

<<新编空调器上门维修速查手册>>

图书基本信息

书名：<<新编空调器上门维修速查手册>>

13位ISBN编号：9787115192851

10位ISBN编号：7115192855

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑雯，等编

页数：379

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>

<<新编空调器上门维修速查手册>>

前言

空调器是集机械、电子、自动控制、制冷/制热及计算机技术于一身的高科技产品，涉及的知识面广，维修难度较大。

鉴于这一点，生产厂家对空调器运行的关键部位及易出故障的零部件均设置有温度、压力等多种传感器。

在微处理器的控制下，空调器可对其关键部位的工作状态进行动态监测。

一旦出现异常或故障，空调器便将故障产生的部位或原因以代码、指示灯亮/灭/闪烁或者蜂鸣器鸣响的形式提示给用户及维修人员。

与此同时，空调器还可根据故障的严重程度自动进行限、降频运行（变频空调器）或停机保护，以免故障范围扩大。

显然，空调器的这种智能化设置，为快速判断故障发生的部位或原因提供了极大的方便。

对于专业维修人员来说，只要清楚空调器的故障代码及其含义，也就知道了空调器异常运行或故障的原因及部位，从而能事半功倍地予以维修。

因此，对维修人员来说，掌握不同型号空调器故障代码的含义显得十分重要。

据不完全统计，社会上流行的空调器型号有数千种，其使用的故障代码、指示灯亮/灭/闪烁情况所代表的含义并不相同，这又给维修工作带来诸多不便。

具有一本简明扼要、查阅方便、系统完整的空调器故障代码手册，供上门维修时随身携带、即查即用，是广大空调器维修者的迫切要求。

本书就是能起到这个作用的图书。

本书的第1版于2006年7月正式出版，发行后受到广大空调器维修人员的青睐，截至目前已重印了4次，这充分说明它是一本对空调器上门维修人员非常有实用价值的参考工具书。

近两年，空调器生产厂家不断推出新型产品，为适应这一情况，我们推出了《新编空调器上门维修速查手册》，本书新收入了近两年国内外生产的1200余种新空调器的故障代码，从而使本书信息量更大，资料更为翔实。

本书分为两部分：第1部分简明扼要地介绍了上门维修空调器时应具备的基本知识，例如利用故障代码检修空调器的注意事项，空调器常见18种故障现象、故障原因及修理方法，易损坏零部件的检查、修理方法及注意事项等。

第2部分为本书的重点，介绍了国内外有影响的40多个空调器厂家生产的3300余种流行机型的故障代码和指示灯亮/灭/闪烁情况所代表的含义。

其空调器型号之齐全、信息量之大在同类书中堪称第一，基本涵盖了目前社会上流行的各种空调器。

为了方便维修时查阅，本书附录中提供了按空调器型号英文字母顺序排列的故障代码索引。

本书在编写、资料收集过程中得到了格力、新飞、长虹、美的、海信、海尔空调器生产厂家及山东、河北、天津等省市维修中心（站）领导和维修人员的大力支持、帮助，在此一并致谢。

由于编者水平有限，错误和疏漏在所难免，望广大读者不吝赐教。

<<新编空调器上门维修速查手册>>

内容概要

《新编空调器上门维修速查手册》是一本即查即用、立竿见影的空调器维修工具书，全书内容共分两部分：第1部分简明扼要地介绍了空调器上门维修应具备的基本知识，包括空调器的常见故障现象和原因、典型故障的判断及检修方法等；第2部分为《新编空调器上门维修速查手册》的重点，收集了国内外有影响的40多个空调器生产厂家生产的3300余种流行机型的故障代码和指示灯亮/灭/闪烁情况所代表的含义，供维修人员上门维修时查阅使用。

《新编空调器上门维修速查手册》最大的特点是信息量大，收集的空调器型号齐全。

《新编空调器上门维修速查手册》主要供空调器维修人员上门维修时随身携带、查阅使用，也可供空调器生产厂家技术人员及大专院校相关专业的师生阅读参考。

<<新编空调器上门维修速查手册>>

书籍目录

第1部分 上门维修基础知识1.1 利用故障代码检修空调器的注意事项1.2 空调器常见的18种故障现象、故障原因及修理方法1.3 空调器易损坏零部件的检查、修理方法及注意事项第2部分 空调器故障代码速查2.1 海尔空调器故障代码2.2 海信空调器故障代码2.3 长虹空调器故障代码2.4 美的空调器故障代码2.5 格力空调器故障代码2.6 新科空调器故障代码2.7 新飞空调器故障代码2.8 春兰空调器故障代码2.9 TCL空调器故障代码2.10 澳柯玛空调器故障代码2.11 科龙空调器故障代码2.12 志高空调器故障代码2.13 乐华空调器故障代码2.14 格兰仕空调器故障代码2.15 华宝空调器故障代码2.16 华科空调器故障代码2.17 森宝空调器故障代码2.18 惠康空调器故障代码2.19 小天鹅波尔卡空调器故障代码2.20 双鹿空调器故障代码2.21 梦牌空调器故障代码2.22 大连牌中央空调器故障代码2.23 扬子空调器故障代码2.24 大金空调器故障代码2.25 松下空调器故障代码2.26 东芝空调器故障代码2.27 日立空调器故障代码2.28 三洋空调器故障代码2.29 三菱(重工)空调器故障代码2.30 三荣空调器故障代码2.31 奥克斯空调器故障代码2.32 夏普空调器故障代码2.33 开利空调器故障代码2.34 飞歌空调器故障代码2.35 伊莱克斯空调器故障代码2.36 华凌空调器故障代码2.37 双菱空调器故障代码2.38 德贝里克空调器故障代码2.39 日江空调器故障代码2.40 三星空调器故障代码2.41 华高空调器故障代码2.42 其他型号空调器故障代码附录1.空调器常用英文缩略语、数字字母组及其含义2.空调器故障代码索引

<<新编空调器上门维修速查手册>>

章节摘录

4. 选择替换压缩机的注意事项 压缩机更换时应尽量选用原设计型号, 以保证更换压缩机后空调器整机运行指标不降低。

在迫不得已的情况下, 如果只能选用其他型号的压缩机, 则应满足以下要求。

主要性能规格应相同或接近, 即名义制冷量(相同工况下)、效率、使用制冷剂的型号、电动机的电源和容量(电压、相数、频率、电流等)、启动电容的电容量应相同或接近。

其制冷量最好留有一定余量。

顺便指出, 目前我国业务主管部门规定, 国产压缩机实测制冷量不应低于铭牌标称值7%, 而国外产品不能低于5%。

压缩机使用的环境条件应满足下列要求: 最高冷凝温度为55℃, 最大压力差为1.6MPa, 最高排气温度为150℃, 蒸发温度为5-7.2℃。

压缩机的底脚尺寸最好相同, 否则, 就需要改装其安装方法。

此时应注意其吸、排气管的方向与位置, 必要时重新考虑接管尺寸。

压缩机的外形尺寸应相同或相等, 以确保原压缩机的位置能够安置下新压缩机; 除此之外, 还应注意选用合适的储液器。

储液器是旋转式压缩机特有的部件, 同型号的压缩机, 旁边的储液器大小可能不同, 选用时一定要注意区别。

储液器小的压缩机, 配用于单冷空调器; 储液器大的压缩机, 配用于热泵型空调器。

如果热泵型空调器的压缩机损坏, 却误配小储液器的压缩机, 在制热过程中容易出现液击故障而损坏压缩机。

另外热泵型制冷系统的毛细管长度、制冷剂充注量、换热面积、管路走向、换向阀位置等与单冷型不同, 对压缩机性能要求也不相同。

所以即使是同型号压缩机, 储液器大小不同的也不能互换。

5. 压缩机更换操作的注意事项 重新焊接压缩机时需要使用含银量为5%以上的焊料。

焊接时注意不要使管口出现过烧的情况; 更换压缩机后, 若出现吸、排气量不足的情况, 应先考虑是否缺制冷剂, 运行环境温度是否符合《空调器使用安装说明书》的要求, 再判断是否为压缩机的问题。

压缩机的隔热保温棉和电加热带不可弃之不用。

在旋转式压缩机空调器中, 压缩机外壳常使用隔热罩保温。

有的维修人员以为它会影响压缩机散热, 在换用压缩机时将隔热罩去掉不用, 这种做法是错误的。

实际上, 隔热罩不会影响压缩机散热, 而是能减少冷量损耗, 同时又能避免凝露对压缩机壳体的锈蚀。

热泵型空调器在冬季制热时, 隔热罩对压缩机体的保温又可减少热量的损失。

更重要的是热泵型空调器压缩机底部配有小功率电加热器, 当空调器停止对电加热器通电加热后(或未配电加热器的机型), 隔热罩还能延长机内保温时间, 以防止机内冷冻机油(用来润滑制冷压缩机的专用润滑油)黏度变大, 有利于运动部件润滑, 防止启动困难烧毁压缩机。

.....

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>