

## <<电冰箱与空调器维修一月通>>

### 图书基本信息

书名：<<电冰箱与空调器维修一月通>>

13位ISBN编号：9787121129247

10位ISBN编号：7121129248

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：孙唯真，王忠诚 编著

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>

## <<电冰箱与空调器维修一月通>>

### 内容概要

《电冰箱与空调器维修一月通》是作者在长期的教学实践基础上，专门针对初学者的心理特点及学习要求而编写的。

《电冰箱与空调器维修一月通》先后讲述了电冰箱和空调器的技术基础、常用维修工具及其使用方法、主要零部件结构与作用、维修基本操作、维修实例，以及空调器的选择、安装、安装过程中的故障处理方法。

《电冰箱与空调器维修一月通》以实用为原则，采用图为对话模式进行讲解，通过师徒对话?逐步引出知识精髓，让初学者在一个月内轻松掌握电冰箱和空调器的维修技能。

《电冰箱与空调器维修一月通》特别适合农村进城务工人员，以及想学习电冰箱与空调器维修技术，但基础薄弱的人员，也适合中职、高职类学校电子类专业学生使用。

## <<电冰箱与空调器维修一月通>>

### 书籍目录

#### 第1日 制冷技术基础

- 一、制冷技术涉及的一些基本概念
- 二、制冷原理
- 三、制冷剂和冷冻油

#### 第2日 变频技术基础

- 一、变频器的结构与原理
- 二、变频器的逆变开关器件
- 三、变频器电路分析
- 四、变频器驱动电动机工作原理

#### 第3日 单片机技术基础

- 一、了解单片机
- 二、单片机的系统结构与硬件结构
- 三、家用电器专用型单片机接口电路

#### 第4日 电冰箱与空调器的结构、分类、型号和规格

- 一、电冰箱的结构、分类、型号和规格
- 二、空调器的结构、分类、型号和规格

#### 第5日 维修电冰箱与空调器常?的工具

- 一、割管器、弯管器和扩管器
- 二、真空泵、修理阀和连接管
- 三、封口钳、封口器和气焊枪
- 四、氧气减压阀、乙炔减压阀和气焊枪
- 五、钳形表、兆欧表和电子卤素检漏仪

#### 第6日 电冰箱制冷系统的主要零部件

- 一、电冰箱压缩机
- 二、电冰箱冷凝器
- 三、干燥过滤器
- 四、毛细管
- 五、电冰箱蒸发器
- 六、其他部件

#### 第7日 电冰箱制冷系统的工作原理

- 一、直冷式电冰箱制冷系统工作原理
- 二、间冷式电冰箱制冷系统工作原理
- 三、间直冷混合式电冰箱制冷系统工作原理

#### 第8日 电冰箱制冷系统维修的基本操作——气焊

- 一、气焊的操作步骤
- 二、气焊时的安全注意事项

#### 第9日 电冰箱制冷系统维修的基本操作——检漏

- 一、直观检?和仪器检漏
- 二、压力检漏

#### 第10日 电冰箱制冷系统维修的基本操作——抽真空

- 一、利用真空泵抽真空
- 二、利用电冰箱自身的压缩机抽真空

#### 第11日 电冰箱制冷系统维修的基本操作——加氟

- 一、低压侧压力控制加氟法的操作步骤
- 二、制冷系统加氟是否适量的判断

## <<电冰箱与空调器维修一月通>>

### 第12日 无氟电冰箱制冷系统维修的注意事项

- 一、维修r134a制冷剂电冰箱的注意事项
- 二、维修r600a制冷剂电冰箱的注意事项

### 第13日 电冰箱制冷系统维修实例——冰堵和脏堵

- 一、冰堵
- 二、脏堵

### 第14日 电冰箱制冷系统维修实例——泄漏和压缩机损坏

- 一、泄漏
- 二、压缩机损坏

### 第15日 电冰箱电气系统的主要零部件

- 一、电动机及其启动电路
- 二、启动继电器
- 三、过热保护器
- 四、温度控制继电器
- 五、化霜加热器、化霜定时器、双金属恒温器及限温熔断丝

### 第16日 电冰箱电气系统的工作原理

- 一、只有基本电路的电气系统分析
- 二、含有化霜电路的电气系统分析
- 三、含有低温补偿电路的电气系统分析
- 四、含有强制对流风扇电路的电气系统分析
- 五、含有单片机控制电路的电气系统分析

### 第17日 电冰箱电气系统维修实例

### 第18日 空调器制冷/制热系统的主要零部件

- 一、空调器压缩机
- 二、空调器冷凝器和蒸发器
- 三、空调节流器
- 四、电磁四通换向阀
- 五、单向阀、双向阀和截止阀
- 六、干燥过滤器和储液器

### 第19日 空调器制冷/制热系统的工作原理

- 一、单冷式空调器的工作原理
- 二、冷暖式空调器的工作原理

### 第20日 空调器制冷/制热系统维修的基本操作——检漏与抽空

- 一、空调器制冷/制热系统检漏
- 二、空调器制冷/制热系统抽真空

### 第21日 空调器制冷/制热系统维修的基本操作——收氟与加氟

- 一、空调器制冷/制热系统收氟
- 二、空调器制冷/制热系统加氟

### 第22日 空调器制冷/制热系统维修实例——压缩机、热交换器和毛细管故障

- 一、压缩机故障
- 二、热交换器故障
- 三、毛细管故障

### 第23日 空调器制冷/制热系统维修实例——干燥过滤器、四通阀和连接管故障

- 一、干燥过滤器故障
- 二、四通阀故障
- 三、连接管故障

### 第24日 空调器电气系统的主要零部件

## <<电冰箱与空调器维修一月通>>

- 一、压缩机电动机
- 二、室内外风机
- 三、化霜控制器和防冷风控制器
- 四、压力控制器
- 第25日 空调器电气系统的基本工作原理
  - 一、定频空调器电气系统的基本工作原理
  - 二、变频空调器电气系统的基本工作原理
  - 三、定频空调器与变频空调器电气系统的差异
- 第26日 空调器电气系统的工作原理——定频系统分析举例
  - 一、主令开关电气系统分析
  - 二、美的kfr-36gw/y型空调器电气系统分析
  - 三、海信kfr-46lw/27d型空调器电气系统分析
- 第27日 空调器电气系统的工作原理——变频系统分析举例
  - 一、美的kfr-32gw/bpy型空调器电气系统
  - 二、海尔kfr-50lw/ ( bp ) 型空调器电气系统
  - 三、海信kfr-26gw/77zbp型空调器电气系统
- 第28日 空调器电气系统维修实例
  - 一、空调器的故障代码
  - 二、空调器电气系统维修举例
- 第29日 空调器的选择与安装
  - 一、空调器的选择
  - 二、空调器安装位置的选择
  - 三、空调器的第一次安装
  - 四、空调器的移机安装
- 第30日 空调器安装过程中常见故障处理
  - 一、噪声故障的分析与检修
  - 二、漏电故障的分析与检修
  - 三、漏水故障的分析与检修
  - 四、漏氟故障的分析与检修
- 附图1 海信kfr-26gw/77zbp系列空调器室内机电气系统
- 附图2 海信kfr-26gw/77zbp系列空调器室外机电气系统

<<电冰箱与空调器维修一月通>>

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>