

<<家用空调器原理及其安装维修技术>>

图书基本信息

书名：<<家用空调器原理及其安装维修技术>>

13位ISBN编号：9787115110985

10位ISBN编号：7115110980

出版时间：2003-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑兆志

页数：282

字数：441000

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>

<<家用空调器原理及其安装维修技术>>

内容概要

本书详细讲述了家用空调器的结构形式、工作原理以及使用与维护常识，全面介绍了家用空调器的零部件、家用空调器的安装和维修技术以及安装维修中所使用的工具和材料，并且通过对典型机型的具体分析，说明了空调器故障产生的现象、原因、检修方法和排除故障的技巧。

在书的最后还给出了技能实训。

本书可以作为高职高专院校制冷空调专业的专用课程教材，也可作为家用空调器制造业从事制冷工程技术工作的人员和广大制冷设备维修工的学习参考用书。

书籍目录

第一章 各类家用空调器的结构特点 (1) 第一节 窗式空调器的结构 (1) 一、概述 (1) 二、窗式空调器的基本结构 (1) 第二节 分体式空调器的结构 (7) 一、概述 (7) 二、分体壁挂式空调器 (8) 三、分体落地式空调器 (11) 第三节 其他形式空调器的结构 (18) 一、分体吊顶式空调器 (18) 二、分体嵌入式空调器 (18) 三、移动式空调器 (19) 四、一拖多空调器 (19) 五、户式中央空调器 (20) 第四节 家用空调器代号编写方法 (21) 第二章 家用空调器工作原理 (23) 第一节 制冷工程基础知识 (23) 一、热力学基础 (23) 二、传热学基础 (35) 三、流体力学基础 (37) 第二节 家用空调器制冷循环 (39) 一、单级理论制冷循环 (39) 二、制冷原理 (40) 三、制冷与制热循环 (44) 第三节 家用空调器的一般工作原理 (45) 一、窗式空调器工作原理 (45) 二、分体壁挂式空调器工作原理 (47) 三、分体落地式空调器工作原理 (49) 四、家用空调器的其他主要工作原理 (51) 五、变频空调器工作原理 (52) 第四节 制冷剂R12、R22的压-焓图、温-焓图构成及其应用 (53) 一、制冷剂R12、R22的压-焓图和温-焓图构成 (53) 二、制冷剂液体过冷和吸气过热的压-焓图、温-焓图 (54) 三、单级蒸汽压缩式空调机实际循环 (54) 四、压-焓图的应用 (55) 第五节 湿空气的焓-湿图及应用 (57) 一、湿空气焓-湿图的组成 (57) 二、图的应用 (58) 三、空气的处理过程 (60) 第六节 家用空调器的运行状态 (62) 第七节 家用空调器常用工程计算 (63) 一、制冷系数、能效比 (63) 二、由进、出水的温度测算制冷量 (64) 三、由送风和回风的温度计算制冷量 (64) 第三章 家用空调器零部件介绍 (66) 第一节 制冷系统零部件介绍 (67) 一、压缩机 (67) 二、节流机构 (70) 三、冷凝器 (75) 四、蒸发器 (78) 五、制冷管路系统其他附件 (81) 第二节 空气循环系统零部件介绍 (91) 一、风扇结构形式 (91) 二、过滤网 (93) 三、导风叶片 (93) 第三节 电器控制系统元器件介绍 (94) 一、非自动切换触点电器开关元件 (94) 二、自动切换触点电器开关元件 (95) 三、孤立电器元件 (102) 第四章 维修仪器仪表、设备、工具及材料 (104) 第一节 常用仪器、仪表的使用 (104) 一、万用表 (104) 二、电流表 (106) 三、兆欧表 (107) 四、温度计 (108) 五、电子卤素检漏仪 (109) 六、压力表 (109) 第二节 维修设备及工具 (110) 一、专用设备 (110) 二、常用工具 (113) 第三节 维修材料及使用 (118) 一、制冷剂 (118) 二、新型环保制冷剂替代 (120) 三、载冷剂 (122) 四、冷冻油 (123) 五、气体材料 (124) 六、焊料、焊剂 (124) 七、干燥剂 (126) 八、管材 (127) 九、保温材料 (128) 第五章 家用空调器安装维修基本操作规程 (129) 第一节 管道加工基本操作 (129) 一、切管、割管 (129) 二、扩喇叭口 (130) 三、弯管 (131) 四、涨管 (132) 第二节 焊接技术及焊接操作 (133) 一、概述 (133) 二、软钎焊 (133) 三、硬钎焊 (133) 四、手弧电焊 (141) 第三节 制冷系统抽真空及检漏 (143) 一、概述 (143) 二、制冷系统抽真空操作 (144) 三、制冷系统检漏 (147) 第四节 充注制冷剂及确定充注量 (149) 一、充注制冷剂操作 (149) 二、制冷剂充注量的确定 (150) 三、制冷剂的补充 (152) 第五节 室内机排空操作 (152) 一、抽真空排出空气 (152) 二、使用制冷剂 (R22) 钢瓶排出空气 (153) 三、利用室外机本身的制冷剂排空 (155) 第六节 制冷剂的回收 (156) 一、制冷剂回收至室外机 (156) 二、使用回收机回收制冷剂 (157) 第七节 制冷系统的清洗、吹污及充注冷冻油 (158) 一、制冷系统的清洗 (158) 二、制冷系统的吹污 (159) 三、压缩机充灌冷冻油 (159) 第八节 电工基本操作 (160) 一、安全用电 (160) 二、保险丝的选择 (162) 第六章 家用空调器的安装 (163) 第一节 分体式空调器的安装 (163) 一、安装位置的选择 (163) 二、安装工具、配件及材料的准备 (163) 三、内机挂墙板的定位及室外机支承架的固定 (164) 四、打内、外机穿墙孔 (168) 五、室内机连接管连线 (169) 六、室内机安装 (172) 七、室外机安装 (172) 八、室外机连管、连线 (173) 九、排空与检漏 (174) 十、试机 (174) 第二节 窗式空调器的安装 (175) 一、安装要求 (175) 二、安装步骤 (175) 第七章 家用空调器的维修 (179) 第一节 家用空调器常用检修方法 (179) 一、观察法 (179) 二、电阻检查法 (179) 三、电流检查法 (182) 四、电压检查法 (182) 五、集成块的拆装方法 (182) 第二节 制冷系统故障分析与检修 (183) 一、空调器运行状况查询 (183) 二、膨胀阀的安装与检修 (186) 三、热泵式空调器四通阀的检修方法 (190) 四、压缩机故障检修 (192) 第三节 通风系统故障分析与检修 (194) 一、故障分析 (194) 二、故障检修 (196) 第四节 电气控制系统故障分析与检修 (197) 一、强电控制系统故障分析 (198) 二、电子电路控制系统故障分析 (199) 三、压缩机电动机故障检查 (201) 四、电器开关、元件的检查 (202) 五、电气控制电路检修举例 (204) 六、故障自诊断功能 (237) 第五节 家用空调器典型故障分析与排除 (244)

<<家用空调器原理及其安装维修技术>>

一、分体式空调机故障分析与排除 (244)二、窗式空调故障分析与排除 (246)三、空调机综合故障分析与排除(249)第八章 家用空调器的使用、维护及保养(252)第一节 家用空调器的选用 (252)一、空气中的热、湿负荷 (252)二、空调设备冷热负荷的选择依据 (252)三、家用空调器选择要点 (254)四、家用空调器的挑选方法 (256)五、选购家用空调时应注意的技术指标(257)第二节 家用空调器的使用 (258)一、家用空调器的基本功能 (258)二、家用空调器的使用要点 (258)三、家用空调器使用注意事项 (260)四、家用空调器使用方法举例(261)第三节 家用空调器的保养与维护 (269)一、保养与维护常识 (269)二、冷凝器和蒸发器清洗方法(270)第四节 常见故障的自行排除 (272)附录：家用空调器安装与维修技能实训(274)

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>