

<<变频空调器维修笔记>>

图书基本信息

书名：<<变频空调器维修笔记>>

13位ISBN编号：9787115281784

10位ISBN编号：7115281785

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：李志锋

页数：320

字数：526000

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>

<<变频空调器维修笔记>>

内容概要

《变频空调器维修笔记》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。

书中内容包括总结的维修经验、典型的检修流程、70多个空调器的维修过程和心得体会。

《变频空调器维修笔记》采用笔记的方式介绍空调器维修案例，形式新颖，图文并茂，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。

<<变频空调器维修笔记>>

书籍目录

第1章 主要元器件

第1节 IPM模块

- 一、基础知识
- 二、输入与输出电路
- 三、常见形式及特点
- 四、分类
- 五、交流与直流变频空调器模块区别
- 六、测量方法
- 七、测量说明
- 八、更换步骤

第2节 专用元器件

- 一、直流风扇电机
- 二、电子膨胀阀
- 三、PTC电阻
- 四、硅桥
- 五、滤波电感
- 六、滤波电容
- 七、变频压缩机

第2章 制冷效果差故障

- 一、贯流风扇脏堵, 室内机出风框一半有风一半无风
- 二、压缩机排气管裂, 空调器不制冷
- 三、冷凝器脏堵, 制冷效果差
- 四、室外风机启动电容容量变小, 制冷效果差
- 五、轴承卡死, 室外风机不运行

第3章 不接收遥控信号故障

- 一、变压器损坏, 上电无反应
- 二、7805损坏, 上电无反应
- 三、遥控器损坏, 不发射信号
- 四、接收器损坏, 不接收遥控信号
- 五、接收器漏电, 不接收遥控信号
- 六、拨动开关损坏, 不接收遥控信号

第4章 传感器电路故障

- 一、室内管温传感器阻值变小, 室外机无供电
- 二、室内环温传感器阻值变大, 室外机不运行
- 三、室内管温传感器阻值变小, 室外机不运行
- 四、室内管温传感器阻值变大, 室外机转一下就停
- 五、压缩机排气温度传感器分压电阻开路, 压缩机不运行
- 六、室外环温传感器分压电阻开路, 压缩机不运行

第5章 室内风机故障

- 一、光耦可控硅初级开路, 室内风机不运行
- 二、电机绕组开路, 室内风机不运行
- 三、室内风机内部霍尔元件损坏, 室外机转一下就停
- 四、室内风机内部磁环松动, 时而制冷时而不制冷
- 五、光耦可控硅次级软击穿, 室内风机自动运行

第6章 通信故障

<<变频空调器维修笔记>>

- 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、室内机通信电路瓷片电容击穿，室外机不运行
- 四、室内机通信电路瓷片电容漏电，室外机不运行
- 五、室内机发送光耦次级开路，室外机不运行
- 六、室内机接收光耦次级开路，室外机运行2min停机
- 七、室外机通信电路分压电阻开路，室外机不运行
- 八、室外机接收光耦初级开路，室外机不运行
- 九、室外机通信电路贴片电阻开路，室外机不运行
- 十、室外机通信电路稳压管漏电，室外机运行15min停机
- 十一、15A保险管开路，室外机不运行
- 十二、加长连接线接头氧化，室外机不运行
- 十三、加长连接线接头开路，室外机不运行

第7章 室外机强电通路故障

- 一、滤波板线圈开路，室外机不运行
- 二、20A保险管开路，室外机不运行
- 三、滤波电感插头接触不良，室外机不运行
- 四、硅桥单臂击穿，室外机不运行
- 五、加长连接线接头烧断，室外机不运行

第8章 开关电源电路故障

- 一、开关变压器初级供电绕组开路，室外机不运行
- 二、整流二极管击穿，室外机不运行
- 三、开关电源检测电阻开路，室外机不运行
- 四、开关电源启动电阻开路，室外机不运行
- 五、开关管击穿，室外机不运行
- 六、开关电源集成电路损坏，室外机不运行
- 七、分离元件开关电源故障，使用电源模块代替
- 八、集成电路开关电源故障，使用电源模块代替

第9章 模块故障

- 一、模块P/U端子击穿，报模块故障
- 二、模块P/N端子击穿，室外机不运行
- 三、PFC模块中硅桥击穿，室外机不运行
- 四、开关变压器次级15V支路虚焊，压缩机不运行
- 五、自举升压电路电阻开路，室外机不运行
- 六、自举升压电路电阻开路，更换后炸模块
- 七、PFC板IGBT短路，室外机不运行
- 八、PFC板IGBT短路，使用硅桥代替PFC板方法
- 九、压缩机线圈对地短路，报模块故障
- 十、压缩机线圈短路，报模块故障

第10章 存储器故障

- 一、存储器数据错误，上电报“存储器故障”
- 二、使用编程器对存储器数据的读/写方法
- 三、编程器连接计算机对存储器的读/写数据方法
- 四、存储器数据错误，上电报“存储器故障”
- 五、存储器数据错误，压缩机不运行
- 六、存储器电路电阻开路，上电报“存储器故障”

第11章 室外机运行不正常故障

<<变频空调器维修笔记>>

- 一、电压检测电路中电阻开路，室外机不定时停机
- 二、电压检测电路中电阻开路，室外机不运行
- 三、电压检测变压器次级绕组开路，压缩机不运行
- 四、主控继电器触点开路，室外机运行约20s停机

第12章 跳闸故障

- 一、滤波电感线圈漏电，上电空气开关跳闸
- 二、连接线之间绝缘下降，上电空气开关跳闸
- 三、硅桥击穿，开机空气开关跳闸
- 四、主控继电器触点短路，开机空气开关跳闸
- 五、连机线接头短路，上电空气开关跳闸
- 六、室外机接线端子短路，上电空气开关跳闸

<<变频空调器维修笔记>>

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>