

<<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>