

<<全程图解空调器电控维修基础知识>>

图书基本信息

书名：<<全程图解空调器电控维修基础知识>>

13位ISBN编号：9787111356141

10位ISBN编号：7111356144

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：李志锋

页数：215

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>

## <<全程图解空调器电控维修基础知识>>

### 内容概要

《全程图解空调器电控制维修基础知识》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空调器维修所必须具备的基本知识和技能，主要内容包括空调器基础知识和单元电路、制冷系统故障检修方法、通用板代换方法、常见故障维修技巧。

《全程图解空调器电控制维修基础知识》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，还可以作为职业院校空调器相关专业学生的参考书。  
本书由李志锋著。

#### 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 认识空调器

- 1.1 上门维修常用工具
- 1.2 空调器命名方法及匹(P)数对应关系
  - 1.2.1 命名方法
  - 1.2.2 匹(P)数的含义及对应关系
- 1.3 空调器构造
  - 1.3.1 外观名称
  - 1.3.2 内部结构
- 1.4 制冷系统的工作原理及主要部件
  - 1.4.1 工作原理
  - 1.4.2 四大部件
  - 1.4.3 辅助部件

第2章 制冷系统故障检修技巧

- 2.1 漏氟故障
  - 2.1.1 检查漏点
  - 2.1.2 焊接管道
  - 2.1.3 排除空气
- 2.2 加氟技巧
  - 2.2.1 缺氟原因分析
  - 2.2.2 加氟前准备
  - 2.2.3 制冷模式下加氟方法
  - 2.2.4 制热模式下加氟方法
- 2.3 收氟和排空
  - 2.3.1 收氟
  - 2.3.2 排空

第3章 室内机主板基础知识

- 3.1 控制功能
  - 3.1.1 自动模式
  - 3.1.2 制冷模式
  - 3.1.3 除湿模式
  - 3.1.4 制热模式
  - 3.1.5 电加热功能
  - 3.1.6 其他功能
- 3.2 分类及常见设计型式
  - 3.2.1 主板分类
  - 3.2.2 常见主板设计型式
- 3.3 插座功能辨别方法
  - 3.3.1 主板电路设计特点
  - 3.3.2 主板常见插座汇总
  - 3.3.3 主板插座设计特点

第4章 图解电子元器件和电气元器件

- 4.1 图解主板
  - 4.1.1 主板元器件图号
  - 4.1.2 元器件名称及特征

## <<全程图解空调器电控维修基础知识>>

- 4.1.3 元器件极性判断方法
- 4.1.4 元器件测量方法
- 4.1.5 主板外围元器件名称及作用

### 4.2 图解主板常见电子元器件

- 4.2.1 压敏电阻和保险管
- 4.2.2 7805和7812
- 4.2.3 变压器
- 4.2.4 晶振和复位集成块
- 4.2.5 接收器
- 4.2.6 传感器
- 4.2.7 反相驱动器
- 4.2.8 步进电机
- 4.2.9 继电器
- 4.2.10 光耦和光耦可控硅
- 4.2.11 双向可控硅

### 4.3 图解电气元器件

- 4.3.1 室内风机
- 4.3.2 压缩机电容和室外风机电容
- 4.3.3 压缩机
- 4.3.4 室外风机
- 4.3.5 四通阀线圈

## 第5章 图解典型空调器主板单元电路

### 5.1 主板方框图和单元电路作用

- 5.1.1 主板方框图
- 5.1.2 单元电路作用

### 5.2 电源电路和CPU三要素电路

- 5.2.1 电源电路作用及直流12V和5V负载
- 5.2.2 变压器降压整流的电源电路
- 5.2.3 CPU三要素电路

### 5.3 输入和输出部分单元电路详解

- 5.3.1 存储器电路
- 5.3.2 应急开关电路
- 5.3.3 遥控器电路
- 5.3.4 遥控信号接收电路
- 5.3.5 传感器电路
- 5.3.6 指示灯电路
- 5.3.7 蜂鸣器电路
- 5.3.8 步进电机驱动电路
- 5.3.9 继电器驱动电路
- 5.3.10 室内风机(PG电机)驱动电路
- 5.3.11 辅助电加热电路
- 5.3.12 室外机电路

## 第6章 更换主板

### 6.1 主板判断方法

- 6.1.1 按故障代码判断主板方法
- 6.1.2 按故障现象判断主板方法

### 6.2 更换原装主板步骤

## <<全程图解空调器电控维修基础知识>>

6.2.1 根据室内机接线图安装步骤

6.2.2 根据插头特点安装步骤

6.3 通用板代换挂式空调器中抽头电机的主板

6.3.1 故障空调器概述

6.3.2 通用板设计特点

6.3.3 代换步骤

6.4 使用品牌主板代换挂式空调器中PG电机的主板

6.4.1 故障空调器概述

6.4.2 海信KFR-23GW/56空调器主板设计特点

6.4.3 代换步骤

6.4.4 使用通用板代换步骤

6.5 通用板代换柜式空调器主板

6.5.1 故障空调器概述

6.5.2 通用板设计特点

6.5.3 代换步骤

第7章 常见故障维修流程

7.1 整机不工作常见故障维修

7.1.1 变压器初级线圈开路

7.1.2 7812损坏

7.1.3 7805损坏

7.1.4 接收器损坏

7.2 室外机不运行常见故障维修

7.2.1 霍尔反馈电路故障

7.2.2 管温传感器损坏

7.3 压缩机不运行常见故障维修

7.3.1 压缩机继电器线圈开路

7.3.2 起动电容损坏

7.3.3 压缩机卡缸

7.4 室外风机不运行常见故障维修

7.4.1 连接线接错

7.4.2 风机电容损坏

7.4.3 电机线圈开路

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>