

<<双色图解空调器维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<双色图解空调器维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787122142276

10位ISBN编号：7122142272

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李志锋

页数：321

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>

## <<双色图解空调器维修从入门到精通>>

### 内容概要

《双色图解空调器维修从入门到精通》汇集了作者多年的空调器维修经验，内容丰富、形式新颖、图文并茂，内容包括：空调器维修入门、空调器拆装过程、空调器制冷系统维修、空调器电控维修基础、挂式空调器电控系统维修、柜式空调器电控系统维修、安装空调器原装主板、代换空调器通用板、空调器电控系统常见故障检修等。

《双色图解空调器维修从入门到精通》具有“双色印刷、全程图解、内容丰富、视频资料”的四大特点，本书可供家电维修人员学习使用，也可供职业学校相关专业的师生参考使用。

## 书籍目录

第1章 空调器维修入门第一节 认识空调器一、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二节 空调器结构一、空调器的外部构造二、空调器的内部构造第三节 上门维修常用工具第2章 空调器拆装方法一、过滤网二、离心风扇三、室内风机(离心电机)四、前面板五、同步电机六、管温传感器七、蒸发器八、接水盘第3章 制冷系统维修基础第一节 主要部件一、制冷系统二、制热系统三、室内外机连接管道第二节 基础知识一、缺氟分析二、系统检漏三、排除空气四、焊接管道五、常见的4种阀芯第三节 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四节 收氟和排空一、收氟二、排空第五节 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4章 电控系统维修基础第一节 数字万用表使用方法一、选择原因二、转盘与按键三、测量操作说明四、注意问题第二节 图解主板一、元件主板图号二、元件名称和特征三、室内机主板元件极性判断方法四、元件极性判断表格五、室内机主板元件测量方法第三节 电气元件一、接收器二、传感器三、继电器四、辅助电加热五、压缩机和室外(内)风机电容六、四通阀线圈第四节 电机一、步进电机二、室外风机三、挂式空调器室内风机四、压缩机第5章 挂式空调器电控系统工作原理第一节 常见主板分类和设计型式一、主板分类二、设计型式第二节 软件控制功能一、制冷模式二、制热模式三、自动模式四、抽湿模式五、通用保护功能第三节 典型挂式空调器电控系统一、电控系统组成二、主板方框图和电路原理图三、单元电路作用第四节 电源电路和CPU三要素电路一、电源电路关键元件：压敏电阻关键元件：保险管关键元件：PTC电阻关键元件：变压器关键元件：7805和7812稳压块二、CPU三要素电路关键元件：晶振关键元件：复位集成块第五节 输入部分单元电路一、存储器电路二、应急开关电路三、遥控接收电路四、传感器电路五、电流检测电路第六节 输出部分单元电路一、显示电路二、蜂鸣器驱动电路关键元件：反相驱动器三、步进电机驱动电路四、辅助电加热驱动电路五、室外机负载驱动电路六、室外机电路第七节 室内风机单元电路一、过零检测电路二、PG电机驱动电路关键元件：光耦关键元件：双向可控硅关键元件：光耦可控硅三、霍尔反馈电路第八节 遥控器电路第6章 柜式空调器电控系统工作原理第一节 常见主板分类和设计型式一、主板分类二、设计型式第二节 典型单相供电柜式空调器电控系统一、电控系统组成二、室内机主板方框图三、柜式空调器和挂式空调器单元电路对比第三节 典型单相供电柜式空调器单元电路一、电源电路二、CPU三要素电路三、显示电路四、遥控接收电路五、按键电路六、传感器电路七、蜂鸣器驱动电路八、同步电机驱动电路九、室内风机驱动电路十、辅助电加热驱动电路十一、室外机负载驱动电路第四节 三相供电柜式空调器电控系统一、和单相供电柜式空调器区别二、压缩机驱动电路三、室外机保护电路四、相序保护电路基础知识第7章 安装空调器原装主板第一节 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 主板插座功能辨别方法一、主板电路设计特点二、主板常见插座汇总三、主板插座设计特点第三节 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四节 安装柜式空调器原装主板第8章 代换空调器通用板第一节 代换挂式空调器通用板一、通用板设计特点二、代换步骤三、使用继电器式通用板代换PG电机主板第二节 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9章 空调器电控系统常见故障检修第一节 室内机电控系统故障一、变压器损坏，整机不工作二、7812损坏，整机不工作三、接收器损坏，不接收遥控信号四、应急开关漏电，不定时开关机五、管温传感器损坏，室外机不工作六、传感器的常见故障七、继电器线圈开路损坏，压缩机不运行第二节 室外机负载故障一、启动电容损坏，压缩机不运行二、压缩机卡缸，空调器不制冷三、压缩机线圈对地短路，上电后空气开关跳闸四、连接线接错，室外风机不运行五、电机线圈开路，室外风机不运行六、交流接触器线圈开路，压缩机不工作

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>