

<<变频空调器故障检修学用速训>>

图书基本信息

书名：<<变频空调器故障检修学用速训>>

13位ISBN编号：9787121121791

10位ISBN编号：7121121794

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：韩广兴

页数：286

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>

## <<变频空调器故障检修学用速训>>

### 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空调器新产品。

这同时也为从事变频空调器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空调器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,对变频空调器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空调器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空调器的结构特点、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空调器的维修技能,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、直观地将变频空调器的维修技能演示出来,传授给读者。

本书还收集了大量变频空调器的维修实例,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,领悟变频空调器的维修技巧。

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。

## <<变频空调器故障检修学用速训>>

### 内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和培训特点，将变频空调器维修的从业技能要求、变频空调器的结构组成、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，使读者对变频空调器的结构特点、工作原理，变频空调器管路、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、整理了大量变频空调器的维修案例，作为实训题材供读者“演练”，使读者通过实训掌握变频空调器的维修技能。

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。

本书可作为空调器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。

## &lt;&lt;变频空调器故障检修学用速训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1讲 变频空调器结构特点和工作原理 1.1 变频空调器的结构与特点 1.1.1 壁挂式空调器室内机的结构 1.1.2 柜式空调器室内机的结构 1.1.3 空调器室外机的结构 1.2 变频空调器的工作原理与电路组成 1.2.1 空调器整机的工作原理 1.2.2 空调器电路的结构和工作原理 1.2.3 空调器各功能电路的工作原理 1.2.4 空调器的主要电路组成

第2讲 变频空调器管路的检修技能学用速训 2.1 变频空调器管路的加工工艺 2.1.1 空调器管路加工的常用工具 2.1.2 空调器管路加工的操作规程 2.2 空调器管路的焊接工艺 2.2.1 空调器管路焊接的常用工具 2.2.2 空调器管路焊接的操作规程 2.3 变频空调器检修设备的连接工艺 2.3.1 空调器检修的常用设备 2.3.2 空调器抽真空的操作规程 2.3.3 空调器充注制冷剂的操作规程

第3讲 变频空调器故障的检修技能学用速训 3.1 变频空调器的故障特点与检修流程 3.1.1 空调器的故障特点 3.1.2 空调器的故障检修流程 3.2 变频空调器的常见故障查找与分析推断 3.2.1 空调器故障的查找方法 3.2.2 空调器的故障分析与推断

第4讲 变频空调器主要部件的检修技能学用速训 4.1 空调器电风扇组件的结构特点与检测 4.1.1 空调器电风扇组件的结构与功能特点 4.1.2 空调器电风扇组件的检测 4.2 空调器压缩机组件的结构特点与检测 4.2.1 空调器压缩机组件的结构与功能特点 4.2.2 空调器压缩机组件的检测 4.3 空调器温度传感器的结构特点与检测 4.3.1 空调器温度传感器组件的结构与功能特点 4.3.2 空调器温度传感器组件的检测 4.4 空调器闸阀组件的结构特点与检测 4.4.1 空调器闸阀组件的结构与功能特点 4.4.2 空调器闸阀组件的检测

第5讲 变频空调器遥控电路的检修技能学用速训 5.1 空调器遥控电路的结构和工作原理 5.1.1 空调器遥控电路的结构 5.1.2 空调器遥控电路的工作原理 5.2 空调器遥控接收与发射电路的检修 5.2.1 空调器遥控接收电路的检修 5.2.2 空调器遥控发射电路的检修

第6讲 变频空调器变频电路的检修技能学用速训 6.1 空调器变频电路的结构和工作原理 6.1.1 空调器变频电路的工作原理 6.1.2 空调器变频电路的结构 6.2 空调器变频电路的检修

第7讲 变频空调器室外机电路的检修技能学用速训 7.1 空调器室外机电路的结构和工作原理 7.1.1 空调器室外机电路的结构 7.1.2 空调器室外机电路的工作原理 7.2 空调器室外机电路的检修 7.2.1 海尔KFR 36GW/BPE型变频空调器室外机电路的检修 7.2.2 海尔KFR 25GW×2JF型变频空调器室外机电路的检修 7.2.3 海信KFR 25GW/06BP型变频空调器室外机电路的检修

第8讲 变频空调器室内机电路的检修技能学用速训 8.1 空调器室内机电路的结构和工作原理 8.1.1 空调器室内机电路的结构 8.1.2 空调器室外机电路的工作原理 8.2 空调器室内机电路检修 8.2.1 海尔KFR 36GW/BPE型变频空调器室内机电路的检修 8.2.2 海尔KFR 25GW×2JF型变频空调器室内机电路的检修 8.2.3 海信KFR 25GW/06BP型变频空调器室内机电路的检修

第9讲 典型变频空调器故障的检修技能速训练习 9.1 海信系列变频空调器故障的检修 9.1.1 海信KFR 25GW/06BP型变频空调器故障的检修 9.1.2 海信KFR 26G/77ZBP型变频空调器故障的检修 9.1.3 海信KFR 3601GW/BP型变频空调器故障的检修 9.1.4 海信KFR 5001LW/BP型变频空调器故障的检修 9.2 长虹系列变频空调器故障的检修 9.2.1 长虹KFR 28GW/BC3型变频空调器故障的检修 9.2.2 长虹KFR 28GW/BP型变频空调器故障的检修 9.2.3 长虹KFR 35GW/BP型变频空调器故障的检修 9.2.4 长虹KFR 40GW/BM型变频空调器故障的检修 9.2.5 长虹KFR 45LW/WBQ型变频空调器故障的检修 9.3 美的系列变频空调器故障的检修 9.3.1 美的KFR 26GW/CBPY型变频空调器故障的检修 9.3.2 美的KFR 26GW/CBPY型变频空调器故障的检修 9.3.3 美的KFR 50LW/F2BPY型变频空调器故障的检修 9.4 海尔系列变频空调器故障的检修 9.4.1 海尔KFR 50LW/BP型变频空调器故障的检修 9.4.2 海尔KFR 80W/D522B型变频空调器故障的检修 9.5 LG系列变频空调器故障的检修 9.5.1 LG CRUN458S1型变频空调器故障的检修 9.5.2 LG CRUN1008T1型变频空调器故障的检修 9.5.3 LG L3UV265TA0型变频空调器故障的检修

## <<变频空调器故障检修学用速训>>

### 章节摘录

电动机的驱动电路采用变频技术。

交流220V经过室内机给室外机供电。

变频空调器中的很多电路和组件需要不同的电压，其中微处理器和接口电路需要直流低压，室外机的变频电路则需要直流高压，还有一些器件需要交流220V供电。

交流220V电源送到室内机，再通过室内到室外机的连接线路为室外机供电。

同时室内、室外机内分别设有直流稳压电路，为微处理器及外围电路供电。

工作时，用户通过遥控器给室内机发送人工控制指令，室内微处理器收到指令后，除对室内机的电风扇电动机、导风板驱动电机发出工作指令外，还将工作指令通过通信电路传送到室外机的微处理器中，由室外机的微处理器再对变频电路、室外机电风扇电动机、四通阀等部分发出控制信号。室外机的工作状态也由通信电路反送回室内机的微处理器，微处理器再将工作状态变成驱动信号，经显示器显示出来。

遥控器通过室温传感器将室内温度送入遥控器内部电路中，通过工作状态显示电路对此时的室内温度进行显示。

当遥控器向室内机电路发射遥控信号后，同样经由工作状态显示器将空调器的制冷/制热温度、定时时间等由遥控器显示出来。

.....

<<变频空调器故障检修学用速训>>

编辑推荐

《变频空调器故障检修学用速训》： 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>