

<<空调器故障维修全程指导>>

图书基本信息

书名：<<空调器故障维修全程指导>>

13位ISBN编号：9787122078018

10位ISBN编号：7122078019

出版时间：2010-5

出版单位：化学工业

作者：韩雪涛

页数：202

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>

## &lt;&lt;空调器故障维修全程指导&gt;&gt;

## 前言

家用电器产品的迅猛发展,带动了生产、销售、维修等一系列产业链的繁荣,尤其是随着家电产品品种和数量不断增加,维修领域的市场需求也不断增强。

面临如此丰富多彩的家电市场,面对如此琳琅满目的家电产品,如何能够在短时间内学会家电维修的知识,掌握维修家电产品的技能,成为摆在希望从事家电维修人员面前的首要难题。

对于已经入门的家电维修人员来说,同样也面临着家电产品更新所带来的技术难题,如何能够使维修知识和维修技能紧跟市场,也成为能否将家电维修作为长期发展方向的关键问题。

针对上述情况,为了帮助广大家电产品维修人员迅速掌握维修技能,轻松就业,我们组织相关专家和专业技术人员编写了这套《家用电器维修全程指导丛书》(以下简称《丛书》),包括《空调器故障维修全程指导》《电冰箱故障维修全程指导》、《彩色电视机故障维修全程指导》、《厨房电器故障维修全程指导》、《电磁炉故障维修全程指导》、《手机故障维修全程指导》、《洗衣机故障维修全程指导》、《液晶、等离子彩电故障维修全程指导》8种图书。

《丛书》通过全新的编写思路、全新的表达方式、全新的印刷形式、全新的“图书+光盘”结合方式,让读者有一个全新的家电维修技能学习体验。

具体特点如下: 1.编写风格独特 《丛书》强调技能的掌握,注重读者能力的锻炼和职业规范的培养。

本书的表述更多以“资深维修专家”的身份出现,指导读者一步一步完成检修操作,掌握维修技法,轻松实现学习入门与技能提高。

2.内容新颖实用 《丛书》内容摒弃传统家电类图书从结构、原理到维修的编写思路,直接从故障维修入手,通过大量的实际案例和动手操作演示,使读者能够在最短时间内了解、掌握最重要的家电维修知识和技能,从而使读者的学习更具有方向性。

3.表现形式多样 对于内容的表述,《丛书》运用多媒体的理念,以“双色图解”的方式进行全程表达,不同的信息内容采用不同的颜色表达,使得核心知识的表现效果更加直观、醒目。

为了配合图书的学习,每种图书都配有一张附有视频讲解的光盘,该光盘是图书内容的延伸,与图书的内容互为补充,主要针对书中难以表达的部分,借助光盘的视频特点,将许多难以理解的电路进行分析讲解,使读者能够更快更有效地掌握维修技能。

## <<空调器故障维修全程指导>>

### 内容概要

本书以“双色图解”的方式，将空调器的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中。

首先将空调器的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将空调器划分成单元结构，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的空调器维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

为使读者能够最直接、最迅速地掌握空调器维修的技术特点以及维修过程中需要掌握的具体思路和方法，本书特采用“双色图解”和“光盘演示”的表现形式，以增强故障检修的真实性，并提高读者的学习效果。

本书适合从事空调器维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

# <<空调器故障维修全程指导>>

## 书籍目录

第1篇 空调器维修基础	第1章 空调器结构及故障判别	1.1 了解空调器的整机结构
1.1.1 空调器的种类特点	1.1.2 分体壁挂式空调器室内机的结构	1.1.3 分体柜式空调器室内机的结构
1.1.4 分体式空调器室外机的结构	1.2 掌握空调器制冷系统的工作原理	
1.2.1 单冷型空调器制冷系统的工作原理	1.2.2 冷暖型空调器制冷系统的工作原理	
1.3 掌握空调器电气系统的工作原理	1.4 搞清空调器的故障判别方法	第2章 空调器检修工艺技能
2.1 空调器检修技能	2.1.1 管路加工技能	2.1.2 焊接技能
2.1.3 检修设备连接技能	2.1.4 抽真空技能	2.1.5 充注制冷剂技能
2.2 空调器安装技能	2.2.1 分体壁挂式空调器室内机的安装	2.2.2 分体柜式空调器室内机的安装
2.2.3 分体式空调器室外机的安装	2.2.4 空调器检漏方法	2.3 空调器移机技能
2.3.1 制冷剂回收技能	2.3.2 空调器移机	第2篇 空调器室内机制冷管路维修
第3章 空调器蒸发器故障维修	3.1 找到蒸发器	3.2 认识蒸发器
第4章 空调器连接管路故障维修	4.1 找到连接管路	4.2 看懂连接管路故障检修过程
第3篇 空调器室内机电气系统维修	第5章 空调器遥控器故障维修	5.1 认识遥控器
5.2 搞清遥控器的电路结构和工作原理	5.3 看懂遥控器故障检修过程	第6章 空调器遥控接收电路故障维修
6.1 找到遥控接收电路	6.2 搞清遥控接收电路工作原理	6.3 看懂遥控接收电路故障检修过程
6.3.1 分体壁挂式空调器遥控接收电路故障检修过程	6.3.2 分体柜式空调器遥控接收电路故障检修过程	第7章 空调器智能控制电路故障维修
7.1 找到智能控制电路	7.2 搞清智能控制电路的工作原理	7.3 看懂智能控制电路故障检修过程
7.3.1 分体壁挂式空调器智能控制电路故障检修过程	7.3.2 分体柜式空调器智能控制电路故障检修过程	第8章 空调器室内导风组件故障维修
8.1 找到室内导风组件	8.1.1 找到分体壁挂式空调器室内导风组件	8.1.2 找到分体柜式空调器室内导风组件
8.2 搞清室内导风组件的工作原理	8.3 看懂室内导风组件故障检修过程	8.3.1 出风口不开启故障检修过程
8.3.2 空气不流通故障检修过程	第9章 空调器温度传感器及其电路故障维修	9.1 找到空调器温度传感器
9.2 搞清空调器温度传感器的工作原理	9.3 看懂空调器温度传感器故障检修过程	第10章 空调器电子集尘器或负离子发生器故障维修
第11章 空调器电气连接装置故障维修	第4篇 空调器室外机制冷管路维修	第12章 空调器管路连接装置故障维修
第13章 空调器室外管路系统故障维修	第14章 空调器四通阀故障维修	第15章 空调器压缩机故障维修
第16章 空调器冷凝器故障维修	第5篇 空调器室外机电气系统维修	第17章 空调器变频器故障维修
第18章 空调器压缩机供电系统故障维修	第19章 空调器室外风扇组件故障维修	

## <<空调器故障维修全程指导>>

### 章节摘录

高温高压的过热蒸气在冷凝器中进行冷却，通过风扇的冷却散热作用，过热的制冷剂由气态变为液态。

此时，从图1-17中可以看到，冷暖空调在室内蒸发器与室外冷凝器之间安装有单向阀，它是用来控制制冷剂流向的，具有单向导通、反向截止的作用。

当有冷却后的低温高压制冷剂液体流过时，单向阀1导通，单向阀2截止，因此制冷剂液体经单向阀1后，再经干燥过滤器、毛细管节流降压，将低温低压的制冷剂液体由液体管（细管）送入室内机，具体流向如图1-19所示。

制冷剂液体在室内机的蒸发器中吸热汽化，周围空气的温度下降，冷风即被贯流风扇吹入室内。

汽化后的制冷剂气体再经气体管（粗管）送回室外机，此时四通阀的D口与C口相通，如图1~20所示，从而使制冷剂气体得以由压缩机吸气口吸回到压缩机中，再次被压成高温高压的过热蒸气，维持制冷循环。

<<空调器故障维修全程指导>>

编辑推荐

全程双色图解

全程视频演示

全程维修技能

全程专家指导

<<空调器故障维修全程指导>>

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>