

<<空调器原理、安装及维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<空调器原理、安装及维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787121023385

10位ISBN编号：7121023385

出版时间：2006-4

出版时间：电子工业出版社

作者：赵春云

页数：389

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>

<<空调器原理、安装及维修实用技术>>

内容概要

本书在详细介绍空调器原理、安装方法的基础上，重点介绍了空调器的检修技巧、故障分析及故障排除方法，对空调器关键部件的维修做了翔实的解析。

为了帮助读者理解，书中列举了常用空调器的故障维修实例，并给出了常用空调器控制电路原理图。

本书内容新颖，图文并茂，深入浅出，实用性很强，适用于专业维修人员及大专院校相关专业师生、制冷设备维修技工培训使用。

书籍目录

第1章 概述1.1 房间空调器的种类和结构1.1.1 窗式空调器1.1.2 移动式空调器1.1.3 挂壁式空调器1.1.4 吊顶式空调器1.1.5 天花板嵌入式空调器1.1.6 天花板埋入式空调器1.1.7 落地式空调器1.1.8 柜式空调器1.2 当前空调领域使用的新技术1.3 日本空调器发展的技术动态第2章 空调器制冷原理2.1 概述2.2 空调制冷原理和基本组成2.2.1 空调器的组成和功能2.2.2 空调器的工作原理2.3 制冷剂在制冷系统中的状态变化和计算方法2.3.1 制冷剂在低压侧的状态变化2.3.2 制冷剂在高压侧的变化2.3.3 制冷剂在压缩机中的压缩2.3.4 制冷剂在膨胀阀中的节流膨胀2.4 空调器的性能指标及命名规则2.4.1 空调器的几个重要的性能指标及其概念2.4.2 空调器的命名方法2.4.3 市场流行的“匹”与公司生产机型的对应关系2.5 空调器常用制冷剂R222.5.1 R22的特性2.5.2 当系统泄漏时,对R22的检漏方法2.6 新型空调器的特点2.6.1 节能2.6.2 变频技术2.6.3 变流量(VRV)控制技术2.6.4 GA(Jenetlc~g01{Thmc)控制技术2.6.5 房间干燥和空气净化功能的改善2.6.6 气流分布的改进2.6.7 噪声降低第3章 空调器关键零部件解析3.1 压缩机3.1.1 往复式压缩机3.1.2 滚动(旋转)活塞式压缩机3.1.3 涡旋式压缩机3.1.4 压缩机过载保护器3.1.5 部分公司各种机型所用压缩机资料3.2 空调换热器3.2.1 蒸发器3.2.2 冷凝器3.3 毛细管3.3.1 房间空调器中使用毛细管作为节流机构的优点3.3.2 毛细管作为节流机构的缺点3.4 制冷系统辅助元器件3.4.1 过滤器3.4.2 储液器(气液分离器)3.4.3 单向阀3.4.4 四通阀3.5 贯流风机、轴流风机和离心风机3.5.1 贯流风机3.5.2 轴流风机3.5.3 离心风机3.6 房间空调器常用的电动机3.6.1 交流电动机3.6.2 直流电动机3.6.3 变频电动机3.6.4 控制电动机3.7 空气过滤器、静电除尘器和空气净化器3.7.1 空气过滤器3.7.2 静电除尘器3.7.3 空气净化器第4章 空调器电控原理4.1 分体挂壁式空调器控制器技术4.1.1 控制器技术控制要点4.1.2 控制器工作模式4.1.3 控制器功能说明(以高路华为例)4.2 分体立柜式空调器控制器技术4.2.1 KF(R)-45Lw、KF(R)-50Lw机型(以高路华为例)4.2.2 带液晶显示的KFR-46LW/YDA、KFR-61L/YDA机型4.2.3 带荧光显示的KF(R)-46LW/YDA1、KF(R)-61W/YDA1机型4.3 2GJ-VFD柜机空调控制器4.3.1 运行模式4.3.2 控制目标4.3.3 输入参数4.3.4 按键图说4.3.5 自动模式4.3.6 模式间切换说明4.3.7 其他控制4.3.8 保护措施4.3.9 定时功能及睡眠的控制4.3.10 KFR-120LW/D机型(柜机)控制器技术4.4 空调器电控部分维修技术4.4.1 压缩机4.4.2 压敏电阻4.4.3 5V、12V电路4.4.4 继电器线路4.4.5 感温线路4.4.6 电容器4.4.7 过载保护器4.5 热敏电阻温度分值表及各类机型室内、外电气接线图4.5.1 热敏电阻器的温度分值表4.5.2 部分空调器电气接线图4.6 空调器CHN08111微处理器控制电路4.6.1 微处理器4.6.2 控制电路分析4.7 空调器TMP87PH46N微处理器控制电路4.7.1 微处理器4.7.2 控制电路分析4.8 空调器M38223E4FP微处理器控制电路4.9 空调器M37544M2微处理器控制电路4.10 常用空调器微处理器的引脚功能第5章 房间空调器的结构5.1 窗式空调器5.2 分体挂壁式空调器5.3 分体落地式(柜机)空调器第6章 空调器的安装6.1 常用安装维修工具6.1.1 安装时必需的工具6.1.2 常用的维修工具6.2 空调器安装前的准备工作6.2.1 空调器的选择6.2.2 安装前的检查6.2.3 空调器安装用的附件6.2.4 现场必须准备的附件(部件)6.2.5 安装位置的选择6.3 分体式空调器的安装6.3.1 安装位置的选择6.3.2 室内机的安装准备6.3.3 室内机的固定6.3.4 室外机的安装6.3.5 连接室内、外机制冷剂管、电源线以及室内、外电气连接线时注意的事项6.3.6 排空气6.3.7 检漏6.3.8 检查室内机排水系统是否畅通6.3.9 试机6.4 落地式(柜式)空调器的安装6.4.1 安装位置的选择6.4.2 室内机的安装6.4.3 室外机的安装6.5 房间空调器的正确使用及维修保养6.5.1 正常使用6.5.2 空调器室内机过滤网的定期清洁6.5.3 空调器的保养6.5.4 空气净化器的维护保养第7章 空调器的故障检修方法及技巧7.1 空调器常用检修方法7.2 空调器各系统的故障分析7.2.1 检修前的准备工作7.2.2 制冷系统的故障分析7.2.3 全封闭压缩机故障分析7.2.4 电气系统检修要点7.2.5 微处理系统检修要点7.2.6 电气系统故障分析7.2.7 通风系统故障分析7.3 空调器故障的综合分析与排除7.3.1 空调器不运转7.3.2 室内侧风机运转,而压缩机不运转7.3.3 压缩机不启动或拖不动7.3.4 空调器在运行中突然停机7.3.5 空调器制冷量下降,冷气不足7.3.6 空调器不制冷也不制热7.3.7 空调器在运行中发出异常噪声和震动7.3.8 空调器有异常气味7.3.9 三个系统故障汇总7.4 空调器的维修技巧7.4.1 空调器制冷系统抽真空7.4.2 制冷系统抽真空操作7.4.3 空调器制冷剂的充注7.4.4 空调器加氟过量的排除7.4.5 制冷剂的回收7.4.6 冰堵和脏堵故障的辨别7.4.7 空调器室内机漏水的检修7.4.8 压缩机堵转(轻微卡缸)故障的排除7.4.9 空调器制冷系统的检漏7.4.10 过热保护与过流保护的区分7.5 制冷系统关键零部件检修7.5.1 压缩机故障检修7.5.2 过滤器故障检修7.5.3 蒸发器故障检修7.5.4 冷凝器故障检

修7.5.5毛细管的检修7.5.6四通电磁换向阀的检修7.6空调器整机故障维修速查7.6.1窗式空调器故障维修速查7.6.2分体式空调器(挂壁式、柜式)故障维修速查7.7检修空调器时元器件的使用及维护常识7.7.1旋转式空调压缩机使用及维护7.7.2压缩机故障维修7.7.3松下压缩机的命名规则第8章 空调器故障维修实例8.1长虹空调器8.1.1长虹空调器维修实例8.1.2长虹空调器故障代码8.1.3长虹空调器故障速查8.1.4长虹系列空调器维修流程8.2海信空调器维修实例8.3美的空调器8.3.1美的空调器维修实例8.3.2美的空调器故障代码8.4科龙空调器维修实例8.5海尔空调器维修实例8.6乐华空调器维修实例8.7志高空调器维修实例8.8格兰仕空调器维修实例8.9三菱空调器维修实例8.10月兔空调器维修实例附录A常用空调器控制电路原理图

编辑推荐

本书是实用维修系列之一，本书在详细介绍空调器原理、安装方法的基础上，重点介绍了空调器的检修技巧、故障分析及故障排除方法，对空调器关键部件的维修做了翔实的解析。为了帮助读者理解，书中列举了常用空调器的故障维修实例，并给出了常用空调器控制电路原理图。内容新颖，图文并茂，深入浅出，实用性很强，适用于专业维修人员及大专院校相关专业师生、制冷设备维修技工培训使用。

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>