

空调器电控系统维修完全图解



[空调器电控系统维修完全图解 下载链接1](#)

著者:李志锋

出版者:人民邮电

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787115230898

《空调器电控系统维修完全图解》通过大量实物照片向读者展示和介绍了空调器电控系

统维修时必须了解的基础知识，《空调器电控系统维修完全图解》内容从认识空调器常用电子元器件入手，详细地介绍了壁挂式空调器和柜式空调器的电控系统，并给出通用板的代换技巧和常见故障的维修技巧。

《空调器电控系统维修完全图解》适合空调器维修人员自学或技能提高学习使用，还可作为中等职业学校空调器相关专业操作技能培训的参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 空调器常用电子元器件 第1节 图解主板 一、元器件名称及特征
二、元器件极性判断方法 三、元器件测量方法 四、主板外围元器件名称及作用
五、主板关键点电压 第2节 看图认识主板常见元器件 一、电阻 二、电容 三、电感
四、二极管 五、三极管 第3节 电子元器件与电气元器件实用资料汇总
一、常用电子元器件特征 二、常见电气元器件阻值 三、元器件极性判断
四、主板插座设计特征 五、常见电子元器件中英文含义对照表 第2章
壁挂式空调器电控系统 第1节 电控系统控制功能 一、自动模式 二、制冷模式
三、除湿模式 四、制热模式 五、电加热功能 六、其他功能 第2节
壁挂式空调器电控系统简介 一、主板分类 二、常见主板设计形式
三、主板电路方框图及单元电路作用 第3节 电源电路和CPU三要素电路
一、电源电路作用及直流12V、5V负载 二、变压器降压整流电源电路
三、使用开关电源的电源电路 四、CPU三要素电路 第4节 输入电路 一、存储器电路
二、应急开关电路 三、遥控信号接收电路 四、传感器电路 五、电流检测电路 第5节
输出电路 一、指示灯电路 二、蜂鸣器电路 三、步进电机驱动电路 四、继电器驱动电路
五、辅助电加热控制电路 第6节 室内风机控制电路 一、电机的启动原理和形式
二、PG电机控制电路 三、关键元器件 四、故障检修 五、PG电机线圈引线辨认方法
六、早期空调器室内风机为抽头电机的驱动电路 第7节 室外机电路及主要元器件
一、室外机电路 二、压缩机电容和室外风机电容 三、压缩机 四、室外风机
五、四通阀线圈 第8节 遥控器电路 第3章 柜式空调器电控系统 第1节
柜式空调器电控系统简介 一、主板分类 二、常见主板设计形式 三、主板电路方框图
四、电控系统设计特点 第2节 华宝KFR-50LW/K2D1电控系统简介 一、元器件位置
二、单元电路 第3节 海尔KFR-72LW/Z5电控系统简介 一、元器件位置 二、单元电路
第4节 相序保护电路和美的柜机“室外机保护”检修方法 一、相序保护电路
二、美的柜机“室外机保护”检修方法 第4章 通用板代换技巧 第1节 主板判断方法
一、按故障代码判断主板方法 二、按故障现象判断主板方法 第2节
通用板代换壁挂式空调器室内风机为抽头电机的主板 一、故障空调器简单介绍
二、通用板设计特点 三、代换步骤 第3节
品牌主板代换壁挂式空调器室内风机为PG电机的主板 一、故障空调器简单介绍
二、代换品牌主板设计特点 三、使用品牌主板代换步骤 四、使用通用板代换步骤
第4节 通用板代换柜式空调器主板 一、故障空调器简单介绍 二、通用板设计特点
三、代换步骤 第5章 定频空调器常见故障维修技巧 第1节 上电无反应故障
一、变压器初级线圈开路，整机不工作
二、更换主板时压缩机继电器端子引线插反，整机不工作 三、7812损坏，整机不工作
四、7805损坏，整机不工作 第2节 不接收遥控信号故障
一、发射二极管损坏，遥控器不发射信号
二、接收器引脚受潮轻微短路，不接收遥控信号 三、接收器损坏，不接收遥控信号
四、接收器损坏，使用其他型号代换 第3节 不制冷故障
一、霍尔反馈输出电压不正常，整机运行约30s停机
二、管温传感器损坏，室外机不工作 三、光耦可控硅损坏，使用其他型号代换
四、继电器线圈开路损坏，压缩机不运行 第4节 室外风机与压缩机不运行故障
一、连接线接错，室外风机不运行 二、电机线圈开路，室外风机不运行
三、风机电容损坏，室外风机不运行 四、启动电容损坏，压缩机不运行
五、压缩机卡缸，压缩机不运行

• • • • • (收起)

[空调器电控系统维修完全图解 下载链接1](#)

标签

tt

评论

[空调器电控系统维修完全图解 下载链接1](#)

书评

[空调器电控系统维修完全图解 下载链接1](#)