

<<空调器维修笔记>>

图书基本信息

书名：<<空调器维修笔记>>

13位ISBN编号：9787115182906

10位ISBN编号：7115182906

出版时间：2008-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：李志锋

页数：292

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>

<<空调器维修笔记>>

内容概要

本书是一名空调器维修人员根据多年的空调器维修工作经历，将实际维修经验教训和心得感悟加以总结、整理而成的维修笔记。书中所记内容包括总结的维修经验、典型的检修流程、300多个空调器的维修过程和心得体会三部分。

本书采用笔记的方式介绍空调器维修案例，形式新颖，内容丰富、贴近维修人员的实际工作。书中全部案例均来源于实际维修工作的记录，有较高的实用价值，可供空调器维修人员借鉴参考。

<<空调器维修笔记>>

书籍目录

第一部分 空调器故障检修经验 第二部分 空调器故障检修流程

- 1.室内机上电无反应故障
- 2.不接收遥控信号故障
- 3.制冷开机，室内风机不运行故障
- 4.制热开机，室内风机不运行故障
- 5.霍尔反馈故障
- 6.风机转速慢故障
- 7.室内风机运行，室外风机不运行故障
- 8.室外风机不运行故障
- 9.压缩机不运行故障
- 10.空气开关跳闸故障
- 11.制冷开机，运行一段时间停止向室外机供电
- 12.不制冷或制冷效果差故障
- 13.空调器制冷效果差故障
- 14.室内机噪声大故障
- 15.室外机噪声大故障
- 16.漏水故障
- 17.通信故障
- 18.变频空调器报“模块故障”
- 19.变频空调器室外机不运行故障

第三部分 变频空调器故障维修笔记

一、通信故障

- 1.室内机主板通信电源降压电阻开路，室外机不运行
- 2.室内机主板光电耦合器损坏，室外机不运行（通信电路检修方法）
- 3.室内机主板通信电路24V稳压管击穿，室外机不运行
- 4.室内机主板通信电路坏，室外机不运行（判断室内机主板通信电路方法）
- 5.室内机主板通信电阻开路，室外机不运行
- 6.室内机主板主控继电器坏，室外机不运行
- 7.室内机主板接收光耦开路，室外机运行30s停机
- 8.室内机主板通信电路内二极管短路，室外机不运行
- 9.通信电路光耦型号不匹配，室外机不运行
- 10.室外机主板接收光耦损坏，室外机不运行（判断室外机主板通信电路方法）
- 11.室外机主板通信电阻开路，室外机不运行（通信电路电源介绍）
- 12.室外机主板开关变压器虚焊，室外机不运行（开关电源检修方法介绍）
- 13.室外机主板通信电路虚焊，室外机不运行
- 14.主滤波电感开路，室外机不运行
- 15.开关电源300V供电保险管接触不良，室外机不运行
- 16.滤波板线圈开焊，室外机不运行（海信变频空调器通病）
- 17.滤波电感被水淹没线圈烧断，室外机不运行
- 18.室外机主板20A保险管熔断，室外机不运行
- 19.室外机接线端子N线虚，室外机不运行
-

第四部分 定频空调器故障维修笔记

第五部分 漏水故障维修笔记

第六部分 噪声故障维修笔记

<<空调器维修笔记>>

章节摘录

第一部分空调器故障检修经验 维修空调器危险性很大，一定要注意安全。

取下室内机外壳时，应将电源插头拔下，防止电击；维修室外机时，应首先检查室外机是否带电，空调器支架是否牢固。

切记：空调器维修过程中应把安全放在首位。

空调器系统慢漏故障需要检查漏点，应用氮气检测，严禁将氧气充入系统，否则会导致系统爆炸，冲出的气流可能烧伤维修人员。

数字万用表交流电压挡可以分辨供电插座内相线与零线位置，将红表笔插入插座，如显示电压在20~70V之间，则此插孔为相线；如果显示电压在10V以下，则此插孔为零线或地线。

变压器和风机内部均设有温度保险，如测量结果为线圈开路，可打开外壳将温度保险短接使用，但应查出温度保险损坏的故障原因。

遥控器有无发射信号，可使用手机照相功能检测。

方法是将遥控器发射端对准摄像头，在按压按键时观察手机屏幕，遥控器正常时发射端有亮光发出。

检修遥控器不能使空调器开启故障，可将导风板手动放置到中间位置，再根据上电后导风板情况来判断故障：如果能自动复位关闭，则说明室内机主板大致工作正常，应重点检查接收器电路；如导风板一直不动，说明主板未工作，应着重检查变压器、主板5V电路。

检修空调器不接收遥控信号故障，可用万用表直流电压挡测量接收器输出脚，有遥控信号输入时电压会由4.7V下降至2.5V，再上升至静态4.7V。

如接收遥控信号时电压没有下降，则可判断接收器损坏。

如无原型号配件更换，可以使用常用型号代换，只要将5V、地、输出端三个引脚与接收板对应焊接，即能正常使用。

室内机管温传感器作用很大，制冷防结冰保护、缺氟保护、制热防过载保护、防冷风控制、化霜条件检测都是依据管温温度判断的。

室内机管温传感器容易损坏，故障现象各不相同，检修中应重点检查。

检修传感器是否损坏，如果不知道参数，可以参考偏置电阻值。

传感器在25℃时的阻值应与偏置电阻阻值大致相等（变频空调器压缩机排气传感器除外）。

过滤网脏堵引起制冷、制热效果差是检修中的常见故障，尤其是单位使用的空调器。

.....

<<空调器维修笔记>>

编辑推荐

《空调器维修笔记》采用笔记的方式介绍空调器维修案例，形式新颖，内容丰富、贴近维修人员的实际工作。

书中全部案例均来源于实际维修工作的记录，有较高的实用价值，可供空调器维修人员借鉴参考。

<<空调器维修笔记>>

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>