

图书基本信息

书名：<<全程图解变频空调器电控原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111366775

10位ISBN编号：7111366778

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业

作者：李志锋

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>

## 内容概要

本书采用电路原理图和实物照片相结合，并在图片上增加标注的方法来介绍变频空调器维修所必须具备的基本知识和技能，主要内容包括变频空调器基础知识和专用器件，室内、外机单元电路，以及常见故障维修技巧等。

本书还提供了DVD演示光盘，光盘内含空调器维修实际操作视频文件，能带给读者更直观的感受，便于读者学习理解。

本书适合初学、自学空调器维修人员阅读，也适合空调器维修售后服务人员、技能提高人员阅读，还可以作为中等职业院校空调器相关专业学生的参考书。

#### 作者简介

李志锋，家用空调器维修服务人员，2007年曾在海信空调青岛总部受过培训。著有多部空调器维修书籍，销量均好。

书籍目录

前言

第1章 变频空调器基础知识

1.1变频空调器工作原理与分类

1.1.1节电原理

1.1.2工作原理

1.1.3分类

1.1.4交流变频空调器与直流变频空调器的比较

1.1.5常见室外机电控系统特点

1.1.6小结

1.2变频空调器与定频空调器

硬件区别

1.2.1室内机

1.2.2室外机

1.2.3小结

1.3控制功能

1.3.1室内机显示指示灯

1.3.2应急开关功能

1.3.3无室内机电控起动室外机

1.3.4空调器的工作模式

1.3.5空调器的保护功能

1.3.6限频因素

第2章 变频空调器专用元器件

2.1智能功率模块

2.1.1基础知识

2.1.2输入与输出电路

2.1.3常见模块形式及特点

2.1.4分类

2.1.5交流与直流变频空调器模块区别

2.1.6模块测量方法

2.1.7测量说明

2.1.8模块更换步骤

2.2特殊元器件

2.2.1 PTC电阻

2.2.2硅桥

2.2.3滤波电感

2.2.4滤波电容

2.2.5变频压缩机

2.2.6直流电机

2.2.7电子膨胀阀

第3章 整机电控系统单元电路作用

3.1室内机电控系统

3.1.1海信KFR—2601GW / BP室内机电控系统

3.1.2海信KFR 26GW / 11BP室内机电控系统

3.1.3室内机主板单元电路比较

3.2室外机电控系统

- 3.2.1 海信KFR 2601GW / BP室外机电控系统
- 3.2.2 海信KFR—26GW / 11BP室外机电控系统
- 3.2.3 室外机主板单元电路对比

第4章 电源电路和CPU三要素电路

4.1 室内机电源电路

- 4.1.1 海信KFR—2601GW / BP室内机电源电路
- 4.1.2 海信KFR—26GW / 11BP室内机开关电源电路

4.2 室外机开关电源电路

- 4.2.1 交流输入电路和直流300V电压形成电路
- 4.2.2 海信KFR—2601GW / BP室外机开关电源电路
- 4.2.3 海信KFR 26GW / 11BP室外机开关电源电路

.....

第5章 室内机单元电路

第6章 室外机单元电路

第7章 常见故障和通信电路故障

第8章 室外机不运行故障

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>