

<<空调器维修技能>>

图书基本信息

书名：<<空调器维修技能>>

13位ISBN编号：9787533534202

10位ISBN编号：7533534204

出版时间：2009-7

出版时间：福建科技出版社

作者：杜天保，黄省三 编

页数：176

字数：143000

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>

## <<空调器维修技能>>

### 内容概要

本书立足于家用空调器修理的实际需要，面向制冷设备维修技术的初学者，循序渐进地介绍了窗式、分体式空调器的构造、维修思路、维修方法、维修操作及安装调试。

全书共5章。

第一章简要介绍空调器的工作原理、类型及组成，让读者快速掌握各种类型空调器的基本知识。

第二章介绍空调器制冷(热)系统的压缩机、冷凝器和蒸发器、电磁四通换向阀、毛细管和膨胀阀、辅助部件的结构与维修。

第三章介绍空调器电气系统的风扇电机和风扇、选择开关和温控器、加热器和保护器、接触器和继电器、遥控器的结构与维修，以及微电脑空调器电控系统的维修。

第四章介绍空调器维修操作与故障排除。

第五章介绍在安装、调试空调器及拆迁空调器过程中如何使用修理阀、充冷软管和如何进行钎焊操作等。

## <<空调器维修技能>>

### 书籍目录

#### 第一章 空调器概述

- 一、空调器工作原理
- 二、空调器类型与指标
  - (一)分类
  - (二)型号
  - (三)主要指标
- 三、窗式空调器
  - (一)系统组成
  - (二)电气系统
- 四、分体式空调器
  - (一)整体构造形式
  - (二)制冷(热)系统
  - (三)电气系统
  - (四)通风系统
- 五、变频式空调器
  - (一)结构特点
  - (二)变频空调器特有部件

#### 第二章 空调器制冷(热)系统维修

- 一、全封闭压缩机
  - (一)压缩机的结构
  - (二)压缩机的维修
- 二、冷凝器和蒸发器
  - (一)冷凝器、蒸发器的结构
  - (二)冷凝器、蒸发器的维修
- 三、电磁四通换向阀
  - (一)换向阀的结构
  - (二)换向阀的维修
- 四、毛细管和膨胀阀
  - (一)毛细管、膨胀阀的结构
  - (二)毛细管的维修
  - (三)膨胀阀的维修
- 五、辅助部件
  - (一)辅助部件的结构
  - (二)辅助部件的维修
- 六、空调器制冷(热)系统维修
  - (一)制冷系统的维修
  - (二)制热系统的维修

#### 第三章 空调器电气系统的维修

- 一、风扇电机和风扇
  - (一)风扇电机、风扇的结构
  - (二)风扇电机、风扇的维修
- 二、选择开关和温控器
  - (一)选择开关和温控器的结构
  - (二)选择开关、温控器的维修
- 三、加热器和保护器

## <<空调器维修技能>>

(一)加热器和保护器的结构

(二)加热器、保护器的维修

### 四、接触器和继电器

(一)接触器和继电器的结构

(二)接触器和继电器的维修

### 五、遥控器

(一)遥控器的结构

(二)遥控器的维修

### 六、微电脑空调器电控系统维修

(一)微电脑电控系统故障自动诊断功能

(二)微电脑电控系统的维修

## 第四章 空调器维修操作与故障排除

### 一、制冷剂排充操作

(一)修理阀与充冷软管

(二)窗式空调的制冷剂排充操作

(三)分体式空调的制冷剂排充操作

(四)检漏方法

### 二、制冷剂和冷冻油的处理

(一)制冷剂的鉴别方法

(二)制冷剂充注量的判断方法

(三)冷冻油的鉴别方法

(四)压缩机加油判断和加油操作

### 三、钎焊操作

(一)硬钎焊设备的改制方法

(二)焊料与焊剂的选用

(三)钎焊操作方法

(四)工艺管封口操作方法

### 四、分体式空调器的拆迁和清洗

(一)拆迁前的准备工作

(二)拆卸室内外机组的操作

(三)安装与调试

(四)制冷系统的清洗

### 五、空调器常见故障排除

(一)了解故障的一般方法

(二)故障分析的基本方法

(三)常见故障排除

## 第五章 空调器的安装

### 一、窗式空调器的安装

(一)窗机位置的选择及框架等的制作

(二)安装方法与要求

(三)试机和调试

### 二、分体挂壁式空调器的安装

(一)安装步骤总述

(二)工具、材料准备

(三)室内、外机组安装位置的选择

(四)安装室内机准备件

(五)固定室外机

## <<空调器维修技能>>

(六)室内外机组间的管线

(七)制冷剂管的连接

(八)管路的包扎与室内固定

(九)墙孔处注意事项

(十)室外机管路的装接与检查

(十一)安装电气线路

(十二)试机与检查

三、分体落地式空调器的安装

(一)室内机组安装

(二)室外机组安装及机组管道安装

(三)排空放冷、包扎及调试

四、分体吊顶式空调器的安装

主要参考资料

<<空调器维修技能>>

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>