

全彩图解空调器维修从入门到精通



[全彩图解空调器维修从入门到精通_下载链接1](#)

著者:李志锋

出版者:机械工业出版社

出版时间:2013-5

装帧:平装

isbn:9787111417040

《电工电子名家畅销书系:全彩图解空调器维修从入门到精通》由一线空调器维修人员

编写，书中很多内容都源于实际的操作经验。《电工电子名家畅销书系:全彩图解空调器维修从入门到精通》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结构和工作原理、空调器制冷系统维修、空调器漏水和噪声故障排除、空调器电控系统维修（主要元器件以及单元电路原理、检测和维修）、挂式和柜式空调器的原装主板的安装和通用板的代换、变频空调器故障维修实例等。《电工电子名家畅销书系:全彩图解空调器维修从入门到精通》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:

目录: 出版说明

前言

第一章空调器结构和制冷系统原理及部件

第一节空调器结构

一、挂式空调器外部构造

二、挂式空调器内部构造

三、柜式空调器结构

第二节空调器型号命名方法和匹数含义

一、空调器型号命名方法

二、空调器匹数（P）的含义及对应关系

第三节空调器制冷系统工作原理及部件

一、单冷型空调器制冷系统循环

二、单冷型空调器制冷系统主要部件

三、冷暖型空调器制冷系统主要部件

四、室内外机连接管道

五、二通阀和三通阀

第二章空调器制冷系统维修知识

第一节常用维修技能

一、缺氟分析

二、系统检漏

三、排除空气

四、常见4种阀芯

第二节加氟

一、加氟前准备

二、制冷模式下加氟方法

三、制热模式下加氟方法

第三节收氟和排空

一、收氟

二、排空

第四节常见故障

一、根据二通阀和三通阀温度判断故障

二、安装原因引起的制冷效果差故障

第三章空调器漏水和噪声故障

第一节漏水故障

一、挂式空调器冷凝水流程

二、柜式空调器冷凝水流程

三、常见故障

第二节噪声故障

一、室内机噪声故障

二、室外机噪声故障

第四章空调器电控系统主要元器件

第一节 主板电子元件

- 一、保险管
- 二、7805和7812稳压块
- 三、继电器

第二节 电气元件

- 一、遥控器
- 二、接收器
- 三、传感器
- 四、变压器
- 五、压缩机和室外风机电容
- 六、四通阀线圈

第三节 电机

- 一、步进电机
- 二、同步电机
- 三、室内风机
- 四、压缩机
- 五、室外风机

第五章 变频空调器电控系统主要元器件

第一节 主要元器件

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

第二节 IPM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、交流与直流变频空调器模块区别
- 六、模块测量方法
- 七、测量说明

第六章 挂式空调器电控系统

第一节 典型挂式空调器

电控系统

- 一、电控系统组成
- 二、主板框图和电路原理图
- 三、单元电路作用

第二节 主板单元电路

- 一、电源电路
- 二、CPU三要素电路
- 三、存储器电路
- 四、应急开关电路
- 五、遥控接收电路
- 六、传感器电路
- 七、过零检测电路
- 八、霍尔反馈电路
- 九、电流检测电路
- 十、显示电路
- 十一、蜂鸣器驱动电路
- 十二、步进电机驱动电路
- 十三、PG电机驱动电路
- 十四、辅助电加热驱动电路

- 十五、室外机负载驱动电路
- 十六、室外机电路
- 第七章安装和代换挂式空调器主板
 - 第一节主板判断方法
 - 一、按故障代码判断
 - 二、按故障现象判断
 - 第二节安装挂式空调器原装主板
 - 一、根据室内机接线图安装方法
 - 二、根据插头特点安装步骤
 - 第三节代换挂式空调器通用板
 - 一、通用板设计特点
 - 二、代换步骤
- 第八章柜式空调器电控系统
 - 第一节单相供电柜式空调器电控系统
 - 一、电控系统组成
 - 二、室内机主板框图
 - 三、柜式空调器和挂式空调器单元电路对比
 - 第二节格力空调器“高压保护”故障
 - 一、工作原理
 - 二、室外机电流检测板和高压压力开关
 - 三、区分室内机或室外机故障
 - 四、区分室内机主板或显示板故障
 - 第三节相序保护电路
 - 一、适用范围
 - 二、相序板实物外形和工作原理
 - 三、判断三相供电相序
 - 四、使用通用相序保护器代换步骤
- 第九章安装和代换柜式空调器主板
 - 第一节安装柜式空调器原装主板
 - 一、固定室内机主板
 - 二、安装步骤
 - 第二节代换柜式空调器通用板
 - 一、故障空调器简单介绍
 - 二、通用板设计特点
 - 三、代换步骤
- 第十章变频空调器维修实例
 - 第一节通信故障
 - 一、室内机通信电路降压电阻开路，室外机不运行
 - 二、室内外机连接线接错，室外机不运行
 - 三、室外机通信电路分压电阻开路，室外机不运行
 - 第二节常见故障
 - 一、模块PU端子击穿，报模块故障
 - 二、压缩机线圈对地短路，报模块故障
 - 三、硅桥击穿，开机断路器跳闸
- • • • • [\(收起\)](#)

[全彩图解空调器维修从入门到精通_下载链接1](#)

标签

维修

空调

评论

[全彩图解空调器维修从入门到精通_下载链接1](#)

书评

[全彩图解空调器维修从入门到精通_下载链接1](#)