

<<图解空调器维修快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解空调器维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115196286

10位ISBN编号：7115196281

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 编

页数：266

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;图解空调器维修快速入门&gt;&gt;

## 前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强，给电子产品的升级换代增添了新的活力，笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及，彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。

大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高，功能日趋完善。

与此同时，也使电子产品的故障机理更加复杂，维修人员在检测和排除故障时所需考虑的因素更多，所需采用的技术手段也更加复杂，这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员，尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理，快速掌握和提高故障检修技能，我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》等。

这套丛书以目前流行的和拥有量较大的电子产品为主线进行介绍，主要内容包括电子产品的检修思路、结构组成、工作原理、故障检修方法以及典型故障排除实例等。

另外，还介绍了电子元器件检测技术和电子电路识图两大基础内容。

这套丛书不仅仅将使读者了解和掌握电子产品的结构原理和维修方法作为重点，而且更加注重如何使读者能够更快更好地理解书中所介绍的内容，即更加注重图书的可读性和易读性。

因此，在图书的编写过程中力求突出“图解”和“快速入门”两大特色，将学习实用技能和提高自主学习效率放在主要位置。

这套图书的具体特点如下。

1.在内容把握上，由专业维修技师与一线教师根据行业特点和初学者的学习习惯，结合专业维修机构的培训经验，共同搭建图书的知识构架，实现由知识向技能转化的平滑过渡，注重理论联系实际，符合初学者的知识水平和阅读能力。

同时，充分考虑社会就业需要，确保图书内容符合职业技能鉴定标准，达到规范性就业的目的。

2.在表现形式上，通过计算机仿真图、数码照片、示意图和电路图等，将维修过程中难以用文字表述的知识内容、设备的结构特点以及实际操作方法生动地展现出来，真正达到“以图代解”和“以解说图”的目的。

3.在体例结构上，充分考虑初学者的学习习惯，根据不同内容的特点，通过“能力目标”、“要点提示”、“信息扩展”、“操作演示”、“模拟训练”和“总结提高”等几个模块，将技能学习过程中的注意事项和操作时的关键点以及扩展性知识有效地传递给读者，使读者有一种全新的学习体验。

## <<图解空调器维修快速入门>>

### 内容概要

《图解空调器维修快速入门》以典型样机为例，介绍了空调器的制冷原理、各主要部件和电路的结构与工作原理，着重介绍了空调器常用检修仪表和工具的使用方法、安装和移机操作方法、各主要部件和电路的检修方法以及故障维修实例。

通过阅读《图解空调器维修快速入门》，读者可以掌握空调器的检测方法和故障维修技能，能够进行故障检修工作。

《图解空调器维修快速入门》采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事空调器检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。

## &lt;&lt;图解空调器维修快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建立空调器的故障检修思路1.1 空调器的种类和功能特点1.2 空调器检修人员应具备的条件1.3 空调器的故障特点和基本检修方法1.3.1 空调器的基本检修流程1.3.2 空调器的故障特点1.3.3 空调器常见故障的检修方法1.4 空调器中电子元器件的种类和功能特点1.4.1 空调器中电阻元件的种类和功能特点1.4.2 空调器中电容元件的种类和功能特点1.4.3 空调器中电感元件的种类和功能特点1.4.4 空调器中晶体管的种类和功能特点1.4.5 空调器中集成电路的种类和功能特点1.4.6 空调器中其他元件的种类和功能特点

第2章 了解空调器各主要部件的结构和工作原理2.1 空调器的制冷原理2.2 空调器的整机结构和工作流程2.2.1 空调器的整机结构2.2.2 空调器的工作流程2.3 空调器风扇组件的结构和工作原理2.3.1 空调器风扇组件的结构2.3.2 空调器风扇电机驱动电路的工作原理2.4 空调器压缩机的结构和工作原理2.4.1 空调器压缩机的结构2.4.2 空调器压缩机的工作原理2.5 空调器阀门器件的结构和工作原理2.5.1 电子膨胀阀的结构和工作原理2.5.2 单向阀的结构和工作原理2.5.3 四通阀的结构和工作原理2.6 空调器温度传感器的结构和工作原理2.6.1 空调器温度控制器的结构2.6.2 空调器温度控制器的工作原理2.7 空调器电磁继电器的结构和工作原理2.7.1 空调器电磁继电器的结构2.7.2 空调器电磁继电器的工作原理2.8 空调器遥控器的结构和工作原理2.8.1 空调器遥控器的结构2.8.2 空调器遥控器的工作原理

第3章 了解空调器各主要电路的结构和工作原理3.1 空调器整机电路的结构和工作原理3.1.1 空调器整机电路的结构3.1.2 空调器整机电路的工作原理3.2 空调器控制电路的结构和工作原理3.2.1 空调器控制电路的结构3.2.2 空调器控制电路的工作流程和工作原理3.3 空调器保护电路的结构和工作原理3.3.1 空调器保护电路的结构3.3.2 空调器保护电路的工作原理3.4 空调器电源电路的结构和工作原理3.4.1 空调器电源电路的结构3.4.2 空调器电源电路的工作原理3.5 空调器遥控接收电路的结构和工作原理3.5.1 空调器遥控接收电路的结构3.5.2 空调器遥控接收电路的工作原理3.6 空调器变频系统的结构和工作原理3.6.1 空调器变频系统的结构3.6.2 空调器变频系统的工作原理

第4章 学习空调器检修仪表和工具的使用方法和操作技能4.1 空调器的常用检修工具4.1.1 常用工具及检测仪表4.1.2 空调器专用维修设备4.2 空调器管路的切割方法4.3 空调器管路的扩口方法4.4 空调器管路的焊接方法4.5 空调器检修表阀的使用4.6 空调器抽真空的方法4.7 空调器充注制冷剂的方法

第5章 掌握空调器的安装及移机操作方法5.1 空调器的安装方法5.1.1 空调器室内机的安装方法与注意事项5.1.2 空调器室外机的安装方法与注意事项5.1.3 空调器的试机操作5.2 空调器移机操作与注意事项

第6章 掌握空调器主要部件的故障检修方法6.1 空调器的故障检修流程6.1.1 制冷效果差的检修流程6.1.2 空调器完全不制冷的检修流程6.1.3 空调器压缩机无法启动的检修流程6.1.4 空调器漏电的检修流程6.1.5 空调器漏水的检修流程6.1.6 空调器震动及噪声大的检修流程6.1.7 空调器风扇不转的检修流程6.2 空调器压缩机的故障检修6.2.1 空调器压缩机的故障表现6.2.2 空调器压缩机的拆卸与代换原则6.2.3 空调器压缩机的检测方法6.3 空调器风扇组件的故障检修6.3.1 空调器风扇组件的故障表现6.3.2 空调器风扇组件的拆卸与代换原则6.3.3 空调器风扇组件的检测方法6.4 空调器四通阀的故障检修6.4.1 空调器四通阀的故障表现6.4.2 空调器四通阀的拆卸与代换原则6.4.3 空调器四通阀的检测方法6.5 空调器温度传感器的故障检修6.5.1 空调器温度传感器的故障表现6.5.2 空调器温度传感器的拆卸与代换原则6.5.3 空调器温度传感器的检测方法6.6 空调器电磁继电器的故障检修6.6.1 空调器电磁继电器的故障表现6.6.2 空调器电磁继电器的拆卸与代换原则6.6.3 空调器电磁继电器的检测方法6.7 空调器遥控器的故障检修6.7.1 空调器遥控器的故障表现6.7.2 空调器遥控器的检测方法

第7章 掌握空调器主要电路的故障检修方法7.1 空调器控制电路的故障检修7.1.1 空调器控制电路的故障表现7.1.2 空调器控制电路的检修方法7.2 空调器保护电路的故障检修7.2.1 空调器保护电路的故障表现7.2.2 空调器保护电路的检修方法7.3 空调器电源电路的故障检修7.3.1 空调器电源电路的故障表现7.3.2 空调器电源电路的检修方法7.4 空调器遥控接收电路的故障检修7.4.1 空调器遥控接收电路的故障表现7.4.2 空调器遥控接收电路的检修方法7.5 空调器变频系统的故障检修7.5.1 空调器变频系统的故障表现7.5.2 空调器变频系统的检修方法

第8章 解析空调器电路故障检修实例8.1 海信空调器电路故障检修实例8.1.1 海信空调器的电路结构8.1.2 海信空调器电路故障检修实例8.2 长虹空调器电路故障检修实例8.2.1 长虹空调器的电路结构8.2.2 长虹空调器电路故障检修实例8.3 格力空调器电路故障检修实例8.3.1 格力空调器的电路结构8.3.2 格力空调器电路故障检修实例8.4 科龙空调器电路故障检修实例8.4.1 科龙空调器的电路结构8.4.2 科龙空调器电路故障检修实例附录 模拟训练解答



## <<图解空调器维修快速入门>>

### 编辑推荐

以图解文：图解式表现手法展现真实场景，轻松上手：面授培训式架构引导轻松入门，注重实践：过程式操作演练消除实践空白，快速提高：针对性模拟训练提升专业技能。

家电维修行业专家亲自指导，专业维修培训机构合力打造。

图解形式的全新演绎，技术门槛的快速突破，维修过程的现场再现，技能水平的全面提升。

<<图解空调器维修快速入门>>

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>