

<<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>