

<<新型空调器结构与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<新型空调器结构与维修技术>>

13位ISBN编号：9787111090687

10位ISBN编号：7111090683

出版时间：2001-10-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李辉

页数：413

字数：658000

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>

<<新型空调器结构与维修技术>>

内容概要

本书系统地阐述了各种新型空调器的工作原理与结构、电气控制系统、性能测试、日常维护与常见故障分析和排除,以及实用维修技术。

其中,重点介绍了空调器的结构、自动控制系统以及空调器故障诊断和实用维修技术,并对空调器的故障检修进行了实例分析。

为了方便广大读者,本书附录还列出了空调器中常用单位换算以及部分制冷剂的热力性能参数。

本书内容丰富、条理清晰、通俗易懂、实用性和可操作性强,可供从事空调器维修的技术人员和空调器生产、管理的相关人员学习和参考,也可作为制冷空调培训班的教学参考书。

<<新型空调器结构与维修技术>>

书籍目录

前言第一章 空调器的结构及工作原理 第一节 空调器的现状与发展趋势 一、空调器的现状 二、空调器的发展趋势 第二节 空调器基础知识 一、制冷热力学基础 二、传热学基础 三、湿空气热力学基础 第三节 空调器的制冷循环及工作原理 一、空调器制冷循环 二、空调器制冷原理 三、空调器制冷系统 第四节 空调器的制冷剂与润滑油 一、对空调器制冷剂的要求 二、常用制冷剂的种类和性质 三、空调器新型替代工质 四、对冷冻润滑油的要求 五、冷冻润滑油性能指标 六、冷冻润滑油的种类和空调器润滑油的选择 七、新型冷冻润滑油 第五节 空调器的分类、型号、功能及性能特点 一、空调器的分类与型号 二、空调器的功能与性能指标 三、空调器性能特点 第六节 新型空调器 一、移动式空调器 二、组合式空调器 三、模块式空调机组 四、一拖二分体式空调器 五、蓄能式空调器 六、微电脑模糊控制空调器 六、小型家用中央空调机组 八、变频式空调器 第七节 空调器结构 一、窗式空调器结构 二、分体式空调器结构 三、立柜式空调器结构 四、空气除湿机结构 五、恒温恒湿空调器结构 六、风机盘管空调器结构 七、冷风器结构 第八节 空调压缩机的结构与性能 一、往复式压缩机 一、爆杆式压缩机 三、滚动活塞式压缩机 四、旋转滑片式压缩机 五、涡旋式压缩机 第九节 空调器换热器及节流器件 一、冷凝器 二、蒸发器 四、板式换热器 四、节流器件 第十节 空调器常用的辅助部件 一、干燥过滤器 二、四通换向阀 三、电磁阀 四、单向阀 五、分配器 六、气液分离器 七、水量调节阀 八、截止阀 九、限压阀 十、储液器 十一、油分离器 十二、电加热器 第十一节 空调器空气循环系统 一、空气循环系统组成 二、空调器室内气流组织 三、空调器室内空气净化 四、空调器降噪技术 第二章 空调器控制系统 第一节 空调器电机 一、对空调器电机的要求 二、单相电机 三、单相电机的类型及特点 四、。相电机 第二节 空调器的起动与保护装置 一、起动继电器 二、过负荷保护器 第三节 空调器温度控制器 一、压力感温式温度控制器 二、电子式温度控制器 第四节 空调器的化霜控制器与压力控制器 一、化霜控制器 二、压力控制器 第五节 空调器遥控器 一、遥控器功能 二、遥控器工作原理 第六节 空调器控制电路分析 一、窗式空调器控制电路 二、分体壁挂式空调器控制电路 三、分体立柜式空调器控制电路 四、恒温恒湿空调器控制电路 五、移动式空调器控制电路 第七节 空调器新型变频控制系统 一、变频器工作原理 二、空调器用变频器基本构成 三、变频空调器控制系统 第三章 空调器的性能测试 第一节 空调器压缩机性能测试 一、电量热法 二。液体载冷剂循环法 三、制冷剂蒸气循环法 第二节 空调器热力膨胀阀性能测试 一、容量测试 二、热力膨胀阀关闭过热度测试 第三节 空调器整机性能测试 一、空调器的性能测试条件及一般要求 二、空调器的性能测试项目、测试要求及测试结果 三、空调器的制冷量和热泵制热量测试 四、空调器噪声测试 第四章 空调器的选购、安装、使用及日常维护 第一节 空调器的选购 一、空调房间耗冷量确定 二、选购空调器时注意事项 三、各种类型空调器的选购 第二节 空调器的安装 一、空调器对用电的要求 二、空调器的安装要求 三、各种类型空调器的安装 第三节 空调器的正确使用 一、空调器的合理使用 二、各种类型空调器的正确操作 三、空调器使用时注意事项 第四节 空调器的日常维护 一、使用季节和非使用季节空调器的保养 二、各种类型空调器的保养 三、用户对空调器的自检项目 第五章 空调器常见故障分析与排除 第一节 空调器常见故障分析方法 一、分析空调器常见故障的原则 二、判断空调器故障的简便方法 第二节 空调器常见故障的分析与排除 一、空调器制冷系统常见故障分析 二、空调器控制电器常见故障分析 三、窗式空调器常见故障的分析与排除 四、分体式空调器常见故障的分析与排除 五、恒温恒湿空调器常见故障的分析与排除 六、空气除湿机常见故障的分析与排除 第六章 空调器实用维修技术及实例 第一节 空调器常用维修设备、工具及其操作使用方法 第二节 空调器维修实用操作技术 第三节 空调器制冷系统维修 第四节 空调器控制系统维修 附录参考文献

<<新型空调器结构与维修技术>>

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>