

<<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>