

<<空调器修理从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<空调器修理从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118071535

10位ISBN编号：7118071536

出版时间：2011-5

出版时间：国防工业

作者：陈鹏飞|主编:刘午平

页数：318

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>

<<空调器修理从入门到精通>>

内容概要

本书由浅入深地介绍空调器的维护和检修方法，全书分为三部分：入门篇——介绍关于空调器的基本知识，重点是安装技术、调试、使用方法和一般性维护；提高篇——系统介绍空调器各部分结构特点，检修实践需要的基本技能以及空调器典型故障排除方法；精通篇——重点介绍空调器电脑控制系统和变频空调器的检修技术，并汇集了很多富有启发意义的故障检修经验案例。配合各章节内容，书中精选了有代表性的空调器检修实例，介绍排除各类故障的分析思路、检修步骤、操作技巧和应急处理方法。书中收入了有代表性的空调器电路、部件参数等资料。

本书附赠光盘中提供了上千个型号近千张空调器的接线图、电路图、电脑控制板电路图以及空调器结构图，可供读者在学习和维修过程中参考使用。

本书可作为空调安装、修理初学者、专业修理员阅读，也可作为各类职业院校的教材或教学辅助用书。

<<空调器修理从入门到精通>>

书籍目录

入门篇

第一章 空调器基本知识

第一节 物态的变化与温度

第二节 空调器的工作原理

一、空调器的基本组成

二、空调器的制冷原理

三、空调器的制热原理

四、除湿

五、通风与净化

第三节 空调器的种类与型号

一、空调器的分类

二、空调器的型号

三、空调器主要性能参数

第二章 空调器的安装

第一节 安装空调器的准备工作

一、阅读说明书

二、检查供电线路

三、准备工具和材料

第二节 壁挂式空调器的安装

一、常规安装步骤

二、安装中特殊问题的处理

三、安装注意事项

第三节 柜式空调器的安装

一、安装位置的选择

二、安装方法与步骤

第四节 空调器的移机

一、移机的准备

二、机组的拆卸

三、机组的重新安装

四、补充制冷剂

第三章 空调器的一般维修

第一节 空调器试机故障的排除

一、安装不当引起的启动故障

二、制冷、制热功能故障

三、其他异常情况

第二节 空调器的使用与维护

一、空调器上常用的英文标注

二、分体空调器的控制操作

三、空调器的维护和保养

第三节 空调器异常情况的处理

一、空调器工作状态的初步检查

二、几种“假故障”的排除

三、简单维修举例

提高篇

第四章 空调器检修工具及使用

<<空调器修理从入门到精通>>

第一节 常用手工工具

- 一、通用工具
- 二、管路加工工具

第二节 制冷系统检修工具

- 一、管路连接工具
- 二、制冷剂充注工具
- 三、检漏工具

第三节 气焊工具与焊接

- 一、气焊工具
- 二、制冷管路的焊接

第四节 常用测量仪表

- 一、压力表和温度计
- 二、电工仪表

第五章 空调器制冷系统常见故障的检修

第一节 制冷系统的组成

- 一、压缩机的结构及选用
- 二、冷凝器和蒸发器
- 三、电磁换向阀
- 四、毛细管与干燥过滤器
- 五、制冷辅助部件

第二节 制冷系统检查要点

- 一、观察整机工作状态
- 二、重点检查测量项目
- 三、故障的综合判断

第三节 制冷系统维修基本操作

- 一、管路的检漏与查堵
- 二、回收制冷剂
- 三、抽空和排空
- 四、充注制冷剂
- 五、压缩机加油
- 六、制冷系统修复后的试机

第四节 制冷系统检修举例

第六章 空调器通风系统常见故障的检修

第一节 通风系统的基本结构

- 一、分体式空调器的通风系统
- 二、通风系统的特殊功能

第二节 通风系统的主要部件

- 一、风扇
- 二、风扇电机
- 三、导风板和步进电机
- 四、空气过滤网

第三节 通风系统检查要点

- 一、通风状况的主观感受
- 二、检查风扇运转情况

第四节 通风系统检修举例

第七章 空调器电气系统常见故障的检修

第一节 电气系统的组成

<<空调器修理从入门到精通>>

- 一、压缩机电机及其附件
- 二、继电器
- 三、电加热器

第二节 看懂空调器电路图

- 一、电路图的几种形式
- 二、认识元件电路符号

第三节 电气系统检查要点

- 一、机组的直观检查
- 二、电气系统的检测
- 三、元件替代和电路跳接

第四节 常见故障检修举例

第八章 认识空调器控制系统

第一节 空调器控制系统概述

- 一、空调器的控制系统
- 二、空调器的模糊控制

第二节 控制电路的基本结构

- 一、窗机控制电路
- 二、壁挂式空调器控制电路
- 三、柜机控制电路

第三节 典型控制电路分析

- 一、春兰kfr—20w型空调器控制电路
- 二、lg空调器控制电路
- 三、海尔kfr—35型空调器控制电路
- 四、三菱空调器控制电路
- 五、美的柜式空调器控制电路
- 六、科龙柜式空调器控制电路
- 七、大金空调器控制电路

精通篇

第九章 空调器控制系统常见故障的检修

第一节 认识常用电子元件

- 一、通用电子元件
- 二、通用电子器件
- 三、控制电路中的集成电路
- 四、控制电路中的传感元器件

第二节 控制电路检修的基本技术

- 一、电子线路的测量
- 二、电子元器件的焊接
- 三、单元电路的检修
- 四、控制电路检修思路

第三节 控制电路检修举例

- 一、电源故障检修
- 二、cup故障检修
- 三、控制系统的易损元器件

第十章 变频空调器的检修

第一节 变频空调器的工作原理

- 一、变频方式和控制原理
- 二、变频空调器的特有部件

<<空调器修理从入门到精通>>

- 三、变频空调器的使用要点
- 第二节 变频空调器电路分析
 - 一、美的变频空调器
 - 二、海尔壁挂式变频空调器
 - 三、海尔柜式变频空调器
 - 四、海信壁挂式变频空调器
 - 五、海信柜式变频空调器
- 第三节 常见故障的检修技巧
 - 一、变频空调检修要点
 - 二、常见故障检修步骤
 - 三、换用元件的业余检测
 - 四、变频空调的强制开机
 - 五、空调器的自诊断功能
- 第四节 变频空调器检修举例
 - 一、制冷系统故障
 - 二、控制系统故障
 - 三、故障代码显示
- 第十一章 空调器部件的修理
 - 第一节 压缩机的修理
 - 一、压缩机结构特点
 - 二、压缩机故障综述
 - 三、压缩机的检修技巧
 - 四、压缩机故障检修举例
 - 第二节 电磁四通阀的修理
 - 一、四通阀的结构特点
 - 二、四通阀的检修与更换
 - 三、四通阀故障检修举例
 - 第三节 膨胀阀的修理
 - 一、膨胀阀的基本原理
 - 二、热力膨胀阀的原理与结构
 - 三、电子式膨胀阀原理与结构
 - 四、膨胀阀故障检修举例
 - 第四节 遥控器的检修
 - 一、遥控器电路原理
 - 二、遥控器故障的确认
 - 三、遥控器常见故障
 - 四、遥控器检修举例
- 第十二章 空调器疑难故障检修经验
 - 第一节 准确判断故障
 - 第二节 遵守操作规范
 - 第三节 注重零部件检测
 - 第四节 灵活变通的应急措施

<<空调器修理从入门到精通>>

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>