,本书由数码维修工程师鉴定指导中心联合多家专业维修机构,组织众多高级维修技师、一线教师和多媒体技术工程师组成专业制作团队,特聘请家电行业资深专家韩广兴教授亲自担任主编。

书中所有的内容及维修资料均来源于实际工作,以确保图书的权威性。

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和培训特点，将变频电冰箱维修的从业技能要求、变频电冰箱的结构组成、电路特点、工作原理及故障检修流程和检修方法等一系列知识点和技能，采用“学用速训”的形式，进行讲解。

力求通过典型样机的实拆、实测、实修的详细讲解，使读者对变频电冰箱的结构特点、工作原理，变频电冰箱管路、主要部件及变频控制电路和各辅助电路的检修技能有一个全面的掌握、理解。

同时，本书收集、整理了大量变频电冰箱的维修案例，作为实训题材供读者“演练”，使读者通过实训掌握变频电冰箱的维修技能。

本书采用讲座的形式，对故障的分析及检修技能的讲解采用了图解演示的表现手段，形象、直观、易学、易懂。

本书可作为电冰箱维修专业技能考核认证的培训教材，也可作为各职业技术学院制冷技术专业的实训教材，同时也适合电子产品生产、调试维修从业技术人员和求职人员及业余爱好者阅读。

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

书籍目录

第1讲 变频电冰箱结构特点和工作原理 1.1 电冰箱的种类与特点 1.1.1 电冰箱的用途分类与特点 1.1.2 电冰箱的外形结构与特点 1.2 电冰箱的性能与规格 1.2.1 电冰箱的温度特征 1.2.2 电冰箱的参数规格 1.3 电冰箱的结构组成 1.3.1 电冰箱的整机结构 1.3.2 电冰箱主要元器件的结构 1.4 电冰箱的工作原理 1.4.1 电冰箱制冷管路的工作原理 1.4.2 电冰箱制冷管路的工作过程 1.4.3 电冰箱电气系统的工作原理

第2讲 变频电冰箱管路的检修技能学用速训 2.1 变频电冰箱管路的加工工艺 2.1.1 电冰箱管路加工的常用工具 2.1.2 电冰箱管路加工的操作规程 2.2 变频电冰箱管路的焊接工艺 2.2.1 电冰箱管路焊接的常用工具 2.2.2 电冰箱管路焊接的操作规程 2.3 变频电冰箱检修设备的连接工艺 2.3.1 电冰箱检修的常用设备 2.3.2 电冰箱三通检修表阀安装连接的操作规程 2.3.3 电冰箱组合检修表阀安装连接的操作规程 2.3.4 电冰箱抽真空的操作规程 2.3.5 电冰箱充注制冷剂的操作规程

第3讲 变频电冰箱故障的检修技能学用速训 3.1 变频电冰箱的故障特点与检修流程 3.1.1 电冰箱的故障特点 3.1.2 电冰箱的故障检修流程 3.2 变频电冰箱的常见故障查找与分析推断 3.2.1 电冰箱常见故障的查找方法 3.2.2 电冰箱常见故障的分析与推断

第4讲 变频电冰箱主要部件的检修技能学用速训 4.1 变频电冰箱热交换组件的结构功能与检测 4.1.1 电冰箱热交换组件的结构与功能 4.1.2 电冰箱蒸发器的检测 4.1.3 电冰箱冷凝器的检测 4.2 变频电冰箱压缩机组件的结构功能与检测 4.2.1 电冰箱压缩机组件的结构与功能 4.2.2 电冰箱压缩机组件的检测 4.3 变频电冰箱温度控制器的结构功能与检测 4.3.1 电冰箱温度控制器的结构与功能 4.3.2 顶部安装温度控制器的检测 4.3.3 侧向安装温度控制器的检测 4.4 变频电冰箱闸阀组件的结构功能与检测 4.4.1 电冰箱闸阀组件的结构与功能 4.4.2 电冰箱闸阀组件的检测

第5讲 变频电冰箱变频控制电路的检修技能学用速训 5.1 电冰箱变频电路的结构和工作原理 5.1.1 电冰箱变频电路的工作原理 5.1.2 电冰箱变频电路的结构 5.2 电冰箱变频控制电路的检测

第6讲 变频电冰箱各种组件的检修技能学用速训 6.1 电冰箱各种组件的结构和工作原理 6.1.1 电冰箱门组件的结构 6.1.2 电冰箱门组件工作原理 6.1.3 电冰箱化霜电路的结构 6.1.4 电冰箱化霜电路的工作原理 6.1.5 电冰箱电风扇电路的结构 6.1.6 电冰箱电风扇电路的工作原理 6.1.7 电冰箱制冰组件的结构 6.1.8 电冰箱制冰组件的工作原理 6.1.9 电冰箱压缩机启动和保护装置的结构 6.2 电冰箱各种组件的检修 6.2.1 电冰箱门组件的检修 6.2.2 电冰箱化霜电路的检修 6.2.3 电冰箱电风扇电路的检修

第7讲 典型变频电冰箱的故障检修技能速训练习 7.1 变频电冰箱的电路检修基础 7.1.1 三相交流电及应用 7.1.2 电动机驱动基础知识 7.1.3 交流感应电动机 7.1.4 电冰箱电路单元识图基础 7.1.5 压缩机的控制方式 7.1.6 温度传感器及接口电路的检修 7.1.7 微处理器外围电路的结构 7.1.8 复位电路的结构 7.1.9 功率模块的检测 7.2 松下变频电冰箱故障检修 7.2.1 松下NR—F461AH/AX变频电冰箱的整机结构 7.2.2 松下NR—F461AH/AX变频电冰箱的电路结构 7.2.3 松下NR—F461AH/AX变频电冰箱的故障检修 7.3 海尔变频电冰箱故障检修

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

章节摘录

在制冰动作之前应有一个恢复的过程，即冰检测杆上下移动，制冰盒保持水平状态。当电冰箱初次使用制冰时，制冰所需时间可能会持续4、5个小时，夏季环境所需时间可能要达到24小时左右。

在制冰过程中，冰检测杆上下移动的频率为60分钟/次，直到检测到储冰盒内的冰决不满时，才会进行脱冰工作。

电冰箱的初始运行结束后，制冰传感器感知制冰盒的温度，当制冰盒的温度高于制冰传感器的温度时，制冰工作继续进行。

当制冰盒的温度低于制冰传感器度时，便会进行脱冰工作，这一过程即称为制冰初始控制。

当进行脱冰动作时，由冰检测杆检测储冰盒的储冰量，当检测到储冰盒内的储冰量不满时，再由脱冰电动机的倒转和正传来完成脱冰动作，这一过程即为脱冰控制。

脱冰工作完成后，由供水泵电动机从冷藏室的储水盒内将水注入到制冰盒内，这一过程即称为供水控制。

进入制冰状态后，保持待机状态，直至制冰盒的温度达到制冰传感器的设定温度位置，返回到脱冰控制，继续下一循环动作，这一过程即称为制冰结束控制，其示意图如图6.34所示。

.....

<<变频电冰箱故障检修学用速训>>

编辑推荐

《变频电冰箱故障检修学用速训》： 追踪电子技术新发展 打造技能培训新模式 传授故障检修高技艺

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>