

<<电冰箱、空调器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱、空调器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787040108460

10位ISBN编号：7040108461

出版时间：2002-8

出版时间：高等教育出版社

作者：林金泉 编

页数：357

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>

## &lt;&lt;电冰箱、空调器原理与维修&gt;&gt;

## 前言

本书根据2001年8月教育部颁发的中等职业学校电子电器应用与维修重点专业电冰箱、空调器原理及维修教学基本要求编写。

本书主编作为全国中等职业学校电子电器应用与维修专业教学指导委员会副主任、电子电器重点专业主干课程“电冰箱、空调器原理及维修”教学基本要求开发负责人，参加了该教学基本要求的全部起草、审定工作。

新教学基本要求将制冷基础和电冰箱、空调器原理及维修开发成综合化课程，制冷基础只作为本书一章，减少过多的纯理论论述，体现“必需够用”的原则。

为了及时出台与新教学基本要求配套的教材，在编制教学基本要求的同时，编者即着手考虑教材的编写工作。

本书在编写中力图体现以下特色：1. 采用模块组合的3-法，突出了以能力为本位的中等职业教育的特点。

在含有基础模块、实践模块的基本教学平台上，配好选用模块。

各学校可根据专业需要，增添或加重某些内容。

如专业侧重办公和公共场所冰箱、空调，可选用汽车空调、小型中央空调等内容。

2. 教材编写中力图降低难度，基础部分减少了热力学。

定律及制冷循环理论叙述，删除了难度较大的工程计算及热负荷分析。

在实践教学部分，教材中按学>——j单元有明确的技能训练，如各类电冰箱、空调器结构拆装、整机性能测试、典型故障分析及维修等。

3. 引入新知识、新产品、新技术、新工艺。

注重新产品、新技术替代传统元件、制冷剂和落后技术，例如介绍新型制冷剂、PTC元件、触摸式开关、高效压缩机、新型风机、新型电冰箱、空调器中应用的微电脑控制技术、变频技术、MSV技术及双温双流多重冷流、高效冷媒分配器、电子膨胀阀节流技术新工艺等。

4. 教材还简述了具有一定开发价值的半导体制冷、吸收式制冷、别墅式小型中央空调器，借以拓宽学习者的知识面，增强其创新能力。

5. 对微电脑及其它复杂控制系统，注重外部特性及功能，内部采用方框流程图介绍工作原理，使之通俗易懂，如微电脑控制电冰箱、空调器、变频式空调器等。

本书打\*号的学习目标及章节是供选用的内容，属于新教学基本要求选用模块，其余内容是新教学基本要求必修的基础模块。

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 内容概要

《电冰箱空调器原理与维修》根据2001年8月教育部颁布的中等职业学校重点建设专业（电子电器应用与维修专业）电冰箱、空调器原理与维修教学基本要求编写，同时参考有关行业职业技能鉴定规范及制冷设备维修中级技术工人等级考核标准。

《电冰箱空调器原理与维修》将制冷技术基础与实用的家用电冰箱、空调器技术相互贯通，对传统内容进行了压缩，着重介绍了新工艺、新技术的应用以及新产品的性能特点。

主要内容有：制冷空调基础、电冰箱与空调器的主要部件、制冷设备电器及控制电路、电冰箱及维修、空调器及维修、别墅小型中央空调、汽车空调等。

《电冰箱空调器原理与维修》采用模块式加套筒式编写方式，可供中等职业学校3年制电子电器应用与维修专业使用，也可供从事电子电器制造、维修工作的工程技术人员学习参考及作为岗位培训用书。

。

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 电冰箱与空调器的发展概况第二节 食品冷藏原理第三节 人体舒适与空气调节第二章 制冷空调基础知识第一节 热力学定律第二节 制冷压缩原理及制冷剂\*第三节 其它制冷方式第四节 空气调节基础本章小结复习题第三章 电冰箱与空调器的主要部件第一节 压缩机第二节 热交换器(冷凝器、蒸发器)第三节 毛细管与膨胀阀、制冷辅助设备本章小结实训项目及要 求复习题第四章 制冷设备电器及控制电路第一节 电动机第二节 电动机起动和保护装置第三节 温度控制器、电加热器及除霜装置本章小结实训项目及要 求复习题第五章 电冰箱第一节 家用电冰箱的种类和规格、型号第二节 压缩式电冰箱第三节 电冰箱常用电路第四节 电冰箱新技术、新品种第五节 电冰箱选购原则本章小结实训项目及要 求复习题第六章 电冰箱维修第一节 制冷维修技术第二节 电冰箱故障分析第三节 电冰箱的维修第四节 电冰箱维修实例本章小结实训项目及要 求复习题第七章 空调器第一节 房间空调器的概述第二节 空调器常用名词术语第三节 窗式空调器的原理和结构第四节 分体式空调器的原理与结构第五节 柜式空调器第六节 房间空调器的电路及零部件\*第七节 微电脑控制的空调器第八节 高效节能型空调器\*第九节 别墅式小型中央空调\*第十节 汽车空调器第十一节 新型名优家用空调器介绍本章小结实训项目及要 求复习题第八章 空调器的维修第一节 空调器的选用和安装第二节 空调器制冷系统的检修第三节 空调器电气控制系统维修第四节 房间空调器常见故障分析与处理第五节 汽车空调机的维修本章小结实训项目及要 求复习题附录一 全国电冰箱生产厂家产品及主要参数附录二 常见中小型全封闭压缩机规格及技术参数参考书目

<<电冰箱、空调器原理与维修>>

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>