

<<海信变频空调器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<海信变频空调器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115279798

10位ISBN编号：7115279799

出版时间：2012-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：汪韬 编

页数：450

字数：704000

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>

## <<海信变频空调器原理与维修>>

### 内容概要

《海信变频空调器原理与维修（第3版）》的编著汪韬主要介绍了海信变频空调器的安装技能、零部件的原理与检修方法和控制功能、工作模式，对其电路工作原理进行了详尽的分析，并且给出了典型故障检修流程图及故障实例。

本书资料丰富、内容新颖、理论和实践相结合，是空调器维修人员很好的工作参考书，同时也可以作为空调器安装、维修人员和职业技能培训学校相关专业的培训教材使用。

# <<海信变频空调器原理与维修>>

## 书籍目录

### 第1章 变频空调器基础知识

#### 1.1 空调器概述

#### 1.2 空调器的分类及命名

##### 1.2.1 空调器的分类

##### 1.2.2 空调器的型号命名

##### 1.2.3 空调器的主要性能参数及指标

#### 1.3 空调器的原理

##### 1.3.1 空调器的制冷原理

##### 1.3.2 空调器的制热原理

##### 1.3.3 空调器的除霜原理

##### 1.3.4 空调器的除湿原理

##### 1.3.5 空调器的变频原理

#### 1.4 空调器的冷热负荷的简易计算

### 第2章 空调器的安装

#### 2.1 空调器安装基础

##### 2.1.1 空调器安装常用工具

##### 2.1.2 空调器安装基本技能

##### 2.1.3 空调器安装基本知识

#### 2.2 海信空调器的安装

##### 2.2.1 空调器安装规范

##### 2.2.2 窗式空调器的安装

##### 2.2.3 分体式空调器的安装

##### 2.2.4 嵌入式空调器的安装

##### 2.2.5 试机与调试

##### 2.2.6 空调器常见安装故障分析

##### 2.2.7 空调器常见安装故障处理方法

### 第3章 空调器零部件的检测与维修

#### 3.1 空调器常用电子元器件的检测

##### 3.1.1 电阻器

##### 3.1.2 电容器

##### 3.1.3 晶体二极管

##### 3.1.4 晶体三极管

##### 3.1.5 三端集成稳压器

##### 3.1.6 晶闸管

##### 3.1.7 蜂鸣器

##### 3.1.8 光电耦合器

##### 3.1.9 石英晶体

##### 3.1.10 反相驱动器

##### 3.1.11 温度传感器

##### 3.1.12 PTC电阻

#### 3.2 空调器电气零部件的检测

##### 3.2.1 变压器

##### 3.2.2 交流接触器

##### 3.2.3 负离子发生器

##### 3.2.4 压缩机过热保护器

## <<海信变频空调器原理与维修>>

- 3.2.5 电磁继电器
- 3.2.6 导风电动机
- 3.2.7 室内外风扇电动机
- 3.2.8 变频功率模块
- 3.2.9 压缩机电动机
- 3.2.10 电抗器
- 3.3 常用空调器制冷零部件的检测与维修
  - 3.3.1 压缩机
  - 3.3.2 毛细管
  - 3.3.3 电子膨胀阀、单向阀、四通阀
  - 3.3.4 气液分离器、干燥过滤器
  - 3.3.5 热交换器
- 第4章 常用仪器仪表的使用与维修
  - 4.1 万用表的使用与维修
  - 4.2 兆欧表的使用与维修
  - 4.3 钳形电流表的使用与维修
  - 4.4 数字温度计的使用与维修
  - 4.5 卤素检漏仪的使用与维修
  - 4.6 压力表的使用与维修
  - 4.7 真空泵的使用与维修
  - 4.8 便携式充氟机的使用与维修
- 第5章 安全知识
  - 5.1 空调器维修注意事项
  - 5.2 安全用电
- 第6章 海信直流变频系列空调器控制功能及电路原理分析
  - 6.1 KFR-26GW/77ZBp、KFR-35GW/77ZBp、KFR-40GW/77ZBp型直流变频挂壁式空调器
    - 6.1.1 控制功能与工作模式
    - 6.1.2 电路原理分析
    - 6.1.3 制冷系统性能参数
    - 6.1.4 空调器外观尺寸图
    - 6.1.5 空调器爆炸图及明细
    - 6.1.6 主要部件参数及规格
  - 6.2 KFR-2601GW/ZBp、KFR-28GW/ZBp型直流变频空调器
    - 6.2.1 控制功能与工作模式
    - 6.2.2 电路原理分析(以KFR-2601GW/ZBp为例)
  - 6.3 KFR-2588GW/ZBp、KFR-3288GW/ZBp、KFR-3588GW/ZBp型直流变频空调器
    - 6.3.1 控制功能与工作模式
    - 6.3.2 室内外机电气接线图
    - 6.3.3 电气原理图
    - 6.3.4 常见故障处理说明
- 第7章 海信交流变频系列挂壁式空调器控制功能及电路原理分析
  - 7.1 KFR-26GW/39Bp、KFR-35GW/39Bp、KFR-32GW/39Bp型交流变频挂壁式空调器
    - 7.1.1 控制功能与工作模式
    - 7.1.2 电路原理分析
    - 7.1.3 制冷系统性能参数
    - 7.1.4 空调器外观尺寸图
    - 7.1.5 空调器爆炸图及明细

## <<海信变频空调器原理与维修>>

7.1.6 主要部件参数及规格

7.2 KFR-2606GW/Bp、KFR-2806GW/Bp型交流变频挂壁式空调器

7.2.1 控制功能与工作模式

7.2.2 电路原理分析

7.2.3 主要部件参数及规格

7.3 KFR-3601GW/Bp、KFR-3602GW/Bp、KFR-4001GW/Bp型变频挂壁式空调器

7.3.1 控制功能与工作模式

7.3.2 电路原理分析

第8章 海信变频柜式空调器控制功能及电路原理分析

8.1

KFR-45LW/39Bp、KF-50LW/39Bp、KFR-50LW/39Bp、KFR-60LW/39Bp、KFR-72LW/39Bp型变频柜式空调器

8.1.1 控制功能与工作模式

8.1.2 电路原理分析

8.1.3 制冷系统性能参数

8.1.4 空调器外观尺寸图

8.1.5 空调器爆炸图及明细

8.1.6 主要部件参数及规格

8.2 KFR-5001LW/Bp、KFR-5201LW/Bp、KFR-50LW/Bp、KFR-60LW/Bp型变频柜式空调器

8.2.1 控制功能与工作模式 (以KFR-5001LW/Bp为例)

8.2.2 电路原理分析

8.2.3 主要部件参数及规格

8.3 KFR-50LW/97FZBp型直流变频柜式空调器

8.3.1 控制功能与工作模式

8.3.2 室内机电路原理分析

8.3.3 室外机电路原理分析

第9章 海信变频一拖二系列空调器控制功能及电路原理分析

9.1 控制功能与工作模式

9.2 电路原理分析

9.3 主要部件参数及规格 (以KFR-2601GW/Bp × 2为例)

第10章 海信定频挂壁式空调器控制功能及电路原理分析

10.1

KF-23GW/56、KF-25GW/56、KF-32GW/56、KF-35GW/56、KFR-23GW/56、KFR-23GW/56D型定频挂壁式空调器

10.1.1 控制功能与工作模式

10.1.2 电路原理分析

10.1.3 制冷系统性能参数

10.1.4 空调器外观尺寸图

10.1.5 空调器爆炸图及明细

10.2 KFR-25GW/57D、KFR-32GW/57D型定频挂壁式空调器

10.2.1 控制功能与工作模式

10.2.2 电路原理分析

10.2.3 制冷系统性能参数

10.2.4 空调器外观尺寸图

10.2.5 空调器爆炸图及明细

10.2.6 主要部件参数及规格

第11章 海信定频柜式空调器控制功能及电路原理分析

## <<海信变频空调器原理与维修>>

- 11.1 KFR-46LW/27D、KFR-50LW/27D、KFR-45LW/28D、KFR-50LW/28D、KFR-60LW/28D型定频柜式空调器
  - 11.1.1 控制功能与工作模式
  - 11.1.2 电路原理分析(以KFR-46LW/27D、KFR-50LW/27D为例)
  - 11.1.3 制冷系统性能参数
  - 11.1.4 空调器外观尺寸图
  - 11.1.5 空调器爆炸图及明细
  - 11.1.6 主要部件参数及规格
- 11.2 KFR-7208LW/D型定频柜式空调器
  - 11.2.1 控制功能与工作模式
  - 11.2.2 电路原理分析
  - 11.2.3 主要部件参数及规格
- 11.3 KFR-7206LW/D型定频柜式空调器
  - 11.3.1 控制功能与工作模式
  - 11.3.2 电路原理分析
  - 11.3.3 主要部件参数及规格
- 11.4 KFR-12003LW/D型定频柜式空调器
  - 11.4.1 控制功能与工作模式
  - 11.4.2 电路原理分析
  - 11.4.3 主要部件参数及规格
- 第12章 遥控器
  - 12.1 遥控器的结构
  - 12.2 遥控器的控制原理及电路检修
  - 12.3 空调器的检修
- 第13章 空调器的维修
  - 13.1 常用的维修工具
  - 13.2 空调器的故障分析
    - 13.2.1 制冷系统故障
    - 13.2.2 电气系统故障
  - 13.3 空调器故障检修
    - 13.3.1 利用故障自诊断功能进行检修
    - 13.3.2 空调器故障检修流程
  - 13.4 空调器拆卸技巧
  - 13.5 空调器故障检修实例
    - 13.5.1 故障实例
    - 13.5.2 变频空调器故障检修实例
- 附录 传感器的阻值

<<海信变频空调器原理与维修>>

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>