

图书基本信息

书名：<<新型变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练>>

13位ISBN编号：9787111239550

10位ISBN编号：7111239555

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：肖凤明 等编著

页数：411

字数：654000

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>

<<新型变频空调器微电脑控制电路分析与速>>

内容概要

本书汇理论与实践于一体，融实用和启迪于一体，比较全面地介绍了新型变频空调器的控制电路原理分析、速修技巧及元器件检测方法。

书中介绍了海尔、海信、科龙、美的、春兰、格兰仕、志高、日立、松下、夏普、长虹等11个空调器厂家的不同型号的变频空调器微电脑控制电路，附录还介绍了大金、海尔、海信、三洋、奥克斯、三菱、乐华、梦牌、新科、格力、新飞、长虹变频空调器故障代码含义及检修详解，内容求新求实，是维修人员难得的一本好书。

本书既适合于具有初中以上文化程度的读者和空调器维修人员使用，又可作为技校、中专、职业高中相关专业或各级技工、技师、高级技师制冷设备维修培训班的辅助教材使用。

书籍目录

前言第一章 变频空调器的技术特点 第一节 什么是变频空调器 第二节 变频空调器的技术特点和优点 第三节 变频器电路组成 第四节 变频压缩机第二章 海信数字变频、矢量变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第一节 海信数字直流变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第二节 海信高效全直流180度矢量控制变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第三节 海信KFR-50LW / BP、KF-5001LW / BP、KFR-50LW / ABP柜式变频空调器控制电路分析 第四节 海信KFR-25 × 2GW / BP变频空调器控制电路分析与速修演练 第五节 海信KFR-7001LW / BP柜式变频空调器控制电路组成与速修演练第三章 海尔变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第一节 海尔KFR-28GW / BPA变频空调器微电脑控制电路组成与速修演练 第二节 海尔KFR-36GW / BPF变频空调器控制电路组成与速修演练 第三节 海尔一拖二 (KF-21GW × 2) 变频空调器控制电路分析 第四节 海尔KFR-25GW / BP × 2变频空调器控制电路组成与速修演练 第五节 海尔KFR-40GW / DBPJF、KFR-40GW / A (DBPJF) 变频空调器微电脑控制电路组成与速修演练 第六节 海尔豪华金元帅KFR-51LW / M (BPF) 柜式变频空调器控制电路分析与速修演练第四章 格兰仕变频空调器控制电路分析与速修演练 第一节 格兰仕KFR-28GW / B2变频空调器微电脑控制电路分析 第二节 格兰仕KFR-28GW / B2变频空调器综合故障速修演练第五章 日立凉霸变频空调器控制电路分析与速修演练 第一节 日立凉霸KFR-28GW / BP变频空调器控制电路分析与速修演练 第二节 日立凉霸KFR-25GW / BPMT × 2变频一拖二空调器控制电路组成与故障代码第六章 科龙变频空调器控制电路特点与速修演练 第一节 科龙KFR-25GW / L21BP变频空调器控制电路特点与速修演练 第二节 科龙KFR-32GW / BPR变频空调器微电脑控制电路组成与速修演练 第三节 科龙KFR-25GW / BP × 2变频空调器微电脑控制电路组成与速修演练第七章 志高变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第一节 志高KFR-30GW / BP变频空调器微电脑控制电路分析 第二节 志高KFR-30GW / BP变频空调器综合故障速修演练第八章 松下变频空调器控制电路分析与速修演练 第一节 松下CS / CU-G90KW变频空调器控制电路组成与故障代码 第二节 松下CS / CU-G95KW、CS / CU-G125KW变频空调器技术参数与故障代码 第三节 松下CS / CU-G1213KW变频空调器控制电路组成与故障代码第九章 长虹变频空调器故障代码含义与速修演练 第一节 长虹大欢快KFR-25GW / BQ变频空调器故障代码含义与速修演练 第二节 长虹KFR-36GW / BMF变频空调器故障代码含义与速修演练 第三节 长虹KFR-28GW / BP变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练第十章 夏普变频空调器微电脑控制电路分析与速修演练 第一节 夏普KFR-26GW / JBP (AY-26EX) 变频空调器控制电路组成 第二节 夏普KFR-26GW / JBP (AY-26Ex) 变频空调器综合故障速修演练第十一章 春兰变频空调器故障代码含义与速修演练 第一节 春兰KFR-32GW / BP变频空调器控制电路组成与故障代码灯含义 第二节 春兰KFR-65GW / BP2变频一拖二空调器控制电路组成与故障代码含义 第三节 春兰KFR-65GW / BP3变频空调器控制电路组成与速修演练第十二章 美的变频空调器控制电路分析与速修演练 第一节 美的KFR-32GW / BPY变频空调器控制电路分析与速修演练 第二节 美的KFR-50LW / FBPY柜式变频空调器控制电路组成与故障代码含义附录 附录A 大金FTX45GAV1LC (室内机)、RX45GAV1LC (室外机)、FTX45HV1LC (室内机)、RX45HV1LC (室外机) 壁挂式变频空调器故障代码含义及检测流程 附录B 一、海尔系列变频空调器故障代码含义 二、海信系列变频空调器故障代码含义 三、其他系列变频空调器故障代码含义 附录C 制冷设备维修技师论文1 (国家题库题目) 变频空调多面观 制冷设备维修技师论文2 (国家题库题目) 用好空调度炎夏 制冷设备维修技师论文3 (国家题库题目) 海尔KFR-36GW / DBPF “新超人” 数字直流变频空调器 附录D 干扰变频空调器工作六个问题 附录E 新科KFR-32GW / BM变频空调器电路图参考文献

章节摘录

第一章 变频空调器的技术特点 第一节 什么是变频空调器 由家用空调器的分类可知,变频空调器与定速空调器相比,最主要的不同点是增加了变频器。

目前,变频空调器中的变频电路已从原来的交流变频和直流变频两种形式发展到矢量控制变频技术。

早在20世纪80年代初,日本各大公司如日立、松下、三菱、三洋、夏普、东芝等空调企业已相继将变频技术应用在家用空调器上。

1988年在分体式空调器的销售额中,已有25%是变频空调器,到了20世纪90年代,变频空调器的占有量已达80%以上。

另外,变频技术已从交流变频转向直流变频,控制技术由PWM(脉冲宽度调制)发展为PAM(脉冲振幅调制)。

根据空调发展趋势,由于采用PWM控制方式的压缩机转速会受到上限转速的限制,一般不超过7000r/min,而采用PAM控制方式的压缩机转速提高了1.5倍左右,这样便大大提高了制冷和低温下的制热能力,所以采用PAM控制方式的变频空调器,是当今国内外空调器发展的主流。

我国的上海日立公司已经将直流技术应用在家用空调器上,并称完全直流变频空调器(专利)。

1.交流变频器 交流变频器的工作原理是把工频市电转换为直流电源,并把它送到功率模块(晶体开关管组合)。

同时功率模块受微电脑送来的控制信号控制,输出频率可变的电源(合成波形近似正弦波),使压缩机电动机的转速随电源频率的变化而作相应的改变,从而控制压缩机的排气量,调节制冷量和制热量。

2.直流变频器 直流变频器也同样是把工频市电转换为直流电源,并送至功率模块。

同样,功率模块受微电脑送来的控制信号控制,所不同的是模块输出的是受控的直流电源(这里没有逆变过程)。

此直流电源送至压缩机的直流电动机,控制压缩机的排气量。

由于压缩机使用了直流电动机,使空调器更节电、噪声更小。

严格地讲,这种空调器应该称作“完全直流变频空调器”。

……

编辑推荐

其它版本请见：《轻松解读新型变频空调器控制电路与速修技巧》

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>