

<<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：9787115108494

10位ISBN编号：7115108498

出版时间：2003-3-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：青岛海信空调有限公司

页数：381

字数：620000

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

本书针对海信空调器的特点，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功能控制模式，对其电路工作原理进行了详尽的分析，并给出了典型故障检修流程图及故障实例。在附录中列出了海信空调器典型机型的故障自诊断表和温度传感器电阻/温度特性。

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 空调器基础知识。
 - 1?1.1 空调器概述。
 - 1?1.2 空调器的分类及命名。
 - 2?1.2.1 空调器的分类。
 - 2?1.2.2 空调器的型号命名。
 - 3?1.2.3 空调器的主要性能参数及指标。
 - 4?1.3 空调器的原理。
 - 5?1.3.1 空调器的制冷原理。
 - 5?1.3.2 空调器的制热原理。
 - 5?1.3.3 除霜原理。
 - 6?1.3.4 除湿原理。
 - 6?1.3.5 变频原理。
 - 7?1.4 空调器的冷热负荷的简易计算。
- 12?第2章 空调器的安装。
 - 14?2.1 空调器安装基础。
 - 14?2.1.1 空调器安装常用工具。
 - 14?2.1.2 空调器安装基本技能。
 - 15?2.1.3 空调器安装基本知识。
 - 26?2.2 海信空调器的安装。
 - 31?2.2.1 空调器安装规范。
 - 31?2.2.2 窗式空调器的安装。
 - 36?2.2.3 分体式空调器的安装。
 - 40?2.2.4 嵌入式空调器的安装。
 - 44?2.2.5 试机与调试。
 - 49?2.2.6 空调器常见安装故障分析。
 - 50?2.2.7 空调器常见安装故障处理方法。
- 55?第3章 空调器零部件的检测与维修。
 - 58?3.1 空调器常用电子零部件的检测。
 - 58?3.1.1 电阻器。
 - 58?3.1.2 电容器。
 - 60?3.1.3 晶体二极管。
 - 61?3.1.4 晶体三极管。
 - 63?3.1.5 三端集成稳压器(7805、7812)。
 - 64?3.1.6 晶闸管。
 - 66?3.1.7 蜂鸣器。
 - 68?3.1.8 光电耦合器。
 - 68?3.1.9 石英晶体。
 - 69?3.1.10 反向驱动器。
 - 69?3.1.11 555定时器。
 - 70?3.1.12 温度传感器。
 - 71?3.1.13 PTC电阻。
 - 72?3.2 空调器电气零部件的检测。
 - 73?3.2.1 变压器。
 - 73?3.2.2 交流接触器。
 - 74?3.2.3 负离子发生器。

<<海信变频空调器原理与维修>>

- 75?3.2.4 压缩机过热保护器。
- 76?3.2.5 电磁继电器。
- 77?3.2.6 导风电机。
- 78?3.2.7 室内外风扇电机。
- 80?3.2.8 变频功率模块。
- 83?3.2.9 压缩机电机。
- 86?3.3 常用空调器制冷零部件的检测与维修。
- 89?3.3.1 压缩机。
- 89?3.3.2 毛细管。
- 95?3.3.3 电子膨胀阀、单向阀、四通阀。
- 96?3.3.4 气液分离器、干燥过滤器。
- 101?3.3.5 热交换器。
- 102?第4章 常用仪器仪表的使用与维修。
- 105?4.1 万用表的使用与维修。
- 105?4.2 兆欧表的使用与维修。
- 110?4.3 钳形电流表的使用与维修。
- 112?4.4 数字温度计的使用与维修。
- 113?4.5 卤素检漏仪的使用与维修。
- 114?4.6 压力表的使用与维修。
- 115?4.7 真空泵的使用与维修。
- 117?4.8 便携式冲氟机的使用与维修。
- 118?第5章 安全知识。
- 121?5.1 空调器维修注意事项。
- 121?5.2 安全用电。
- 123?第6章 海信变频挂机系列空调器控制功能及电路分析。
- 127?6.1 KFR?3601GW/BP、KFR?3602GW/BP、KFR?4001GW/BP型变频挂机系列?空调器。
- 127?6.1.1 控制功能说明。
- 128?6.1.2 电路原理分析。
- 130?6.1.3 主要部件参数及规格。
- 150?6.2 KFR?2608GW/BP、KFR?2618GW/BPR、KFR?2688GW/WBP型变频挂机系列?空调器。
- 151?6.2.1 控制功能说明。
- 154?6.2.2 电路原理分析。
- 157?6.2.3 主要部件参数及规格。
- 160?6.3 KFR?2601GW/BP、KFR?2801GW/BP、KFR?3001GW/BP、KFR?28GW/BP、?KF?2601GW/BP、KF?2801GW/BP型变频挂机系列空调器。
- 162?6.3.1 控制功能说明。
- 164?6.3.2 电路原理分析。
- 165?6.3.3 部分机型主要部件参数及规格。
- 169?6.4 KFR?2601GW/ZBP、KFR?28GW/ZBP型直流变频系列空调器。
- 172?6.4.1 控制功能说明。
- 174?6.4.2 电路原理分析(以KFR?2601GW/ZBP型空调器为例)。
- 177?第7章 海信变频柜机系列空调器控制功能及电路分析。
- 183?7.1 KFR?5001LW/BP、KFR?5201LW/BP、KFR?50LW/BP、KFR?60LW/BP型变频柜机系列空调器。
- 183?7.1.1 控制功能说明(以KFR?5001LW/BP型空调器为例)。
- 186?7.1.2 电路原理分析。
- 189?7.1.3 主要部件参数及规格。
- 195?7.2 KFR?5801LW/BP、KFR?6001LW/BP型变频柜机系列空调器。

<<海信变频空调器原理与维修>>

- 195?7.2.1 控制功能说明。
- 198?7.2.2 电路原理分析。
- 201?7.2.3 主要部件参数及规格。
- 201?第8章 海信变频一拖二系列空调器的功能及电路分析。
- 204?8.1 控制功能说明。
- 206?8.2 电路原理分析。
- 210?8.3 主要部件参数及规格(以KFR?2601GW/BP×2型空调器为例)。
- 214?第9章 海信嵌入式变频空调器控制功能及电路分析。
- 217?第10章 海信定速挂机系列空调器控制功能及电路分析。
- 224?10.1 KFR?28GW、KFR?25GW型定速挂机系列空调器。
- 224?10.1.1 控制功能说明。
- 226?10.1.2 电路原理分析。
- 229?10.1.3 主要部件参数及规格。
- 233?10.2 KFR?2508GW、KFR?2518GW、KFR?3208GW/A、KFR?3218GW型定速挂机?系列空调器。
- 235?10.2.1 控制功能说明。
- 239?10.2.2 电路原理分析。
- 242?10.2.3 主要部件参数及规格。
- 244?第11章 海信定速柜机系列空调器的控制功能及电路分析。
- 245?11.1 KFR?5001LW/D、KFR?5201LW/D、?KFR?65LW/D型定速柜机系列空调器。
- 245?11.1.1 控制功能说明。
- 247?11.1.2 电路原理分析。
- 249?11.1.3 主要部件参数及规格。
- 253?11.2 KFR?4501LW/D型定速柜机空调器。
- 254?11.2.1 控制功能说明。
- 256?11.2.2 电路原理分析。
- 258?11.2.3 主要部件参数及规格。
- 258?11.3 KFR?7208LW/D型定速柜机空调器。
- 264?11.3.1 控制功能说明。
- 266?11.3.2 电路原理分析。
- 268?11.3.3 主要部件参数及规格。
- 272?11.4 KFR?7206LW/D型定速柜机空调器。
- 273?11.4.1 控制功能说明。
- 275?11.4.2 电路原理分析。
- 278?11.4.3 主要部件参数及规格。
- 282?11.5 KFR?12003 LW/D型定速柜机空调器。
- 284?11.5.1 控制功能说明。
- 286?11.5.2 电路原理分析。
- 286?11.5.3 主要部件参数及规格。
- 290?第12章 遥控器。
- 293?12.1 遥控器的结构。
- 293?12.2 遥控器的控制原理及电路检修。
- 295?第13章 空调器的维修。
- 301?13.1 常用的维修工具301?13.2 空调器的故障分析302?13.2.1 制冷系统故障302?13.2.2 电气系统故障306?13.3 空调器故障检修307?13.3.1 利用故障自诊断功能进行检修。
- 307?13.3.2 空调器故障检修流程。
- 320?13.4 空调器维修拆装技巧。
- 336?13.5 空调器故障检修实例。

<<海信变频空调器原理与维修>>

339?13.5.1 定速空调器故障检修实例。

342?13.5.2 变频空调器故障检修实例。

347?附录 ?附录1 海信空调器故障自诊断显示汇总表。

355?附录2 传感器的阻值。

375

<<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>