

《家用制冷设备原理与维修技术》

图书基本信息

书名：《家用制冷设备原理与维修技术》

13位ISBN编号：9787711505031

10位ISBN编号：7711505035

出版时间：1994-1-1

出版社：人民邮电出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《家用制冷设备原理与维修技术》

内容概要

书籍目录

必备知识篇

第一章 制冷技术基础

第一节 制冷技术的基本知识

- 一、物态的变化
- 二、流体的基本状态参数
- 三、气体的物理性质
- 四、热力学定律
- 五、热量的传递
- 六、显热和潜热

第二节 制冷剂及其状态

- 一、制冷剂
- 二、制冷剂的状态
- 三、制冷剂状态的术语
- 四、蒸发和冷凝
- 五、制冷剂热力特性表

第三节 制冷剂的压—焓图

- 一、焓
- 二、压—焓图
- 三、压—焓图的应用

第四节 单级蒸发压缩式制冷循环

- 一、制冷系统的基本组成
- 二、制冷系统中制冷剂的状态变化
- 三、制冷循环
- 四、制冷循环的理论计算及热功平衡

第五节 吸收式半导体制冷简介

- 一、吸收式制冷的工作原理
- 二、半导体制冷的工作原理

本章复习题

第二章 蒸气压缩式制冷系统

第一节 往复式活塞式制冷压缩机

- 一、开启式压缩机结构
- 二、全封闭式压缩机结构
- 三、往复式活塞式制冷压缩机的工作原理

第二节 旋转活塞式制冷压缩机

- 一、QXW旋转式压缩机结构
- 二、旋转式压缩机的工作原理

第三节 冷凝器与蒸发器

- 一、冷凝器
- 二、蒸发器

第四节 膨胀阀与毛细管

- 一、膨胀阀
- 二、毛细管

第五节 辅助设备

- 一、储液器(桶)
- 二、过滤器与干燥过滤器
- 三、截止阀
- 四、视液镜

五、电磁阀

本章复习题

第三章 制冷设备的电动与控制电路

第一节 电动机

- 一、单相电动机
- 二、三相电动机
- 三、全封闭压缩机组所用电动机动的技术要求

第二节 电动机的起动与保护装置

- 一、单相电动机的起动与保护装置
- 二、三相电动机的起动和保护装置

第三节 温度控制装置

- 一、蒸气压力式温控器的工作原理
- 二、压力式温控器
- 三、小型制冷设备用的压力式温控器

第四节 电加热及除霜装置

- 一、电加热器
- 二、除霜装置

本章复习题

第四章 空气调节

第一节 空气的物理性质

- 一、空气的成份
- 二、空气的物理性质

第二节 焓—湿图及应用

- 一、利用i-d图求空气的露点湿度
- 二、冷却过程在i-d图上的表示
- 三、加热过程在i-d图上的表示
- 四、加湿过程在i-d图上的表示

本章复习题

第五章 家用电冰箱

第一节 制冷系统的结构特点及组成

- 一、结构组成
- 二、压缩式制冷系统的几种形式
- 三、不同冷却方式电冰箱的特点

第二节 电气系统工作原理及电路连接

- 一、单门电冰箱的电气控制电路
- 二、双门直冷式电冰箱的电气控制电路
- 三、间冷式家用电冰箱控制电路
- 四、电子式温控器电路原理

第三节 隔热保温系统和箱内附件

- 一、箱体
- 二、绝热材料
- 三、磁性门封
- 四、箱顶
- 五、箱内附件

第四节 家用电冰箱的性能指标及测试

- 一、总有效容积
- 二、储藏温度
- 三、冷却速度
- 四、耗电量

- 五、耗电量
- 六、化霜性能
- 七、绝热性能
- 八、门封气密性
- 九、制冷系统密封性能
- 十、噪声和振动

本章复习题

第六章 冷藏柜和陈列柜

.....

第七章 小型制冷装置

第八章 空调器

技能篇

第九章 常用检测仪器、仪表及专用工具

第十章 制冷维修工基本操作技能

实践篇

第十一章 家用电冰箱的修理

第十二章 空调器的维修

第十三章 其它中小型制冷装置的故障及排除

附录一 常见中小型全封闭压缩机规格及技术参数

附录二 常见全封闭压缩机组的电动机技术参数

附录三 家用制冷设备上常见英文单词和缩写字母的中文含义

附录四 电冰箱、空调器电路常见图形符号及说明

附录五 国际单位制换算表

附录六 氟里昂12logp-i 图

附录七 氟里昂22logp-i图

附录八 湿空气i-d 图

《家用制冷设备原理与维修技术》

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:www.tushu111.com