

<<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2.6.4GA( 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4.2.1KF(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4.32GJ—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4.3.10KFR—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4.4.35V、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空气清净器的维护保养第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>