

<<新版空调器常见故障实修演练>>

图书基本信息

书名：<<新版空调器常见故障实修演练>>

13位ISBN编号：9787115256416

10位ISBN编号：7115256411

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：334

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>

## <<新版空调器常见故障实修演练>>

### 内容概要

《新版空调器常见故障实修演练》全面、系统地介绍了空调器的维修方法和维修技巧，通过对典型空调器的实际解剖和实际检修演示，对空调器维修的基础知识、操作流程、电路分析、零部件检测与代换以及电路测量方法进行了细致的介绍。

《新版空调器常见故障实修演练》以空调器的维修技能要求和空调器维修中所遇到的问题为切入点。根据空调器维修的技能特点划分章节，将空调器的维修技能划分成空调器的结构组成和工作原理、典型空调器拆卸演练、空调器安装与移机操作演练、空调器的故障判别方法、空调器检修工具的使用方法、空调器主要部件实修演练、空调器室内机电路的分析和故障检修、空调器室外机电路的分析和故障检修、空调器变频电路的分析和故障检修、空调器遥控器和遥控接收电路的分析与故障检修10个部分。

在讲述过程中，《新版空调器常见故障实修演练》运用了大量来源于维修现场的实际案例，结合检修思路分析、故障检修操作演示，使读者深入到空调器维修的技能训练中，开拓了思路，增长了维修经验。

《新版空调器常见故障实修演练》适合作为电子电气信息类中等、高等职业技术学院专业教材，也可供从事空调器维修的技术人员和广大电子爱好者阅读，还可作为各类短期培训班的培训教材使用。

# <<新版空调器常见故障实修演练>>

## 书籍目录

### 第1章 空调器的结构组成和工作原理

#### 1.1 空调器的结构组成

##### 1.1.1 分体壁挂式空调器的结构组成

##### 1.1.2 分体柜式空调器的结构组成

##### 1.1.3 空调器遥控器的结构组成

#### 1.2 空调器的工作原理

##### 1.2.1 单冷空调器的工作原理

##### 1.2.2 冷暖空调器的工作原理

### 第2章 典型空调器拆卸演练

#### 2.1 典型分体式空调器室内机的拆卸演练

##### 2.1.1 典型分体式空调器室内机机壳的拆卸

##### 2.1.2 典型分体式空调器室内机电路部分的拆卸

#### 2.2 典型分体式空调器室外机的拆卸演练

##### 2.2.1 典型分体式空调器室外机机壳的拆卸

##### 2.2.2 典型分体式空调器室外机电路部分和制冷部分的拆卸

### 第3章 空调器安装与移机操作演练

#### 3.1 空调器室内机的安装演练

#### 3.2 空调器室外机的安装演练

#### 3.3 空调器的试机操作演练

#### 3.4 空调器移机操作与注意事项

### 第4章 空调器的故障判别方法

#### 4.1 空调器的故障特点和检修流程

##### 4.1.1 空调器的故障特点

##### 4.1.2 空调器的故障检修流程

#### 4.2 空调器故障的基本判别方法

##### 4.2.1 通过观察判断故障的操作方法

##### 4.2.2 通过声音判断故障的操作方法

##### 4.2.3 通过温度判断故障的操作方法

#### 4.3 空调器的安全注意事项

##### 4.3.1 在拆装空调器过程中应注意的安全事项

##### 4.3.2 在检测空调器过程中应注意的安全事项

### 第5章 空调器检修工具的使用方法

#### 5.1 空调器常用检修工具

##### 5.1.1 常用工具

##### 5.1.2 专用设备

#### 5.2 切管操作演练

#### 5.3 扩管(扩口)操作演练

#### 5.4 管路焊接操作演练

#### 5.5 检漏操作演练

#### 5.6 抽真空和充注制冷剂操作演练

### 第6章 空调器主要部件实修演练

#### 6.1 压缩机实修演练

##### 6.1.1 压缩机的种类及其工作原理

##### 6.1.2 典型空调器压缩机的故障检测

#### 6.2 电动机实修演练

## <<新版空调器常见故障实修演练>>

- 6.2.1 电动机的种类及其工作原理
- 6.2.2 风扇电动机的工作原理
- 6.2.3 典型空调器电动机的故障检测
- 6.3 闸阀元件实修演练
  - 6.3.1 电子膨胀阀、单向阀和四通阀的结构特点与工作原理
  - 6.3.2 电子膨胀阀、单向阀和四通阀的故障检测
- 6.4 温度传感器实修演练
  - 6.4.1 温度传感器的种类及其工作原理
  - 6.4.2 温度传感器的作用
  - 6.4.3 典型空调器温度传感器的故障检测
- 6.5 电磁继电器实修演练
  - 6.5.1 电磁继电器的种类及其结构特点
  - 6.5.2 电磁继电器的工作原理
  - 6.5.3 典型空调器电磁继电器的故障检测
- 6.6 电容器实修演练
- 第7章 空调器室内机电路的分析和故障检修
  - 7.1 空调器室内机电路的基本结构和工作原理
    - 7.1.1 普通空调器室内机电路的基本结构和工作原理
    - 7.1.2 变频空调器室内机电路的基本结构和工作原理
  - 7.2 空调器室内机电路的故障检修
    - 7.2.1 空调器室内机电源电路的故障检修
    - 7.2.2 空调器室内机控制电路的故障检修
- 第8章 空调器室外机电路的分析和故障检修
  - 8.1 空调器室外机电路的基本结构和工作原理
    - 8.1.1 普通空调器室外机电路的基本结构和工作原理
    - 8.1.2 变频空调器室外机电路的基本结构和工作原理
  - 8.2 空调器室外机电路的故障检修
    - 8.2.1 空调器室外机启动电容器的故障检修
    - 8.2.2 空调器室外机压缩机组件的故障检修
    - 8.2.3 空调器室外风扇电动机的故障检修
- 第9章 空调器变频电路的分析和故障检修
  - 9.1 空调器变频电路的基本结构和工作原理
    - 9.1.1 空调器变频电路的基本结构
    - 9.1.2 空调器变频电路的工作原理
  - 9.2 空调器变频电路的故障检修
    - 9.2.1 空调器变频模块的检测方法
    - 9.2.2 光电耦合器的检测方法
- 第10章 空调器遥控器和遥控接收电路的分析与故障检修
  - 10.1 空调器遥控器的结构和故障检修
    - 10.1.1 空调器遥控器的结构和工作原理
    - 10.1.2 空调器遥控器的故障检修
  - 10.2 空调器遥控接收电路的结构和故障检修
    - 10.2.1 空调器遥控接收电路的结构和工作原理
    - 10.2.2 空调器遥控接收电路的检修方法

<<新版空调器常见故障实修演练>>

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>