

<<房间空调器的原理和安装维修>>

图书基本信息

书名：<<房间空调器的原理和安装维修>>

13位ISBN编号：9787111054450

10位ISBN编号：7111054458

出版时间：1997-06

出版时间：机械工业出版社

作者：周子成

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>

## <<房间空调器的原理和安装维修>>

### 内容概要

本书比较通俗、全面、系统地介绍了房间空调器的种类、工作原理、选用原则、安装、使用、维护保养、故障诊断和修理方法，以及有关空调器性能检测和安全知识。

提供了选型、使用、维修中的实验数据和图表，如国产和进口空调压缩机的性能和规格，国产和进口房间空调器的详细参数和规格等。

本书是广大空调器用户的自学参考书，也是房间空调器的安装、维修、销售人员以及空调器生产厂的工人和工程技术人员提高专业水平的自学参考书，并可作为培训教材使用。

# <<房间空调器的原理和安装维修>>

## 书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 绪论
- 第一章 空气调节基础知识
  - 第一节 温度、压力、湿度、密度和比热容
  - 第二节 热力学第一定律和焓
  - 第三节 热力学第二定律和熵
  - 第四节 传热
  - 第五节 湿空气的焓湿图
- 第二章 制冷循环
  - 第一节 概述
  - 第二节 制冷剂的压焓图
  - 第三节 房间空调器的理论制冷循环
  - 第四节 回热循环
  - 第五节 变工况特性
  - 第六节 空调压缩机和空调器的工况
  - 第七节 热泵循环
  - 第八节 变频空调器循环
  - 第九节 一台室外机和多台室内机的循环
  - 第十节 蓄热循环
  - 第十一节 煤气供热循环
  - 第十二节 房间空调器中使用的制冷剂
- 第三章 房间空调器用压缩机
  - 第一节 房间空调器用容积式压缩机的工作原理
  - 第二节 滚动活塞式压缩机的结构及性能参数
  - 第三节 涡旋式压缩机的结构及性能参数
  - 第四节 往复活塞式压缩机的结构
  - 第五节 变频压缩机
- 第四章 房间空调器用蒸发器、冷凝器和辅助设备
  - 第一节 蒸发器的工作原理
  - 第二节 蒸发器的结构参数
  - 第三节 房间空调器用蒸发器的传热计算
  - 第四节 冷凝器的工作原理
  - 第五节 冷凝器的结构参数
  - 第六节 房间空调器用风冷冷凝器的传热计算
  - 第七节 毛细管

## <<房间空调器的原理和安装维修>>

- 第八节 热力膨胀阀
- 第九节 电子膨胀阀
- 第十节 四通换向阀
- 第十一节 贯流风机、轴流风机和离心风机
- 第十二节 空气过滤器、静电除尘器和空气净化器
- 第五章 房间空调器的电动机 遥控器和控制
  - 第一节 交流电动机
  - 第二节 直流电动机
  - 第三节 变频电动机
  - 第四节 控制电动机
  - 第五节 遥控器
  - 第六节 房间空调器的运转方式和功能
  - 第七节 模糊控制
  - 第八节 神经网络控制
  - 第九节 探测房间内人活动量的传感器
- 第六章 房间空调器的总体结构、操作方法和规格参数
  - 第一节 房间空调器的总体结构
  - 第二节 窗式空调器的操作
  - 第三节 非变频分体挂壁式空调器的操作
  - 第四节 变频式分体挂壁空调器的操作
  - 第五节 柜式空调器的操作
  - 第六节 房间空调器的性能参数
- 第七章 房间空调器的安装
  - 第一节 窗式空调器的安装
  - 第二节 分体式空调器的安装
  - 第三节 柜式空调器的安装
- 第八章 房间空调器的使用保养和故障排除
  - 第一节 房间空调器的正确使用和维护保养
  - 第二节 电源故障
  - 第三节 压缩机故障
  - 第四节 电动机故障
  - 第五节 继电器、电容器和变压器的故障
  - 第六节 制冷剂管路故障
  - 第七节 室内风机和室外风机及继电器故障
  - 第八节 毛细管和膨胀阀故障
  - 第九节 换向阀故障
  - 第十节 房间空调器整机故障分析和

## <<房间空调器的原理和安装维修>>

排除措施

第九章 房间空调器的修理

第一节 常用的维修工具

第二节 双压力计多路阀的使用

第三节 排除系统内的空气、抽真空、充  
氟利昂操作

第四节 氟利昂气体泄漏的检查

第五节 充注润滑油

第六节 房间空调器修理后的试运转

第十章 安全知识

第一节 空调器使用的安全规则

第二节 维修过程中的人身安全

<<房间空调器的原理和安装维修>>

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>