

<<空调器疑难故障维修笔记>>

图书基本信息

书名：<<空调器疑难故障维修笔记>>

13位ISBN编号：9787118067439

10位ISBN编号：7118067431

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业

作者：肖凤明

页数：258

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>

## <<空调器疑难故障维修笔记>>

### 前言

新世纪伊始,各种新型绿色定速、变频空调器日新月异,其功能日益完善,技术日益精湛,尤其是单片机控制电路日趋复杂,因此提高变频空调器的维修技术,是空调器维修人员迫在眉睫的,本书就是为了满足这种需要而编写的。

笔者从事空调器维修30余年,上门检修实践中记录了大量的排除疑难故障的心得体会,本书选编的检修实例仅是其中较典型的一部分,希望能对广大空调器维修人员在排除空调器疑难故障方面有所帮助。

本书介绍了多种品牌新型绿色定速、变频空调器故障现象、分析与检测、维修方法。在温馨提示里还介绍变频空调器控制电路、电源电路、变压电路、保护电路、整流电路、滤波稳压电路、复位电路及温度控制电路的工作原理,解析了各单元电路的维修对策,并给出了各类具有代表性机型的维修技术参数,是空调器维修人员不可多得的技能书。

书中元器件符号和画法均沿用原图,不做改动,可使维修人员一目了然。

本书编写过程中,得到了格力、日立、美的、海信、格兰仕、海尔、三菱、春兰、新科、志高、LG、科龙等空调器生产企业以及中央国家机关职业技能鉴定指导中心、中国医学科学院协和医科大学、侨办宾馆、北京市委行政学院、中央统战部、卫生部、北京市建委、北京市气象局、北京市建工学院、中国人民解放军总参陆航部、国务院事务管理局公务员住宅建设中心、北京市东城区职工大学、文天学校的大力支持和帮助,在此表示诚挚的感谢。

本书由肖凤明、张宪亭、肖武高级工程师负责全书的统编工作,参加编写和提供帮助的还有于丹、王清兰、朱长庚、李武奎、马玉华、韩淑琴、付秀英、肖凤民、于志刚、肖剑、汤莉、王佰哲、刘静娣、李秀娥、徐欣、何静等。

## <<空调器疑难故障维修笔记>>

### 内容概要

作者从事一线空调器维修工作已30余年，记录和积累了很多维修实例与经验体会，本书就是从大量的维修笔记中精选出具有典型性的267例维修实例，供维修人员学习参考。

本书按变频空调器和定速空调器两部分分别对故障现象与检修方法等做了较详细的介绍和分析，全书涉及格力、日立、美的、海信、格兰仕、海尔、三菱、春兰、新科、志高、LG、科龙等多个品牌不同型号的空调器。

在维修实例的“温馨提示”中，介绍了作者维修经验与体会。

为了使读者便于查找，书末编排了故障索引和机型索引。

本书内容求新、求实，不仅适合于制冷工、制冷设备维修工、家用电器维修工、空调维修工学习参考，还可作为技校、高职高专等相关专业或家用电器维修各级技工、技师、高级技师培训班的辅助教材。

## <<空调器疑难故障维修笔记>>

### 书籍目录

第一部分 变频空调器疑难故障维修 第1章 变频空调器电源、电脑板故障维修 第2章 变频空调器制冷系统故障维修 第3章 变频空调器压缩机故障维修 第4章 变频空调器通信故障维修 第5章 变频空调器室外机故障维修 第6章 变频空调器室内风机、步进电动机、同步电动机故障维修 第7章 变频空调器四通阀故障、除霜故障维修 第8章 变频空调器噪声故障维修 第9章 非变频空调器故障维修 第10章 变频空调器漏水故障维修 第11章 变频空调器遥控器故障维修 第二部分 新型定速空调器疑难故障维修 第12章 空调器电源、电脑板故障维修 第13章 空调器制冷系统故障维修 第14章 空调器压缩机故障维修 第15章 空调器通信故障维修 第16章 空调器室外机故障维修 第17章 空调器室内风机、步进电动机、同步电动机故障维修 第18章 空调器四通阀故障维修 第19章 空调器传感器和除霜故障维修 第20章 空调器噪声故障维修 第21章 空调器漏水故障维修 第22章 空调器遥控器故障维修 附录A 海信HX01智能维修检测仪简介 附录B 奥克斯空调器故障灯及故障代码含义 故障索引 机型索引

## <<空调器疑难故障维修笔记>>

### 章节摘录

维修方法：修复电源虚接后，通电试机验证，故障排除。

温馨提示：作为一名空调器维修人员要认真熟悉电路，掌握电工电子知识，不要认为是新铺线路就不会有故障。

故障15奥克斯KFR—35GW / BPSA变频空调器一插插头就跳闸 分析与检测：用户反映电源插头轻插跳闸，插实不跳闸，机器运转正常。

初步判断为电源故障，检测电源电压正常，电源线无虚接，考虑是漏电保护开关故障，借邻家电源插座试机正常，由此证明漏电开关为伪劣产品。

维修方法：更换漏电开关后，故障排除。

温馨提示：检查故障时要认真，不放过所有的疑点，若新装修的房屋更要认真检查用户的电线及漏电开关。

故障16志高KFR—28GW / MDBP智能变频三超王空调器新安装后，压缩机启动时，漏电保护器跳闸 分析与检测：通电后，用遥控器开机，设定制冷状态，室内风机运转正常，3min后室外压缩机启动，在室外机启动的同时，漏电保护器跳闸，室内风机和压缩机同时停转。

卸下室外机外壳，测量风机、压缩机绝缘良好，没有漏电现象。

再次开机，重现上述故障。

检查电源时，发现漏电保护器电流容量过小。

维修方法：更换30A漏电保护器，用遥控器开机，空调器压缩机启动时的跳闸现象消除，恢复制冷。

<<空调器疑难故障维修笔记>>

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>