

<<完全图解空调器维修演示教程>>

图书基本信息

书名：<<完全图解空调器维修演示教程>>

13位ISBN编号：9787121116193

10位ISBN编号：7121116197

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：218

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>

## <<完全图解空调器维修演示教程>>

### 前言

随着科技的发展,空调器功能越来越完善,加之人们生活水平的提高,使得空调器的社会拥有量不断增加。

尤其是近几年新技术、新工艺、新器件的不断发展,新型的空调器产品不断涌现。

空调器市场的繁荣进一步带动了空调器维修领域的壮大,强烈的市场需求使得越来越多的人开始从事空调器维修行业。

为了使读者能够快速学习并掌握空调器的维修技术,我们采用全程图解的形式,通过“空调器维修环境自己建”、“空调器维修基础知识自己学”、“空调器维修操作技能自己练”、“空调器维修技巧自己悟”和“空调器常见故障自己修”5个模块,将空调器的结构、原理、信号分析、检修方法和检修技巧等一系列知识点和技能点循序渐进地、系统地、全新地“演示”出来。

在“空调器维修环境自己建”的环节,本书全程记录空调器维修环境的搭建过程,将空调器检修之前的环境准备、检修工具的要求等一系列内容通过实际照片的形式告诉读者,在检修之前应该做好什么准备。

在“空调器维修基础知识自己学”的环节,本书注重知识的实用性,基础知识的讲解以实用、够用为原则,让读者对知识的理解不只停留在表面,而是知道这些知识将指导我们如何工作。

在“空调器维修操作技能自己练”的环节,本书充分体现图解演示的特色,将操作方法及操作过程中的细节、关键点和操作注意事项等全部通过图例演示的方式“展现”给读者,不仅增强了读者的学习兴趣,同时缩短了学习时间,提高了学习效果。

在“空调器维修技巧自己悟”的环节,本书将众多行业专家多年来积累的维修经验,通过实例形式传达给读者,使读者在掌握维修方法的基础上,更进一步领悟到许多快捷的维修技巧。

在“空调器常见故障自己修”的环节,结合多家专业维修站所积累的维修实际案例,将众多品牌、众多机型的空调器故障进行收集、整理,不仅为读者提供了很好的自我练习机会,同时也具有非常宝贵的资料价值。

希望通过系统的学习,使读者在很短时间内建立起规范的空调器检修思路,熟练掌握空调器维修的方法,能够独立完成对故障空调器的修理。

## <<完全图解空调器维修演示教程>>

### 内容概要

本书全面、系统地介绍了空调器维修所需具备的技能要求和操作方法。

全书通过对空调器的实际解剖和实际维修演示,对空调器维修的基础知识、操作流程、电路分析、元器件检测与代换,以及信号测量和各典型故障的实际维修方法进行了全面细致的介绍。

力求使读者在短时间内了解空调器的维修特点,并能够掌握实际的维修方法和技能技巧。

在讲述过程中,本书运用了大量来源于工作的实际案例,结合检修思路分析,故障检修操作演示,使读者深入到技能的锻炼之中,以开拓思路,增长维修经验。

本书适合作为电子信息类中等、高等职业技术学院专业教材,也可供从事空调器维修工作的技术人员和广大电子爱好者阅读,还可作为各类短期培训班的培训教材使用。

## &lt;&lt;完全图解空调器维修演示教程&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 空调器维修环境自己建1 1.1 搭建空调器的维修环境配备维修设备及器材1 1.2 认识空调器的检测工具和检测仪表2 1.2.1 常用拆卸工具2 1.2.2 常用检测工具4 1.2.3 专用工具6 1.2.4 拆焊设备8 1.2.5 管路设备10 1.2.6 其他辅助设备11 1.3 检测仪表与相关设备的连接12

模块二 空调器维修基础知识自己学16 2.1 认识空调器的结构组成16 2.1.1 认识空调器室内机的结构组成16 2.1.2 认识空调器室外机的结构组成18 2.1.3 认识遥控器的内部结构19 2.2 了解空调器的工作过程20 2.2.1 了解空调器制冷循环的工作过程20 2.2.2 了解空调器制热循环的工作过程24 2.3 了解空调器各主要部分的工作特点25 2.3.1 了解压缩机的工作特点25 2.3.2 了解继电器的工作特点29 2.3.3 了解四通阀的工作特点31 2.3.4 了解阀体组件的工作特点33 2.3.5 了解干燥过滤器的工作特点39 2.3.6 了解毛细管的工作特点40 2.3.7 了解冷凝器的工作特点40 2.3.8 了解风扇组件的工作特点41 2.3.9 了解蒸发器的工作特点44 2.3.10 了解温度控制器的工作特点45 2.3.11 了解电子集尘器的工作特点46 2.3.12 了解负离子发生器的工作特点46 2.3.13 了解变频器的特点47 2.3.14 了解智能控制电路的工作特点50 2.3.15 了解遥控接收电路的工作特点51 2.4 典型空调器电路工作流程的实例分析53 2.4.1 典型分体式空调器工作流程的实例分析53 2.4.2 典型一拖二空调器工作流程的实例分析60 2.5 变频空调器电路结构及工作流程实例分析62

模块三 空调器维修操作技能自己练74 3.1 练习空调器的装机技能74 3.1.1 分体壁挂式空调器室内机的安装74 3.1.2 分体吊顶式空调器室内机的安装81 3.1.3 分体柜式空调器室内机的安装83 3.1.4 窗式空调器的安装85 3.1.5 分体式空调器室外机的安装87 3.2 练习空调器的移机技能90 3.2.1 空调器的移机方法90 3.2.2 空调器重新安装的方法91 3.3 练习空调器的拆卸技能95 3.3.1 分体式空调器室内机机壳的拆卸方法95 3.3.2 分体式空调器室内机电路部分的拆卸方法97 3.3.3 分体式空调器室外机机壳的拆卸方法107 3.3.4 分体式空调器室外机电路部分和制冷部分的拆卸方法109 3.4 练习空调器电路板与电路图对照的技能114 3.5 练习空调器主要器件检测和代换技能117 3.5.1 练习压缩机的检测和代换技能117 3.5.2 练习继电器的检测和代换技能122 3.5.3 练习四通阀的检测和代换技能124 3.5.4 练习风扇组件的检测和代换技能126 3.5.5 练习干燥过滤器的检测和代换技能129 3.5.6 练习毛细管的检测和代换技能130 3.5.7 练习蒸发器的检测和代换技能132 3.5.8 练习温度传感器的检测和代换技能133 3.5.9 练习电子集尘器的检测和代换技能135 3.5.10 练习负离子发生器的检测和代换技能136 3.5.11 练习变频驱动控制电路的检测和代换技能137 3.5.12 练习遥控器的检测和代换技能139 3.5.13 练习智能控制电路的检测和代换技能143 3.5.14 练习遥控接收电路的检测和代换技能145 3.6 练习空调器管路的切割技能147 3.7 练习空调器管路的扩管技能149 3.7.1 扩杯形口技能149 3.7.2 扩喇叭口技能151 3.8 练习空调器管路的焊接技能152 3.9 练习空调器管路的抽真空技能154 3.10 练习空调器管路的充注制冷剂技能156 3.11 练习空调器管路的检漏技能159

模块四 空调器维修技巧自己悟160 4.1 掌握空调器的故障特点160 4.2 掌握空调器的故障检修思路165 4.3 掌握空调器的故障判别方法172 4.3.1 观察法检修空调器172 4.3.2 声音法检修空调器173 4.3.3 温度法检修空调器174 4.3.4 压力表法检修空调器175 4.4 掌握维修空调器的安全防护177 4.4.1 安装环境中应注意的安全防护措施177 4.4.2 操作过程中应注意的安全防护措施178

模块五 空调器常见故障自己修181 5.1 海尔空调器常见故障的检修181 5.1.1 室内机电路的故障检修方法183 5.1.2 室内机电气元件的故障检修方法187 5.1.3 室外机管路系统的故障检修方法191 5.2 奥克斯系列空调器常见故障的检修194 5.2.1 典型奥克斯空调器的故障检修方法194 5.2.2 奥克斯KFR-32GW/ED 空调器不制热的故障检修实例209 5.3 美的系列空调器常见故障的检修211 5.3.1 典型美的变频空调器的故障检修方法211 5.3.2 美的MAIN-S (V3.3) 空调器化霜指示灯闪烁的故障检修实例216

<<完全图解空调器维修演示教程>>

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>