

<<图解空调器维修快速精通>>

图书基本信息

书名：<<图解空调器维修快速精通>>

13位ISBN编号：9787122083456

10位ISBN编号：7122083454

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业

作者：孙立群//张楚钰

页数：308

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>

## <<图解空调器维修快速精通>>

### 前言

随着人们生活水平的不断提高，空调器在城市中已经迅速普及，同时受家电下乡政策的支持，空调器开始逐步进入农村市场。

空调器的市场保有量日益增多，在使用过程出现故障的概率也相对提高。

由于空调器维修所涉及的内容较多，维修人员不仅要懂管路的维修，更要懂电气系统的维修，这对维修人员来说是一个不小的挑战。

如何能准确诊断空调故障、快速修好空调器，这成为维修人员首先要解决的问题。

为了能够使维修人员快速掌握空调器维修技能，我们编写了本书。

本书内容深入浅出、图文并茂、重点突出、易学易用，能够帮助维修人员快速入门并逐步精通，最终成为空调器维修高手。

本书具体有如下特点：  
内容全面实用 本书内容突出实用性和可操作性，实物图与电路图相互穿插结合，特别是书中所讲的技能操作以及数据检测，均为在维修现场采集而来，具有很高的参考价值。

本书在内容安排上，首先有针对性地介绍空调器维修的入门知识，空调器的安装、移机技能；然后重点讲解空调器电气系统、制冷（热）系统、通风与排水系统的基本原理、典型故障、故障检修方法和维修实例。

电路分析详尽 大部分制冷维修人员由于缺乏电子方面的知识，在维修电脑控制板时，通常是采用换板的维修方法，在购买不到电路板的情况下则放弃维修，这不仅增加了空调用户的经济负担，而且降低了维修人员的声誉。

为了解决这个难题，本书不仅介绍了空调器电脑控制板电子元器件的检测和代换方法、空调器电脑板电路图的识读，而且还介绍了海尔、志高、科龙空调器电脑控制电路的分析与故障检修方法与技巧。

## <<图解空调器维修快速精通>>

### 内容概要

本书以图解文的形式，系统地讲解了空调器维修的相关知识技能，包括空调器维修基础知识，空调器的安装、移机技能，空调器电气系统、制冷(热)系统、通风与排水系统的故障检修方法等内容，并重点介绍了空调器控制电路的分析与检修，同时为满足读者对变频空调器维修的需要，还结合海信变频空调详细介绍了变频空调器基本原理、特点、控制模式、保护模式、维修方法等。

本书内容突出实用性和可操作性，实物图与电路图相互穿插结合，而且还针对不同的制冷(热)、通风与排水、电气系统以及空调器控制电路给出了190个检修实例，以帮助提高维修人员的故障检修和实际动手能力。

本书可供从事空调器维修的技术人员学习使用，也可作为制冷设备维修培训班以及职业学校的教材

## &lt;&lt;图解空调器维修快速精通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 空调器基础知识 第一节 空调器分类 一、按结构分类 二、按基本功能分类  
三、按通风功能分类 四、按制冷方式分类 五、按采用的制冷剂分类 六、按供电方式分类  
第二节 空调器的构成和基本工作原理 一、空调器的构成 二、空调器的制冷(热)原理  
三、通风原理 四、化霜原理 五、除湿原理 第三节 空调器的型号编制、主要参数与选购  
一、空调器的型号编制 二、空调器铭牌及主要参数介绍 三、空调器的选购 第二章 空调器的安装与移机  
第一节 空调器的常规安装 一、空调器常规安装流程 二、安装工具 三、分体壁挂式空调器的安装  
四、分体落地式空调器的安装 第二节 空调器的特殊安装 一、管路的特殊走向 二、安装工具  
三、铜管的切割和焊接 四、管路、线路的加长 第三节 空调器的移机 一、制冷剂的回收方法  
二、回收量的判断 第三章 空调器电气系统分析与检修 第一节 电气系统主要器件识别与检测  
一、压缩机的电机 二、启动器 三、过载保护器 四、交流接触器 五、热继电器 六、电加热器  
第二节 电气系统故障分析与检修 一、典型故障分析与检修方法 二、检修方法 三、维修工具、仪表  
四、检修实例 第四章 空调器制冷(热)系统分析与检修 第一节 制冷系统典型部件识别与检测  
一、压缩机 二、热交换器 三、四通阀 四、高压、低压截止阀 五、节流器件 六、单向阀  
七、干燥过滤器 八、双通电磁阀 九、压力控制器 十、储液器 第二节 制冷系统故障分析与检修  
一、典型故障分析与检修方法 二、维修方法 三、维修工具、设备 四、制冷系统维修基本操作  
五、检修实例 第五章 空调器通风、排水系统分析与检修 第一节 通风、排水系统主要器件的识别与检测  
一、风扇 二、风扇电机 三、过热保护器 四、空气过滤器 五、进、出风格栅 六、导风系统  
第二节 通风、排水系统故障分析与检修 一、典型故障分析与检修方法 二、维修方法 三、检修实例  
第六章 电脑控制电路的基础知识 第七章 电脑控制系统构成、检修方法、单元电路分析与检修  
第八章 品牌空调器典型控制电路分析与故障检修 第九章 变频空调器原理与维修

## &lt;&lt;图解空调器维修快速精通&gt;&gt;

## 章节摘录

一、典型故障分析与检修方法 1.风扇电机不转故障 风扇电机不转故障的主要原因有三个：一是供电电路异常；二是启动电容（运转电容）损坏；三是电机损坏；四是过载保护器异常。

对于该故障，首先查风扇电机的过载保护器是否开路，若开路，还应检查风扇电机是否正常；若正常，测压缩机电机的运行绕组的供电是否正常，若不正常，查供电线路；若正常，查运转电容。

2.噪声大 噪声大故障的原因主要有三个：一是空调器安装的位置不平，压缩机运转后产生共振；二是风扇与其他部件或异物相碰；三是风扇或风扇电机损坏。

对于该故障可通过用眼睛查看和用手摸就可以发现故障部位。

3.漏水故障 漏水故障的原因主要有三个：一是过墙孔位置过高；二是排水管破裂；三是室内机接水盘的排水孔堵塞。

对于该故障可通过用眼睛查看和用手摸就可以发现故障部位。

二、维修方法 1.直观检查法 直观检查法是检修空调器通风、排水系统的最基本方法。它是通过问、看、听、摸、闻来判断故障部位的检修方法，维修中可通过该方法对故障部位进行初步判断。

（1）问问是检修空调器通风、排水系统最基本的方法。

比如，若通过询问得知室外机噪声大的故障是移机后产生的，说明安装时室外机倾斜过大，或有异物进入室外机与风扇相碰。

（2）看看就是通过观察来发现故障部位和故障原因的检修方法。

比如，检修不制冷或制冷差的故障时，应先查看空气过滤器是否过脏、风扇旋转是否正常。

再比如，若排水管不能正常排水，查看排水管是否未接好或断裂。

又比如，检修风扇噪声大故障时，首先要查看扇叶是否与其他器件或异物相碰。

## <<图解空调器维修快速精通>>

### 编辑推荐

从入门到精通：空调器维修轻松八门、快速精通。

维修步步图解：维修实物图与电路图完美结合。

内容新颖实用：定频与变频空调器维修实践，维修现场采集图片及数据。

电路分析详尽：手把手教你分析空调器控制电路。

<<图解空调器维修快速精通>>

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>