

<<快修巧修新型电冰箱·空调器>>

图书基本信息

书名：<<快修巧修新型电冰箱·空调器>>

13位ISBN编号：9787121143571

10位ISBN编号：7121143577

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：304

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>

<<快修巧修新型电冰箱·空调器>>

内容概要

韩雪涛主编的《快修巧修新型电冰箱·空调器(修订版)》以电冰箱和空调器为例,通过对实际样机的解剖和现场实修过程,介绍电冰箱和空调器的制冷管路的循环、加工、焊接及检修方法。针对电冰箱和空调器的故障多为电路和管路故障并存的特点,将电冰箱和空调器的主要零部件按照功能进行分类,分别对其结构、特点、工作原理,以及拆卸、检修、代换的方法进行了详细讲解。书中突出了对变频电冰箱和变频空调器的电气系统的结构特点、原理及检修方法的重点讲解,以及对典型故障实例的快修巧修方法的剖析。

《快修巧修新型电冰箱·空调器(修订版)》在多种典型样机的实体照片、特殊元件和单元电路上加注图解,并将检测仪表、测量部位和实修数据用图示直接标在电路上,简捷、直观、通俗易懂。

本书可作为电冰箱和空调器维修的职业技能考核认证的培训教材,也可作为职业技术学院制冷专业的实训教材,同时也适合家电维修人员及业余爱好者阅读。

书籍目录

第1章 电冰箱和空调器的基本检修技能

- 1.1 电冰箱和空调器的常用检修工具
- 1.2 电冰箱和空调器制冷管路的加工与焊接方法
 - 1.2.1 切管的操作方法
 - 1.2.2 扩管的操作方法
 - 1.2.3 管路的焊接方法
 - 1.2.4 检修表阀的安装连接方法
- 1.3 电冰箱和空调器电路元器件检测的基本方法
 - 1.3.1 万用表的使用方法
 - 1.3.2 万用表的实际测量方法
- 1.4 检漏和抽真空及充注制冷剂的操作方法
 - 1.4.1 检漏的操作方法
 - 1.4.2 抽真空和充注制冷剂的操作方法

第2章 电冰箱的结构和快修巧修基础

- 2.1 电冰箱的结构特点
 - 2.1.1 电冰箱的制冷系统
 - 2.1.2 电冰箱的电气系统
 - 2.1.3 电冰箱的种类
- 2.2 电冰箱的快修巧修方法
 - 2.2.1 电冰箱的故障检修流程
 - 2.2.2 电冰箱故障的快速检修技巧
 - 2.2.3 电冰箱常见故障的快修巧修方法

第3章 空调器的结构和快修巧修基础

- 3.1 空调器的结构特点
 - 3.1.1 典型空调器的结构特点
 - 3.1.2 空调器的工作原理
- 3.2 空调器的快修巧修方法
 - 3.2.1 空调器故障的快速判断方法
 - 3.2.2 空调器常见故障的快修巧修方法
- 3.3 空调器的装机与移机操作过程
 - 3.3.1 空调器的装机操作过程
 - 3.3.2 空调器的移机操作与注意事项

第4章 压缩机组件的结构和快修巧修方法

- 4.1 压缩机组件的结构特点
- 4.2 压缩机组件的快修巧修方法
 - 4.2.1 压缩机自身性能的检测方法
 - 4.2.2 压缩机的故障检修方法
- 4.3 压缩机的更换方法

第5章 电磁继电器的结构和快修巧修方法

- 5.1 电磁继电器的特点与故障检修
 - 5.1.1 重锤式启动继电器的特点与故障速查
 - 5.1.2 PTC启动继电器的特点与故障速查
 - 5.1.3 碟形过热保护继电器的特点与故障速查
 - 5.1.4 其他几种常见的电磁继电器
 - 5.1.5 典型空调器中电磁继电器的故障检测

<<快修巧修新型电冰箱·空调器>>

- 5.2 电磁继电器的更换方法
- 第6章 蒸发器和冷凝器的结构及快修巧修方法
 - 6.1 蒸发器和冷凝器的结构特点与快修巧修方法
 - 6.1.1 蒸发器的种类及特点
 - 6.1.2 蒸发器的快修巧修方法
 - 6.1.3 冷凝器的种类及特点
 - 6.1.4 冷凝器的快修巧修方法
 - 6.2 蒸发器和冷凝器的更换方法
 - 6.2.1 蒸发器的更换方法
 - 6.2.2 冷凝器的更换方法
- 第7章 节流部件和闸阀组件的结构及快修巧修方法
 - 7.1 干燥过滤器和毛细管的结构特点及故障速查
 - 7.1.1 干燥过滤器的结构特点
 - 7.1.2 干燥过滤器的故障速查
 - 7.1.3 毛细管的结构特点
 - 7.1.4 毛细管的故障速查
 - 7.2 干燥过滤器的更换方法
 - 7.3 闸阀组件的结构特点及故障速查
 - 7.3.1 闸阀组件的结构特点
 - 7.3.2 闸阀组件的故障速查
- 第8章 电冰箱电气系统的快修巧修方法
 - 8.1 电冰箱电气系统的基本结构
 - 8.1.1 普通电冰箱电气系统的结构
 - 8.1.2 电脑式电冰箱电气系统的结构
 - 8.1.3 变频电冰箱电气系统的结构
 - 8.2 电冰箱电气系统的快修巧修方法
 - 8.2.1 普通电冰箱电气系统的检修方法
 - 8.2.2 电脑式电冰箱电气系统的检修方法
 - 8.2.3 变频电冰箱电气系统的检修方法
- 第9章 空调器电气系统的快修巧修方法
 - 9.1 空调器电气系统的结构
 - 9.1.1 普通空调器的电气系统
 - 9.1.2 变频空调器的电气系统
 - 9.2 变频空调器电气系统的控制原理
 - 9.2.1 变频空调器电源电路的工作原理
 - 9.2.2 变频空调器主控电路的工作原理
 - 9.2.3 空调器遥控电路的工作原理
 - 9.2.4 空调器变频电路的工作原理
 - 9.3 变频空调器电气系统的快修巧修方法
 - 9.3.1 变频空调器电源电路的检修方法
 - 9.3.2 变频空调器主控电路的检修方法
 - 9.3.3 空调器遥控电路的检修方法
 - 9.3.4 变频空调器的变频电路的检修方法

章节摘录

(7) 制冷系统不畅通 由于制冷系统清洗不干净, 经过长时间的使用后, 污物淤积在过滤器中, 部分网孔被堵塞, 致使流量减小, 影响电冰箱的制冷效果。

系统中发生微堵时的反常现象是排气压力偏低, 排气温度下降, 被堵塞部位的温度比正常时温度低。

出现此故障时可对管路进行冲洗, 更换干燥过滤器后, 重新注液与封口。

2. 电冰箱不制冷的快修巧修方法 当电冰箱的压缩机能正常运转的时候, 其蒸发器不挂霜, 箱内温度不下降, 这种现象称为不制冷。

不制冷的原因很多, 也较复杂, 检修时需要特别注意造成这种现象的直接原因有哪些, 可从以下几个主要故障发生部位加以分析并最终排除故障。

(1) 系统内制冷剂全部泄漏 电冰箱制冷系统出现泄漏点后, 若没能及时维修, 制冷剂会全部漏掉。

泄漏有两种: 一种情况是慢漏, 即电冰箱一段时间没使用, 到使用时才发现泄漏, 有时是在使用过程中发现制冷效果逐渐变差, 最后不制冷了; 另一种情况是快漏, 即由于系统管路突然破裂等情况, 制冷剂迅速漏完。

制冷剂全部泄漏完的主要表现是: 压缩机启动很轻松, 压缩机部件没损坏时, 运转电流减小, 吸气压力较高, 排气压力较低, 排气管很凉, 蒸发器里听不到液体的流动声, 停机后打开工艺管时无气流喷出。

.....

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>