

<<电冰箱空调器技术>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱空调器技术>>

13位ISBN编号：9787533521660

10位ISBN编号：7533521668

出版时间：2003-7-1

出版时间：福建科学技术出版社

作者：杨立平

页数：167

字数：267000

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>

<<电冰箱空调器技术>>

内容概要

近10年来, 电子信息技术飞跃发展, 新知识、新技术、新产品不断涌现, 其影响已遍及社会生活的方方面面。

数字化信息控制技术已渗透到传统的工业领域, 它们在给人们生活带来极大便利的同时, 也给新世纪的劳动者提出了更高的要求。

为适应新形势下高等职业教育培养人才的需要, 我们根据教育部高教司制订的《高职高专人才培养目标及规格》, 编写了本系列高职高专教材。

本系列教材包括《电视机技术》、《音响设备技术》、《电冰箱空调器技术》、《小家电技术》和《家电电动机与控制技术》, 可供高职高专的应用电子技术和电子信息技术等专业选用, 也可供中等职业学校的相关专业选用, 还可作为从事相关技术的工程技术人员的参考用书。

本系列教材以实用为本, 紧密结合高职高专教育的特点, 突出实用性和针对性, 加强实践能力的培养, 以适应社会的实际需要。

在编写中, 力求做到淡化理论知识, 强调动手能力, 将知识与实践有机结合, 注重培养学生的工程应用能力和解决现场实际问题的能力。

本书主要介绍了制冷热工基础知识、制冷原理、各种制冷剂及空气调节的基本原理; 重点阐述了电冰箱、房间空调器与汽车空调器的结构、工作过程、典型电气控制电路; 大量分析了相关设备配件的结构、应用和特性; 并介绍电冰箱、空调器、冷冻箱、汽车用空调器的常见故障检修方法。

本书增大了热力工程学和制冷空调知识的比例, 增加了两级压缩的制冷原理, 并介绍了变频与模糊控制空调器、家用中央空调器、电子温控电冰箱、新型制冷剂等新产品和新工艺。

<<电冰箱空调器技术>>

书籍目录

第一章 制冷空调基础知识 第一节 制冷热工基础知识 一、气体状态的基本参数与方程 二、导出状态参数 第二节 制冷基本原理 一、制冷技术常用热力学术语 二、蒸气压缩式制冷循环 三、其他制冷方式 四、制冷剂 第三节 空气调节基础知识 一、空气调节的任务及对空气调节参数的要求 二、湿空气的热力学性质及基本热力参数 三、湿空气的焓湿图 习题第二章 电冰箱 第一节 电冰箱的类型与性能要求 一、电冰箱的分类 二、电冰箱的型号与规格 三、电冰箱的性能要求 第二节 电冰箱工作原理 一、制冷系统工作原理 二、电气控制系统 三、典型电冰箱电气控制电路 四、模糊控制电冰箱控制原理 习题第三章 房间空调器 第一节 房间空调器的类型与性能要求 一、房间空调器的分类与型号 二、房间空调器的性能要求 第二节 窗式房间空调器 一、单冷窗式房间空调器 二、热泵窗式房间空调器 三、窗式房间空调器典型电气控制电路 第三节 分体式房间空调器 一、分体壁挂式房间空调器的结构与工作原理 二、分体柜式房间空调器的结构与工作原理 三、一拖多别墅中央空调 四、分体式房间空调器典型电气控制电路 五、模糊与变频空调器的控制原理 习题第四章 汽车空调器 第一节 汽车空调器的类型 一、恒温膨胀阀—吸气节流阀制冷系统 二、储液器—阀组合制冷系统 三、离合器恒温膨胀阀制冷系统 四、离合器节流管制冷系统 第二节 汽车空调器的基本结构与工作原理 一、轿车空调制冷系统 二、大型客车空调制冷系统 三、汽车空调器控制系统 习题第五章 压缩机 第一节 压缩机的分类 第二节 封闭式压缩机 一、往复式压缩机 二、旋转式压缩机 三、涡旋式压缩机 四、压缩机电动机 第三节 汽车空调器压缩机 一、斜盘式压缩机 二、滚动活塞式压缩机 第四节 压缩机基本参数 习题第六章 热交换器 第一节 冷凝器 一、电冰箱冷凝器 二、房间空调器冷凝器 三、汽车空调器冷凝器 四、影响冷凝器传热效率的因素……第七章 辅助器件第八章 电气控制设备第九章 维修技术第十章 安装、使用与保养参考文献

<<电冰箱空调器技术>>

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>