

<<变频空调器电控系统维修完全图解>>

图书基本信息

书名：<<变频空调器电控系统维修完全图解>>

13位ISBN编号：9787115249364

10位ISBN编号：7115249369

出版时间：2011-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：李志锋

页数：260

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>

## <<变频空调器电控系统维修完全图解>>

### 内容概要

《变频空调器电控系统维修完全图解》通过大量实物照片向读者展示和介绍了变频空调器电控系统维修时必须了解的基础知识。

《变频空调器电控系统维修完全图解》内容从认识变频空调器常用电气元器件入手，详细地介绍了变频空调器电控系统的原理和检修方法，并给出常见故障的维修技巧。

《变频空调器电控系统维修完全图解》适合空调器维修人员自学或技能提高学习之用，还可作为中等职业学校空调器相关专业操作技能培训的参考书。

书籍目录

第1章 变频空调器基础知识

第1节 变频空调器与定频空调器硬件区别

- 一、室内机
- 二、室外机
- 三、结论

第2节 变频空调器工作原理与分类

- 一、变频空调器节电原理
- 二、变频空调器工作原理
- 三、变频空调器分类
- 四、交流变频空调器与直流变频空调器的相同和不同之处

第3节 单元电路对比

- 一、控制电路方框图
- 二、室内机单元电路对比
- 三、室外机单元电路对比
- 四、常见室外机电控系统特点
- 五、总结

第4节 控制功能

- 一、室内机显示指示灯
- 二、应急开关功能
- 三、无室内机电控启动室外机
- 四、空调器的工作模式
- 五、空调器保护功能
- 六、限频因素

第5节 特殊电气元器件

- 一、直流电机
- 二、电子膨胀阀
- 三、ptc电阻
- 四、硅桥
- 五、滤波电感
- 六、滤波电容
- 七、变频压缩机

第6节 功率模块

- 一、基础知识
- 二、输入与输出电路
- 三、常见模块形式及特点
- 四、分类
- 五、模块测量方法
- 六、测量说明

第2章 通信电路

第1节 通信电路基础知识

- 一、通信电路数据结构、编码及通信规则
- 二、光耦

第2节 海信kfr-26gw/11bp通信电路

- 一、电路组成
- 二、通信电路工作原理

## <<变频空调器电控系统维修完全图解>>

- 三、通信电压跳变范围
- 第3节 海信kfr-2601gw/bp通信电路
  - 一、电路组成
  - 二、通信电路工作原理
  - 三、通信电压跳变范围
- 第4节 通信电路关键点电压分析
  - 一、通信信号传输过程及特点
  - 二、根据n与si端电压判断故障部位
  - 三、通信电路工作电压
  - 四、通信电路关键点电压测试流程
- 第3章 海信kfr-2601gw/bp室内机电控系统
  - 第1节 室内机电控系统基础知识
    - 一、硬件组成
    - 二、电控系统方框图
    - 三、主板插座及外围元器件
    - 四、单元电路中的主要电子元器件
  - 第2节 室内机电源电路和cpu三要素电路
    - 一、电源电路
    - 二、cpu及其三要素电路
  - 第3节 室内机输入部分电路
    - 一、应急开关电路
    - 二、遥控信号接收电路
    - 三、传感器电路
  - 第4节 室内机输出部分电路
    - 一、指示灯电路
    - 二、蜂鸣器电路
    - 三、步进电机驱动电路
    - 四、主控继电器驱动电路
  - 第5节 室内风机电路
    - 一、pg电机启动原理及特点
    - 二、控制原理
    - 三、过零检测电路
    - 四、pg电机驱动电路
    - 五、霍尔反馈电路
  - 第6节 遥控器电路
- 第4章 海信kfr-2601gw/bp室外机电控系统
  - 第1节 室外机电控系统基础知识
    - 一、硬件组成
    - 二、电控系统方框图
    - 三、主板、模块板插座及外围元器件
    - 四、单元电路中的主要电子元器件
  - 第2节 室外机电源电路和cpu三要素电路
    - 一、交流输入电路
    - 二、直流300v电压形成电路
    - 三、电源电路
    - 四、cpu及其三要素电路
  - 第3节 室外机输入部分电路

## <<变频空调器电控系统维修完全图解>>

- 一、存储器电路
- 二、传感器电路
- 三、压缩机顶盖温度开关电路
- 四、瞬时停电检测电路
- 五、电压检测电路
- 六、电流检测电路
- 七、模块保护电路
- 第4节 室外机输出部分电路
  - 一、主控继电器电路
  - 二、室外风机电路
  - 三、四通阀线圈电路
  - 四、6路信号输出电路
- 第5章 海信kfr-26gw/11bp电控系统
  - 第1节 基础知识
    - 一、室内机电控系统组成
    - 二、室内机主板插座及外围元器件
    - 三、室内机单元电路中的主要电子元器件
    - 四、室外机电控系统组成
    - 五、室外机主板及模块板插座
    - 六、室外机单元电路中的主要电子元器件
  - 第2节 室内机电源电路和cpu三要素电路
    - 一、电源电路
    - 二、cpu及其三要素电路
  - 第3节 室内机单元电路
    - 一、室内机单元电路方框图
    - 二、输入部分电路
    - 三、输出部分电路
  - 第4节 室外机电源电路和cpu三要素电路
    - 一、电源电路
    - 二、cpu及其三要素电路
  - 第5节 室外机单元电路
    - 一、室外机单元电路方框图
    - 二、输入部分电路
    - 三、输出部分电路
  - 第6节 单电源模块
    - 一、单电源模块基础知识
    - 二、内部电路
    - 三、fsbb15ch60、ps21867模块引脚功能及区别
    - 四、stk621-031模块引脚功能及与fsbb15ch60的对比
    - 五、自举升压电路
- 第6章 常见故障维修
  - 第1节 使用电源模块修复开关电源电路
    - 一、认识电源模块
    - 二、维修分离元器件型开关电源步骤
    - 三、维修集成电路型开关电源步骤
  - 第2节 通信电路常见故障维修
    - 一、故障现象

<<变频空调器电控系统维修完全图解>>

- 二、故障原因
- 三、检修过程

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>