

## <<空调器修理入门>>

### 图书基本信息

书名：<<空调器修理入门>>

13位ISBN编号：9787115108500

10位ISBN编号：7115108501

出版时间：2003-11

出版单位：人民邮电

作者：杜天保

页数：279

字数：204000

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>

## <<空调器修理入门>>

### 内容概要

本书是《空调器修理入门》的修订本。

全书共分四章，详细地分析了各类家用空调器的结构及工作原理，并对空调器整体系统、制冷(热)系统和电气控制系统的检修技术进行了深入浅出的分析。

? 本书通俗易懂，适合具有初中文化程度以上的空调器维修初学人员阅读，也可供专业维修人员参考

。

## <<空调器修理入门>>

### 作者简介

杜天保，笔名郑志，1933年生，河南省长葛市人，制冷专业工程师。  
20世纪50年代初从事大型水利工程混凝土抗冻技术研究，并兼多种冷冻机组的操作维修；70年代后期调至河南禹州市宾馆，主管制冷、采暖、水电动力设备兼对外冷修业务。  
1988年获三项制冷技术科学进步成果奖，先

## &lt;&lt;空调器修理入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 家用空调器的结构及工作原理1第一节 窗式空调器1一、整体构造1二、制冷(热)系统工作原理4三、电气系统工作原理7四、通风系统工作原理14第二节 微电脑一体式空调器16一、整体构造16二、制冷(热)系统工作原理19三、电气系统工作原理19四、通风系统工作原理22第三节 微电脑移动式空调器24一、整体构造25二、制冷(热)系统工作原理26三、电气系统工作原理27四、通风系统工作原理32第四节 微电脑变频分体式空调器33一、整体构造33二、制冷(热)系统工作原理35三、电气系统工作原理44四、通风系统工作原理56第二章 家用空调器整体系统检修技术58第一节 整体系统维修基础58一、维修原则58二、维修思路59三、维修步骤60第二节 基本检修工艺62一、检修工具和检测仪表62二、整体式空调器的检漏、抽空、充冷操作74三、分体式空调器的排空、放冷、充冷和收冷操作78四、充注制冷剂的观察判断方法82五、压缩机加油操作87第三节 制冷系统管路连接操作88一、管路扩口及胀管连接方法88二、钎焊操作89三、工艺管封口和毛细管的连接93四、制冷系统清洗95第四节 空调器的安装及拆移97一、窗机的安装与调试97二、一体机的安装与调试99三、移动机的安装与调试100四、分体机的安装与调试102五、分体机液管和气管保温隔离107六、分体机的拆移方法109第三章 家用空调器制冷(热)系统检修指南114第一节 全封闭压缩机114一、结构及工作原理114二、选配及鉴别123三、开壳修理126四、故障检修方法130五、故障检修实例133第二节 热交换器138一、结构及工作原理138二、故障检修方法141三、故障检修实例143第三节 电磁四通换向阀147一、结构及工作原理147二、故障检修方法149三、故障检修实例151第四节 其他部件154一、毛细管的结构、选配及检修154二、热力膨胀阀的结构、选配、安装及调整157三、电子膨胀阀的结构、选配及检修158四、干燥过滤器的结构及检修161五、单向阀的结构、选配及检修162六、限压阀的结构及检修164七、储液器和截止阀的结构及检修165八、其他部件故障检修实例166第五节 通风系统主要部件及其系统检修174一、风扇的结构及检修174二、过滤网、导风叶片和风道的结构及检修176三、风扇电动机的结构及绕组烧毁重修步骤178四、通风系统故障检修要点183第六节 家用空调器制冷(热)系统故障检修流程187第四章 家用空调器电气控制系统检修指南190第一节 机械控制系统主要元器件190一、温控器的结构、选配、检修及实例190二、主控开关的结构及检修196三、启动方式和启动器的结构及检修199四、保护器的结构及检修206五、加热器的结构及检修210第二节 微电脑控制空调器元器件214一、晶体管的结构、应用及检测215二、电阻器、压敏电阻和传感器的结构、应用及检测218三、变压器的结构、应用及检测222四、继电器的结构、应用及检测224五、微电脑芯片的结构、应用及电路分析226六、电路板的组成及检测231七、遥控器的组成及检测234第三节 微电脑/变频空调器控制系统故障检修方法236一、微电脑电子线路的检修思路与步骤236二、变频空调器维修要点239三、388空调控制电路分析及检修方法240四、故障代码对应故障检修方法244第四节 微电脑/变频空调器故障检修实例249一、变频空调模块故障检修实例249二、空调器自诊断故障检修实例254三、空调传感器故障检修实例261四、空调其他元器件特殊故障检修实例264

<<空调器修理入门>>

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>