

<<变频空调器维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<变频空调器维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115285980

10位ISBN编号：7115285985

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙立群，杨玉波 编著

页数：280

字数：440000

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>

## <<变频空调器维修从入门到精通>>

### 内容概要

《变频空调器维修从入门到精通(第2版)》是一本使家电维修人员和电子技术爱好者快速掌握变频空调器维修技术的图书。

《变频空调器维修从入门到精通(第2版)》通过“基础篇”和“精通篇”循序渐进、由浅入深地介绍了变频空调器的基础知识、工作原理、典型单元电路分析、故障检测以及典型故障的检修方法、检修流程和维修技巧，特别是介绍了新型空调器电脑板的原理和故障检修方法。

本书可指导维修人员和爱好者快速入门，逐步精通，成为变频空调器维修的行家里手，还可帮助从业维修人员进一步提高维修技能。

《变频空调器维修从入门到精通(第2版)》内容深入浅出，通俗易懂，图文并茂，覆盖面广，具有较强的实用性和可操作性，适合广大变频空调器维修人员和电子技术爱好者阅读、参考，也可作为制冷设备维修培训班、职业类学校的教材。

# <<变频空调器维修从入门到精通>>

## 书籍目录

### 基础篇

#### 第1章 变频空调器基础知识

##### 第1节 变频空调器的特点和基本原理

- 一、变频空调器的特点
- 二、变频的基本原理

##### 第2节 变频空调器特有器件

- 一、变频压缩机
- 二、智能功率模块(IPM)
- 三、电子膨胀阀

#### 第2章 变频空调器的构成、控制模式及I2C总线控制技术

##### 第1节 变频空调器控制系统的构成与单元电路功能

- 一、构成
- 二、单元电路功能

##### 第2节 变频空调器控制模式

- 一、基本运行模式
- 二、保护模式

##### 第3节 I2C总线控制技术

- 一、I2C总线控制系统的特点
- 二、I2C总线控制系统的构成
- 三、变频空调器的I2C总线控制系统的基本组成
- 四、典型故障

#### 第3章 变频空调器电脑板典型电子器件、集成电路检测和更换方法

##### 第1节 变频空调器电脑板典型

###### 电子器件的识别与检测

- 一、晶闸管(可控硅)
- 二、场效应管
- 三、光电耦合器
- 四、电磁继电器
- 五、固态继电器
- 六、LED数码管

##### 第2节 变频空调器电脑板常用集成电路的识别与检测

- 一、集成电路的特点
- 二、三端不可调稳压器
- 三、驱动器ULN2003/ $\mu$ PA81C/ $\mu$ PA2003/MC1413/TD62003AP/KID65004
- 四、驱动器ULN2083/TD62083AP
- 五、三端误差放大器TL431
- 六、四运算放大器LM324
- 七、四电压比较器LM339
- 八、双运算放大器LM358
- 九、双电压比较器LM393
- 十、TOP系列电源模块
- 十一、电可擦可编程只读存储器(E2PROM)93C46
- 十二、集成电路的检测与代换

##### 第3节 电子元器件的更换方法与备用器件

- 一、集成电路的更换

## <<变频空调器维修从入门到精通>>

二、电阻、电容、晶体管的更换

三、必用备件

### 第4章 变频空调器典型单元电路分析、故障检修

#### 第1节 变频空调器典型单元电路分析与检修

一、市电输入电路

二、电源电路

三、微处理器工作基本条件电路

四、操作、显示与存储电路

五、通信电路

六、自动控制信号输入电路

七、室内风扇、导风电机电路

八、室外风扇电机、四通阀电路

九、室外机供电、压缩机电流检测电路

十、压缩机电机驱动电路

#### 第2节 控制电路典型故障检修流程

一、整机不工作

二、显示供电异常故障代码

三、显示通信异常故障代码

四、显示室内温度传感器异常故障代码

五、显示室内风扇电机异常故障代码

六、显示压缩机排气管过热故障代码

七、显示压缩机过流故障代码

八、显示IPM异常故障代码

九、显示无负载故障代码

十、显示室外热交换器过热故障代码

十一、制冷效果差

十二、遥控功能失效

十三、部分操作功能失效

十四、显示屏字符缺笔画

十五、蜂鸣器不发音

### 精通篇

#### 第5章 海信典型变频空调器控制电路分析与故障检修

##### 第1节 海信KFR-2801GW/Bp、KFR-3601GW/Bp型壁挂式变频空调器

一、室内机控制电路

二、室外机控制电路

三、通信电路

四、压缩机电机驱动电路

五、制冷、制热控制电路

六、故障自诊功能

七、常见故障检修

##### 第2节 海信KFR-26GW/77ZBp型壁挂式变频空调器

一、室内机控制电路

二、室外机控制电路

三、室内、室外机通信电路

四、制冷、制热控制电路

五、化霜控制电路

六、故障代码

## <<变频空调器维修从入门到精通>>

### 七、常见故障检修

#### 第3节 海信KFR-28GW/Bp × 2型一拖二变频空调器

- 一、室内机控制电路
- 二、室外机控制电路
- 三、通信电路
- 四、压缩机电机驱动电路
- 五、制冷、制热控制电路
- 六、保护电路
- 七、故障自诊功能
- 八、常见故障检修

#### 第6章 海尔典型变频空调器控制电路分析与故障检修

##### 第1节 海尔KFR-50LW/Bp、KFR-60LW/Bp型柜式变频空调器

- 一、室内机控制电路
- 二、室外机控制电路
- 三、室内、室外机通信电路
- 四、压缩机电机驱动电路
- 五、制冷、制热控制电路
- 六、常见故障检修

##### 第2节 海尔KFR-25GW/Bp × 2型一拖二变频空调器

- 一、室内机控制电路
- 二、室外机控制电路
- 三、室内、室外机通信电路
- 四、压缩机电机驱动电路
- 五、制冷、制热控制电路
- 六、常见故障检修

##### 第3节 海尔KFR-26/35GW/CA型变频空调器

- 一、室内机电路
- 二、室外机电路
- 三、室内、室外机通信电路
- 四、制冷/制热电路
- 五、故障自诊功能
- 六、室内机单独运行的方法
- 七、主要零部件的检测
- 八、常见故障检修

#### 第7章 美的典型变频空调器控制电路分析与故障检修

##### 第1节 美的KFR-26(33)GW/CBpY型壁挂式变频空调器

- 一、室内机控制电路
- 二、室外机控制电路
- 三、通信电路
- 四、制冷、制热控制电路
- 五、故障自诊功能
- 六、常见故障检修

##### 第2节 美的KFR-50LW/F2BpY型柜式变频空调器

- 一、室外机控制电路
- 二、室内机控制电路

#### 第8章 其他品牌典型变频空调器控制电路分析与故障检修

##### 第1节 长虹“大清快”系列变频空调器

## <<变频空调器维修从入门到精通>>

- 一、室内机控制电路
  - 二、室外机控制电路
  - 三、室内、室外机通信电路
  - 四、压缩机电机驱动电路
  - 五、制冷、制热控制电路
  - 六、常见故障检修
- 第2节 新科KFR-28GW/Bp型变频空调器
- 一、室内机控制电路
  - 二、室外机控制电路
  - 三、通信电路
  - 四、制冷、制热控制电路
  - 五、故障自诊功能
  - 六、常见故障检修
- 第3节 科龙KFR-32GW/BpM型壁挂式变频空调器
- 一、室内机控制电路
  - 二、室外机控制电路
- 第9章 变频空调器典型故障检修实例
- 第1节 海信变频空调器
- 一、整机不工作
  - 二、保护性停机
  - 三、室外机工作异常
  - 四、制冷/制热异常
  - 五、其他故障
- 第2节 海尔变频空调器
- 一、整机不工作
  - 二、保护性停机
  - 三、室外机工作异常
  - 四、制冷/制热异常
  - 五、其他故障
- 第3节 美的变频空调器
- 一、保护性停机
  - 二、室外机工作异常
  - 三、制冷/制热异常
  - 四、其他故障
- 第4节 长虹变频空调器
- 一、整机不工作
  - 二、保护性停机
  - 三、其他故障
- 第5节 三菱变频空调器
- 一、整机不工作
  - 二、保护性停机
  - 三、室外机工作异常
  - 四、制冷/制热异常
  - 五、噪声大
- 第6节 其他品牌变频空调器
- 一、整机不工作
  - 二、保护性停机

<<变频空调器维修从入门到精通>>

三、制冷/制热异常

四、室外机工作异常

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>