

## <<电冰箱修理入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电冰箱修理入门>>

13位ISBN编号：9787115114389

10位ISBN编号：7115114382

出版时间：2003-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：杜天保

页数：331

字数：243000

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>

## <<电冰箱修理入门>>

### 内容概要

本书是《电冰箱修理入门》的修订本。

全书共分四章，详细地分析了各类电冰箱的结构及工作原理，并对电冰箱整体系统、制冷系统和电气系统的检修技术进行了深入浅出的分析。

本书通俗易懂，适合具有初中文化程度以上的电冰箱维修初学人员阅读，也可供专业维修人员参考。

## <<电冰箱修理入门>>

### 作者简介

杜天保，笔名郑志，1933年生，河南省长葛市人，制冷专业工程师。  
20世纪50年代初从事大型水利工程混凝土抗冻技术研究，并兼多种冷冻机组的操作维修；70年代后期调至河南禹州市宾馆，主管制冷、采暖、水电动力设备兼对外冷修业务。  
1988年获三项制冷技术科学进步成果奖，先

## &lt;&lt;电冰箱修理入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 现代电冰箱的构造及工作原理1第一节 超小型和组合式直冷单系统单门电冰箱1一、整体构造形式1二、制冷系统工作原理5三、电气系统工作原理5第二节 豪华型直冷单系统多门电冰箱7一、整体构造形式7二、制冷系统工作原理9三、电气系统工作原理11第三节 豪华型间冷单系统多门无霜电冰箱14一、整体构造形式14二、制冷系统工作原理15三、电气系统工作原理17第四节 新型双系统和分立多循环系统电冰箱(柜)20一、间直冷双系统电冰箱结构及工作原理20二、直冷双系统电冰箱(柜)结构及工作原理26三、无氟电冰箱结构及工作原理29四、电子温控电冰箱结构及工作原理33五、电脑温控型电冰箱结构及工作原理48六、分立多循环电冰箱结构及工作原理56第五节 其他类新型冰箱57一、电磁振动式冰箱的结构及工作原理57二、吸收式冰箱的结构及工作原理57三、太阳能冰箱的结构及工作原理61四、半导体式冰箱的结构及工作原理62第二章 家用电冰箱整体系统基本维修技术65第一节 整体系统维修要素65一、维修原则与维修思路65二、主要技术性能判别66三、维修步骤71第二节 检测仪器仪表的应用76一、专用工具的应用76二、检漏、抽空、充冷和加油操作79三、电路检测仪表的应用94四、自制多功能电源盘及其初检判断96第三节 钎焊和管路连接操作100一、便携式焊具的制作和钎焊操作100二、制冷系统管路加工操作方法104三、不同管的焊接方法106第四节 排除制冷系统水分的操作107一、加热抽空法排除水分107二、二次干燥过滤器法排除水分109三、脱水干燥法排除制冷剂中水分110第五节 清洗干燥法排除系统污染112第六节 无氟电冰箱(柜)维修操作工艺115一、R134a无氟电冰箱维修工艺115二、R600a无氟电冰箱维修工艺119三、R152a/R12电冰箱维修工艺124第三章 家用电冰箱制冷系统检修126第一节 电冰箱全封闭压缩机126一、结构及工作原理126二、压缩机启动方式131三、压缩机性能要求134四、选配、鉴别与装机136五、故障检修方法140六、故障检修实例148第二节 电冰箱冷凝器153一、结构及工作原理153二、内漏故障的改修方法157三、内漏和非内漏故障检修实例159第三节 电冰箱蒸发器166一、结构及工作原理166二、内漏故障的改修方法169三、内漏和非内漏故障检修实例179第四节 电冰箱毛细管和其他部件188一、毛细管的结构、选配、安装及故障检修188二、干燥过滤器的结构、选配、安装及故障检修201三、电磁阀的结构、故障判断和检修208四、消音器、单向阀和储液器的结构、选用及故障检修214第五节 电冰箱箱体部件217一、箱壳故障检修方法217二、内胆故障检修方法221三、箱门和门封故障检修方法223四、附件故障检修方法225五、对废旧电冰箱的处理226第四章 家用电冰箱电气系统检修228第一节 电冰箱温控器228一、结构及工作原理228二、选配、识别、检验和调试234三、机械压力式温控器故障的检修方法和实例246四、电子温控电冰箱故障检修252五、电脑温控电冰箱故障检修和实例265第二节 电冰箱启动器和保护器277一、结构及工作原理277二、启动器的选择、判别与检修283三、热保护器的选择、判别与检修287四、启动器、电容器和保护器故障检修实例289第三节 电冰箱温度补偿加热器293一、结构及工作原理293二、检修方法297三、故障检修实例299第四节 间冷式无霜电冰箱电气部件301一、风扇电机的结构、工作原理、检修及故障检修301二、除霜加热器的结构、工作原理、检修及故障检修305三、除霜定时器的结构、工作原理、检修及故障检修310四、双金属开关的结构、工作原理、检修及故障检修316五、温度熔断器的结构、工作原理、检修及故障检修320六、压敏电阻和二极管等的结构、工作原理及检修方法323七、手动和电动风门的结构及检修方法325

<<电冰箱修理入门>>

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>