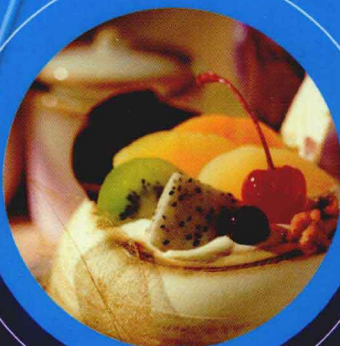




图说快修丛书



图说

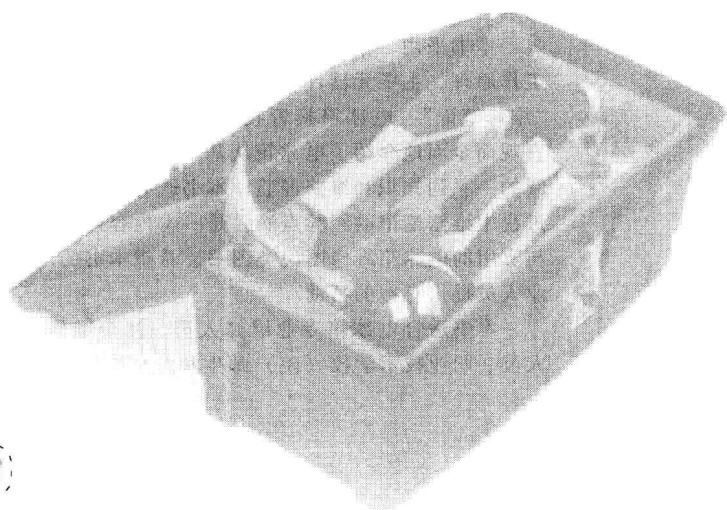
电冰箱原理与快修

张新德 张云坤



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





图说快修丛书

图说电冰箱

原理与快修

张新德 张云堉 等编著



机械工业出版社

本书采用“图说”的形式全面介绍了电冰箱的实物组成、内部结构、工作原理、主要元器件识别与检测、快修保养技能、快修故障对查、日常“维修笔记”、电冰箱换管技术和新型集成电路一线资料等内容,简洁、直观而全面地介绍了电冰箱从基本原理、元器件入门到维修实训、疑难查阅的一系列知识和维修经验。本书既有系统性的原理介绍,又有实际维修过程中维修笔记的经验点滴,是一本内容系统全面、主次分明、突出实践与实用的电冰箱维修图说类图书。希望本书的出版能为广大电冰箱维修从业人员提供有益的帮助。

本书适合电冰箱专业维修人员、社会维修人员、特约(上门)维修人员、职业技术学校(院)师生和业余维修人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

图说电冰箱原理与快修/张新德等编著. —北京:机械工业出版社, 2011. 10

(图说快修丛书)

ISBN 978-7-111-35991-3

I. ①图… II. ①张… III. ①冰箱-理论②冰箱-维修 IV. ①TM925. 21

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第198775号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:顾谦 责任编辑:顾谦 版式设计:霍永明

责任校对:申春香 封面设计:陈沛 责任印制:李妍

高等教育出版社印刷厂印刷

2012年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm · 15印张·368千字

0001—3000册

标准书号:ISBN 978-7-111-35991-3

定价:39.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010) 68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版



丛书前言

科学出版社 北京

科技类图书已进入“图说”时代。随着人们工作节奏的加快，纯文字类图书因需要较长的阅读时间而与读者渐行渐远，简单、直观化的“图说”类图书则受到了读者的广泛青睐，为此我们编写了本套《图说快修丛书》，以满足广大读者的需要。希望本丛书的出版，能给广大读者带来意想不到的收获。

本丛书注重理论与实际的操作相结合，将原理、检测、技巧、快修操作采用“图说”的形式有机地结合，以笔者的特有写作风格进行讲述，以“维修笔记”的形式着重提示，以便突出本丛书的特点，方便读者**快读**（采用图文对照阅读）、**快查**（图文对查故障实例）和**快记**（维修笔记反复强调）。

值得指出的是，为方便读者图文对照阅读，特采用“截图”的形式（个别元器件因处在电路图上的位置距离主要元器件的跨度较大，可能不包括在截图内，读者可根据实物电路板上的印制电路符号进行查找），从生产厂家的内部电路原理图中截取与文字有关的局部电路，对检修中提到的元器件和相关电路进行图文介绍，用框标出，对截图内部与外部电路的走向和连接不作详细介绍，使读者大致了解电路结构和局部连接。另外，因各厂商资料中所给出的电路图形符号和相关文字符号等不尽相同，为了便于读者结合实物维修，本丛书未做完全统一，敬请读者谅解。

《图说快修丛书》编写组



前言

本书编写组 编

电冰箱社会保有量非常大，且技术更新的节奏不断加快（从上下门到对开门、从手动到全智能、从两门到四门、从两室到多室、从纯制冷到多功能保鲜、从机械控制到计算机直观控制等），维修的数量很大，这就需要广大维修人员快速掌握电冰箱的维修技能。为满足广大维修人员知识更新的需要，我们编写了《图说电冰箱原理与快修》一书，希望本书的出版，能够帮助广大维修人员直观而快速地学习电冰箱，特别是新型智能电冰箱的原理和快修技能，能够在最短的时间内准确而快速地找到故障原因，并维修好各类电冰箱（多门大容量电冰箱又称为电冰柜）。

本书通过实物图片简单易懂地介绍了电冰箱的结构原理，精选了社会保有量较大的主流品牌和主要机型（特别大容量多回路电冰箱），采用图说的形式直观明了地介绍了电冰箱常见故障检修方法和技能技巧，按品牌分类介绍了主要品牌的维修操作。特别关联了与实际操作密不可分的电冰箱快修工具和仪表的操作使用、专用元器件和核心元器件的识别和检测、电冰箱专用模块技术资料等实用知识，采用大量的电路图、实物图、结构图等进行图说式讲解，以方便读者阅读和理解。

本书突出以下 3 个特点：

1) 图文穿插：图文并茂地介绍电冰箱的基本原理图、主要元器件、快修技能和快修实例。文字通俗易懂、图说精准到位。

2) 实物板图：采用大量的电冰箱电路板实物图直观介绍电冰箱及其内部电路板图。

3) 维修笔记：维修笔记是广大维修人员的维修心得和内部经验，对维修工作往往起到事半功倍的效果。本书特别呈现了在实际操练过程中特别有用，也特别难得的维修笔记，对广大读者来说，是一种维修工作日积月累的积累和财富，也是本书的一大亮点。

本书在编写和出版过程中，得到了机械工业出版社领导和编辑的热情支持和帮助，张利平、刘淑华、张新春、彭裕梅、陈金桂、张新衡、张新平、梁红梅、王娇、周志英、刘玉华、刘桂华、刘运和、陈秋玲、王灿、张玉兰、张冬生等同志也参加了部分内容的编写、翻译、资料收集和整理等工作，值此出版之际，向这些领导、编辑、本书所列电器生产厂家及其技术资料编写人员和同仁一并表示衷心感谢！

由于作者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编著者



目 录

丛书前言

前言

第一章 基本原理图说	1
第一节 实物组成	1
一、电冰箱外部实物组成	1
二、电冰箱内部实物组成	1
第二节 内部结构	2
一、制冷系统结构	2
二、电气系统结构	15
第三节 工作原理	22
一、电冰箱原理概述	22
二、普通电冰箱制冷系统的工作原理	22
三、直冷式电冰箱的工作原理	24
四、风冷式电冰箱的工作原理	24
五、直冷与间冷并用式电冰箱的工作原理	25
六、定频电冰箱的工作原理	25
七、变频电冰箱的工作原理	26
八、冷藏柜制冷系统工作原理	27
九、半导体制冷电冰箱的工作原理	27
十、无氟电冰箱的制冷原理	28
第二章 主要元器件图说	29
第一节 通用元器件的识别与检测	29
一、大容量电解电容的检测	29
二、固定电阻的检测	29
三、熔断电阻的检测	30
四、负温度系数（NTC）热敏电阻的检测	30
五、正温度系数（PTC）热敏电阻的检测	31
六、电位器的检测	31
七、晶体管的检测	32
第二节 核心元器件的识别与检测	32
一、压缩机的检测及相关故障检修方法	32
二、风扇电动机的检测及相关故障检修方法	33
第三节 专用元器件的识别与检测	33



一、保护继电器的检测	33
二、磁性门封条	33
三、单片机	34
四、电磁阀的检测及相关故障检修方法	35
五、干燥过滤器的检测及相关故障检修方法	35
六、化霜定时器的检测及相关故障检修方法	35
七、加热器的检测	35
八、毛细管的检测及相关故障检修方法	35
九、膨胀阀的检测及相关故障检修方法	36
十、起动继电器的检测及相关故障检修方法	36
十一、温控器的检测及相关故障检修方法	36
十二、蒸发器的检测及相关故障检修方法	36
第三章 快修保养技能图说	38
第一节 快修工具的使用	38
一、常用工具	38
二、维修仪表	46
第二节 拆装机	49
一、电冰箱的安装	49
二、电冰箱的拆卸	51
第三节 快修方法与技能	64
一、电冰箱常见故障快修方法	64
二、电冰箱常见故障快修技巧	65
三、电冰箱上门快修方法与技能	74
第四节 养护方法与技巧	78
一、电冰箱的日常检查与保养	78
二、电冰箱的使用技巧	81
第四章 快修实例图说	84
第一节 澳柯玛品牌电冰箱	84
一、澳柯玛品牌 BCD-230 型透明门电冰箱	84
二、澳柯玛品牌 BCD-258MVG 型电冰箱	84
第二节 海尔品牌电冰箱	85
一、海尔品牌 BC-117F 型电冰箱 (一)	85
二、海尔品牌 BC-117F 型电冰箱 (二)	85
三、海尔品牌 BC-117F 型电冰箱 (三)	85
四、海尔品牌 BC-117F 型电冰箱 (四)	85
五、海尔品牌 BC-117F 型电冰箱 (五)	86
六、海尔品牌 BCD-166T WL 型电冰箱 (一)	86
七、海尔品牌 BCD-166T WL 型电冰箱 (二)	86
八、海尔品牌 BCD-166T WL 型电冰箱 (三)	86
九、海尔品牌 BCD-172DC 型电冰箱 (一)	87
十、海尔品牌 BCD-172DC 型电冰箱 (二)	87
十一、海尔品牌 BCD-172DC 型电冰箱 (三)	88
十二、海尔品牌 BCD-172DC 型电冰箱 (四)	88



十三、海尔品牌 BCD-172DC 型电冰箱 (五)	88
十四、海尔品牌 BCD-175KA ZA 型电冰箱 (一)	88
十五、海尔品牌 BCD-175KA ZA 型电冰箱 (二)	89
十六、海尔品牌 BCD-175KA ZA 型电冰箱 (三)	89
十七、海尔品牌 BCD-175KC JV/LV/ZV 型电冰箱 (一)	89
十八、海尔品牌 BCD-175KC JV/LV/ZV 型电冰箱 (二)	90
十九、海尔品牌 BCD-175KC JV/LV/ZV 型电冰箱 (三)	90
二十、海尔品牌 BCD-175KC JV/LV/ZV 型电冰箱 (四)	90
二十一、海尔品牌 BCD-176DA 型电冰箱 (一)	90
二十二、海尔品牌 BCD-176DA 型电冰箱 (二)	90
二十三、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (一)	91
二十四、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (二)	91
二十五、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (三)	92
二十六、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (四)	92
二十七、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (五)	92
二十八、海尔品牌 BCD-192KA 型电冰箱 (六)	92
二十九、海尔品牌 BCD-196T WL 型电冰箱	92
三十、海尔品牌 BCD-196TD ZA 型电冰箱 (一)	93
三十一、海尔品牌 BCD-196TD ZA 型电冰箱 (二)	93
三十二、海尔品牌 BCD-196TD ZA 型电冰箱 (三)	94
三十三、海尔品牌 BCD-198BSC 型电冰箱 (一)	94
三十四、海尔品牌 BCD-198BSC 型电冰箱 (二)	95
三十五、海尔品牌 BCD-198BSC 型电冰箱 (三)	95
三十六、海尔品牌 BCD-198BSC 型电冰箱 (四)	95
三十七、海尔品牌 BCD-205TD CA 型电冰箱 (一)	95
三十八、海尔品牌 BCD-205TD CA 型电冰箱 (二)	95
三十九、海尔品牌 BCD-206KF A 型电冰箱	96
四十、海尔品牌 BCD-206T 型电冰箱 (一)	96
四十一、海尔品牌 BCD-206T 型电冰箱 (二)	96
四十二、海尔品牌 BCD-206T 型电冰箱 (三)	96
四十三、海尔品牌 BCD-212KAN 型电冰箱 (一)	96
四十四、海尔品牌 BCD-212KAN 型电冰箱 (二)	97
四十五、海尔品牌 BCD-215TD GA 型电冰箱 (一)	98
四十六、海尔品牌 BCD-215TD GA 型电冰箱 (二)	98
四十七、海尔品牌 BCD-216KD 型电冰箱 (一)	98
四十八、海尔品牌 BCD-216KD 型电冰箱 (二)	98
四十九、海尔品牌 BCD-216KD 型电冰箱 (三)	99
五十、海尔品牌 BCD-216KF A 型电冰箱	99
五十一、海尔品牌 BCD-219BS HA 型电冰箱 (一)	100
五十二、海尔品牌 BCD-219BS HA 型电冰箱 (二)	100
五十三、海尔品牌 BCD-219BS HA 型电冰箱 (三)	100
五十四、海尔品牌 BCD-228WBCS 型电冰箱 (一)	100
五十五、海尔品牌 BCD-228WBCS 型电冰箱 (二)	101



五十六、海尔品牌 BCD-228WBCS 型电冰箱 (三)	101
五十七、海尔品牌 BCD-232BBF 型电冰箱 (一)	101
五十八、海尔品牌 BCD-232BBF 型电冰箱 (二)	102
五十九、海尔品牌 BCD-232BBF 型电冰箱 (三)	102
六十、海尔品牌 BCD-232BBF 型电冰箱 (四)	102
六十一、海尔品牌 BCD-232BBF 型电冰箱 (五)	103
六十二、海尔品牌 BCD-236KD 型电冰箱 (一)	103
六十三、海尔品牌 BCD-236KD 型电冰箱 (二)	103
六十四、海尔品牌 BCD-236KD 型电冰箱 (三)	103
六十五、海尔品牌 BCD-239SK 型电冰箱 (一)	104
六十六、海尔品牌 BCD-239SK 型电冰箱 (二)	104
六十七、海尔品牌 BCD-239SK 型电冰箱 (三)	105
六十八、海尔品牌 BCD-248WB 型电冰箱 (一)	105
六十九、海尔品牌 BCD-248WB 型电冰箱 (二)	105
七十、海尔品牌 BCD-248WB 型电冰箱 (三)	106
七十一、海尔品牌 BCD-252WBCS 型电冰箱 (一)	106
七十二、海尔品牌 BCD-252WBCS 型电冰箱 (二)	107
七十三、海尔品牌 BCD-252WBCS 型电冰箱 (三)	107
七十四、海尔品牌 BCD-252WBCS 型电冰箱 (四)	107
七十五、海尔品牌 BCD-301W 型电冰箱 (一)	108
七十六、海尔品牌 BCD-301W 型电冰箱 (二)	108
七十七、海尔品牌 BCD-301W 型电冰箱 (三)	108
七十八、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (一)	109
七十九、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (二)	109
八十、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (三)	109
八十一、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (四)	109
八十二、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (五)	109
八十三、海尔品牌 BCD-316WS LA 型电冰箱 (六)	111
八十四、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (一)	111
八十五、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (二)	111
八十六、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (三)	112
八十七、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (四)	112
八十八、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (五)	112
八十九、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (六)	113
九十、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (七)	113
九十一、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (八)	113
九十二、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (九)	113
九十三、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十)	113
九十四、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十一)	114
九十五、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十二)	114
九十六、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十三)	114
九十七、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十四)	114
九十八、海尔品牌 BCD-401W 型电冰箱 (十五)	114



九十九、海尔品牌 BCD-518WS 型电冰箱 (一)	115
一百、海尔品牌 BCD-518WS 型电冰箱 (二)	115
一百零一、海尔品牌 BCD-518WS 型电冰箱 (三)	116
一百零二、海尔品牌 BCD-518WS 型电冰箱 (四)	116
一百零三、海尔品牌 BCD-539WE 型电冰箱 (一)	116
一百零四、海尔品牌 BCD-539WE 型电冰箱 (二)	117
一百零五、海尔品牌 BCD-550WA 型电冰箱	117
一百零六、海尔品牌 BCD-550WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (一)	118
一百零七、海尔品牌 BCD-550WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (二)	118
一百零八、海尔品牌 BCD-550WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (三)	118
一百零九、海尔品牌 BCD-550WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (四)	119
一百一十、海尔品牌 BCD-550WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (五)	119
一百一十一、海尔品牌 BCD-551WE 型电冰箱 (一)	119
一百一十二、海尔品牌 BCD-551WE 型电冰箱 (二)	120
一百一十三、海尔品牌 BCD-551WE 型电冰箱 (三)	120
一百一十四、海尔品牌 BCD-551WE 型电冰箱 (四)	121
一百一十五、海尔品牌 BCD-551WE 型电冰箱 (五)	121
一百一十六、海尔品牌 BCD-551WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (一)	122
一百一十七、海尔品牌 BCD-551WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (二)	122
一百一十八、海尔品牌 BCD-551WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (三)	122
一百一十九、海尔品牌 BCD-551WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (四)	123
一百二十、海尔品牌 BCD-551WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (五)	123
一百二十一、海尔品牌 BCD-552WE 型电冰箱 (一)	123
一百二十二、海尔品牌 BCD-552WE 型电冰箱 (二)	123
一百二十三、海尔品牌 BCD-552WE 型电冰箱 (三)	123
一百二十四、海尔品牌 BCD-552WE 型电冰箱 (四)	124
一百二十五、海尔品牌 BCD-552WE 型电冰箱 (五)	125
一百二十六、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (一)	125
一百二十七、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (二)	126
一百二十八、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (三)	126
一百二十九、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (四)	126
一百三十、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (五)	126
一百三十一、海尔品牌 BCD-552WYJ Z/L/H/C 型电冰箱 (六)	126
一百三十二、海尔品牌 BCD-555WA 型电冰箱	127
一百三十三、海尔品牌 BCD-556WA 型电冰箱	127
一百三十四、海尔品牌 BCD-559WA 型电冰箱 (一)	128
一百三十五、海尔品牌 BCD-559WA 型电冰箱 (二)	128
一百三十六、海尔品牌 BCD-559WA 型电冰箱 (三)	129
一百三十七、海尔品牌 BCD-568W 型电冰箱 (一)	129
一百三十八、海尔品牌 BCD-568W 型电冰箱 (二)	129
一百三十九、海尔品牌 BCD-568W 型电冰箱 (三)	130
一百四十、海尔品牌 BCD-568W 型电冰箱 (四)	130
一百四十一、海尔品牌 BCD-569WS 型电冰箱 (一)	130



一百四十二、海尔品牌 BCD-569WS 型电冰箱 (二)	131
一百四十三、海尔品牌 BCD-569WS 型电冰箱 (三)	131
一百四十四、海尔品牌 BCD-586WS 型电冰箱 (一)	131
一百四十五、海尔品牌 BCD-586WS 型电冰箱 (二)	132
一百四十六、海尔品牌 BCD-586WS 型电冰箱 (三)	132
一百四十七、海尔品牌 BCD-588WS 型电冰箱 (一)	132
一百四十八、海尔品牌 BCD-588WS 型电冰箱 (二)	133
一百四十九、海尔品牌 BCD-588WS 型电冰箱 (三)	133
一百五十、海尔品牌 GK0.7L5F 型电冰箱 (一)	134
一百五十一、海尔品牌 GK0.7L5F 型电冰箱 (二)	134
一百五十二、海尔品牌 GK0.7L5F 型电冰箱 (三)	134
一百五十三、海尔品牌 GK0.7L5F 型电冰箱 (四)	134
一百五十四、海尔品牌 GK0.7L5F 型电冰箱 (五)	135
一百五十五、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (一)	135
一百五十六、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (二)	136
一百五十七、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (三)	136
一百五十八、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (四)	136
一百五十九、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (五)	136
一百六十、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (六)	137
一百六十一、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (七)	137
一百六十二、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (八)	137
一百六十三、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (九)	137
一百六十四、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (十)	137
一百六十五、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (十一)	138
一百六十六、海尔品牌 LC-128BP 型电冰箱 (十二)	138
一百六十七、海尔品牌 LC-130WBP 型电冰箱 (一)	138
一百六十八、海尔品牌 LC-130WBP 型电冰箱 (二)	138
一百六十九、海尔品牌 LC-130WBP 型电冰箱 (三)	138
一百七十、海尔品牌 LC-130WBP 型电冰箱 (四)	139
一百七十一、海尔品牌 SD-368AA 型冷冻柜 (一)	139
一百七十二、海尔品牌 SD-368AA 型冷冻柜 (二)	139
一百七十三、海尔品牌 SD-368AA 型冷冻柜 (三)	140
一百七十四、海尔品牌 SD-368AA 型冷冻柜 (四)	141
一百七十五、海尔品牌 SD-368AA 型冷冻柜 (五)	141
一百七十六、海尔品牌 SD-368A 型冷冻柜 (一)	141
一百七十七、海尔品牌 SD-368A 型冷冻柜 (二)	142
一百七十八、海尔品牌 SD-368A 型冷冻柜 (三)	143
一百七十九、海尔品牌 SD-368A 型冷冻柜 (四)	143
一百八十、海尔品牌 SD-509A 型冷冻柜 (一)	144
一百八十一、海尔品牌 SD-509A 型冷冻柜 (二)	144
一百八十二、海尔品牌 SD-509A 型冷冻柜 (三)	145
一百八十三、海尔品牌 SD-509A 型冷冻柜 (四)	146
一百八十四、海尔品牌 SD-509A 型冷冻柜 (五)	146

一百八十五、海尔品牌 SD-518B 型冷冻柜 (一)	146
一百八十六、海尔品牌 SD-518B 型冷冻柜 (二)	147
一百八十七、海尔品牌 SD-518B 型冷冻柜 (三)	148
一百八十八、海尔品牌 SD-900G 型冷冻柜 (一)	148
一百八十九、海尔品牌 SD-900G 型冷冻柜 (二)	148
一百九十、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (一)	148
一百九十一、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (二)	148
一百九十二、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (三)	149
一百九十三、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (四)	150
一百九十四、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (五)	150
一百九十五、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (六)	150
一百九十六、海尔品牌 TCD-158G 型保鲜柜 (七)	151
一百九十七、海尔品牌 TCD-188G 型保鲜柜 (一)	151
一百九十八、海尔品牌 TCD-188G 型保鲜柜 (二)	151
一百九十九、海尔品牌 TCD-188G 型保鲜柜 (三)	151
二百、海尔品牌 TCD-188G 型保鲜柜 (四)	153
二百零一、海尔品牌 TCD-188G 型保鲜柜 (五)	153
二百零二、海尔品牌 ZK0.45LF 型冷冻柜 (一)	153
二百零三、海尔品牌 ZK0.45LF 型冷冻柜 (二)	153
第三节 海信品牌电冰箱	154
一、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (一)	154
二、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (二)	154
三、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (三)	154
四、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (四)	155
五、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (五)	155
六、海信品牌 BCD-138A 型电冰箱 (六)	155
七、海信品牌 BCD-169UN 型电冰箱 (一)	155
八、海信品牌 BCD-169UN 型电冰箱 (二)	155
九、海信品牌 BCD-169UN 型电冰箱 (三)	156
十、海信品牌 BCD-169UN 型电冰箱 (四)	156
十一、海信品牌 BCD-176UC 型电冰箱 (一)	157
十二、海信品牌 BCD-176UC 型电冰箱 (二)	157
十三、海信品牌 BCD-176UC 型电冰箱 (三)	157
十四、海信品牌 BCD-176UC 型电冰箱 (四)	157
十五、海信品牌 BCD-179UC 型电冰箱	157
十六、海信品牌 BCD-183H 型电冰箱 (一)	158
十七、海信品牌 BCD-183H 型电冰箱 (二)	158
十八、海信品牌 BCD-183H 型电冰箱 (三)	158
十九、海信品牌 BCD-187H 型电冰箱 (一)	158
二十、海信品牌 BCD-187H 型电冰箱 (二)	158
二十一、海信品牌 BCD-187H 型电冰箱 (三)	159
二十二、海信品牌 BCD-187H 型电冰箱 (四)	159
二十三、海信品牌 BCD-187H 型电冰箱 (五)	159



二十四、海信品牌 BCD-193H 型电冰箱 (一)	159
二十五、海信品牌 BCD-193H 型电冰箱 (二)	160
二十六、海信品牌 BCD-205AG7 型电冰箱 (一)	160
二十七、海信品牌 BCD-205AG7 型电冰箱 (二)	160
二十八、海信品牌 BCD-205AG7 型电冰箱 (三)	161
二十九、海信品牌 BCD-205AG7 型电冰箱 (四)	161
三十、海信品牌 BCD-205D 型电冰箱 (一)	161
三十一、海信品牌 BCD-205D 型电冰箱 (二)	161
三十二、海信品牌 BCD-205D 型电冰箱 (三)	161
三十三、海信品牌 BCD-205D 型电冰箱 (四)	162
三十四、海信品牌 BCD-205D 型电冰箱 (五)	162
三十五、海信品牌 BCD-211GD 型电冰箱 (一)	162
三十六、海信品牌 BCD-211GD 型电冰箱 (二)	163
三十七、海信品牌 BCD-211GD 型电冰箱 (三)	163
三十八、海信品牌 BCD-211GD 型电冰箱 (四)	163
三十九、海信品牌 BCD-223UN 型电冰箱 (一)	163
四十、海信品牌 BCD-223UN 型电冰箱 (二)	164
四十一、海信品牌 BCD-223UN 型电冰箱 (三)	164
四十二、海信品牌 BCD-223UN 型电冰箱 (四)	164
四十三、海信品牌 BCD-225GU 型电冰箱 (一)	164
四十四、海信品牌 BCD-225GU 型电冰箱 (二)	164
四十五、海信品牌 BCD-229UC 型电冰箱 (一)	165
四十六、海信品牌 BCD-229UC 型电冰箱 (二)	165
四十七、海信品牌 BCD-318WBP 型电冰箱 (一)	165
四十八、海信品牌 BCD-318WBP 型电冰箱 (二)	165
第四节 科龙、容声品牌电冰箱	165
一、科龙品牌 BCD-207AK 型电冰箱	165
二、容声品牌 BCD-171D 型电冰箱	166
三、容声品牌 BCD-172/HC 型电冰箱	166
四、容声品牌 BCD-172K 型电冰箱	166
五、容声品牌 BCD-191W/HI 型电冰箱	167
六、容声品牌 BCD-196AY3 型电冰箱	167
七、容声品牌 BCD-199WAK 型电冰箱	167
八、容声品牌 BCD-206B/HC 型电冰箱 (一)	167
九、容声品牌 BCD-206B/HC 型电冰箱 (二)	167
十、容声品牌 BCD-208AY 型电冰箱	167
十一、容声品牌 BCD-209S/EY 型电冰箱	168
十二、容声品牌 BCD-209S/E 型电冰箱	168
十三、容声品牌 BCD-209W/HM 型电冰箱	168
十四、容声品牌 BCD-218AY3 型电冰箱	168
十五、容声品牌 BCD-219WAK 型电冰箱	168
十六、容声品牌 BCD-230W/HC 型电冰箱 (一)	168
十七、容声品牌 BCD-230W/HC 型电冰箱 (二)	169



十八、容声品牌 BCD-230W/HC 型电冰箱 (三)	169
十九、容声品牌 BCD-243/HC 型电冰箱	169
二十、容声品牌 BCD-252/HC 型电冰箱	169
二十一、容声品牌 BD/BC-166G 型电冰箱 (一)	169
二十二、容声品牌 BD/BC-166G 型电冰箱 (二)	170
第五节 三星品牌电冰箱	170
一、三星品牌 BCD-198NKM 型电冰箱 (一)	170
二、三星品牌 BCD-198NKM 型电冰箱 (二)	171
三、三星品牌 BCD-212NKSS 型电冰箱	171
四、三星品牌 BCD-212NMV 型电冰箱 (一)	171
五、三星品牌 BCD-212NMV 型电冰箱 (二)	172
六、三星品牌 BCD-220MLVP 型电冰箱	173
七、三星品牌 BCD-225NMG 型电冰箱	173
八、三星品牌 BCD-252MLT 型电冰箱	174
九、三星品牌 BCD-270NHT 型电冰箱 (一)	174
十、三星品牌 BCD-270NHT 型电冰箱 (二)	175
十一、三星品牌 BCD-270NHT 型电冰箱 (三)	175
十二、三星品牌 BCD-270NIV 型电冰箱 (一)	176
十三、三星品牌 BCD-270NIV 型电冰箱 (二)	177
十四、三星品牌 BCD-285WNLV 型电冰箱 (一)	177
十五、三星品牌 BCD-285WNLV 型电冰箱 (二)	177
十六、三星品牌 RS19CCSH 型双开门电冰箱	178
第六节 松下品牌电冰箱	179
一、松下品牌 BCD-230WD 型电冰箱 (一)	179
二、松下品牌 BCD-230WD 型电冰箱 (二)	179
三、松下品牌 BCD-230WD 型电冰箱 (三)	180
四、松下品牌 BCD-230WD 型电冰箱 (四)	180
五、松下品牌 BCD-230WX 型电冰箱 (一)	180
六、松下品牌 BCD-230WX 型电冰箱 (二)	180
七、松下品牌 BCD-251WZ 型电冰箱	181
八、松下品牌 BCD-270W 型电冰箱 (一)	181
九、松下品牌 BCD-270W 型电冰箱 (二)	181
十、松下品牌 BCD-270W 型电冰箱 (三)	183
十一、松下品牌 BCD-270W 型电冰箱 (四)	183
十二、松下品牌 BCD-270W 型电冰箱 (五)	184
十三、松下品牌 BCD-352WA 型电冰箱	184
十四、松下品牌 BCD-352WB 型电冰箱	184
十五、松下品牌 NR-B17S6 型电冰箱 (一)	184
十六、松下品牌 NR-B17S6 型电冰箱 (二)	187
十七、松下品牌 NR-B17S7 型电冰箱	187
十八、松下品牌 NR-B19S5 型电冰箱 (一)	187
十九、松下品牌 NR-B19S5 型电冰箱 (二)	187
二十、松下品牌 NR-B20G1 型电冰箱	188

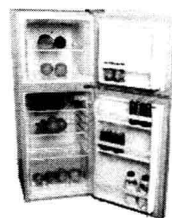


二十一、松下品牌 NR-B21ES1 型电冰箱 (一)	188
二十二、松下品牌 NR-B21ES1 型电冰箱 (二)	189
二十三、松下品牌 NR-B21S6 型电冰箱	190
二十四、松下品牌 NR-B22S5 型电冰箱 (一)	190
二十五、松下品牌 NR-B22S5 型电冰箱 (二)	190
二十六、松下品牌 NR-B22S5 型电冰箱 (三)	190
二十七、松下品牌 NR-B23DX1 型电冰箱 (一)	190
二十八、松下品牌 NR-B23DX1 型电冰箱 (二)	191
二十九、松下品牌 NR-B23S6 型电冰箱	192
三十、松下品牌 NR-B24WA1 型电冰箱	192
三十一、松下品牌 NR-B25VG1 型电冰箱	192
三十二、松下品牌 NR-C25VD2 型电冰箱 (一)	193
三十三、松下品牌 NR-C25VD2 型电冰箱 (二)	194
三十四、松下品牌 NR-C25VG2 型电冰箱	194
三十五、松下品牌 NR-C25VP2 型电冰箱 (一)	195
三十六、松下品牌 NR-C25VP2 型电冰箱 (二)	196
三十七、松下品牌 NR-C25VP3 型电冰箱 (一)	196
三十八、松下品牌 NR-C25VP3 型电冰箱 (二)	197
三十九、松下品牌 NR-C25VX2 型电冰箱	198
四十、松下品牌 NR-C26FGS 型电冰箱 (一)	199
四十一、松下品牌 NR-C26FGS 型电冰箱 (二)	200
四十二、松下品牌 NR-C26WP1 型电冰箱 (一)	200
四十三、松下品牌 NR-C26WP1 型电冰箱 (二)	200
四十四、松下品牌 NR-F461AH/AX 型电冰箱	200
四十五、松下品牌 NR-F500TH/TX 型电冰箱	200
四十六、松下品牌 NR-F532TH/TT/TX 型电冰箱	201
四十七、松下品牌 NR-F603TT/TX 型电冰箱	205
四十八、松下品牌 NR-W56G1 型电冰箱	206
四十九、松下品牌 NR-W56S1 型电冰箱	207
第七节 西门子品牌电冰箱	208
一、西门子品牌 KG21E66TI 型电冰箱 (一)	208
二、西门子品牌 KG21E66TI 型电冰箱 (二)	208
第八节 扬子品牌电冰箱	209
一、扬子品牌 BCD-208 型直冷式双门型电冰箱	209
二、扬子品牌 BCD-230 型直冷式双回路电冰箱	209
第九节 伊莱克斯品牌电冰箱	209
一、伊莱克斯品牌 BCD-260EI 型电冰箱 (一)	209
二、伊莱克斯品牌 BCD-260EI 型电冰箱 (二)	209
三、伊莱克斯品牌 BCD-290EI 型电冰箱 (一)	210
四、伊莱克斯品牌 BCD-290EI 型电冰箱 (二)	210
附录 电冰箱核心器件技术资料图文对查	212
一、74HC595D 技术资料	212
二、HT1621 技术资料	213



三、LB11683H 技术资料	214
四、LV8741V 技术资料	215
五、LV8747T 技术资料	216
六、MB89P475 技术资料	219
七、SH67P54 技术资料	220
八、XC866 技术资料	222

第一章 基本原理图说



第一节 实物组成

一、电冰箱外部实物组成

电冰箱外部主要由照明灯、搁物架、保湿盖板、保湿盒、冷冻室抽屉、温控器、瓶座、电源插头等组成。图 1-1 所示为电冰箱结构。

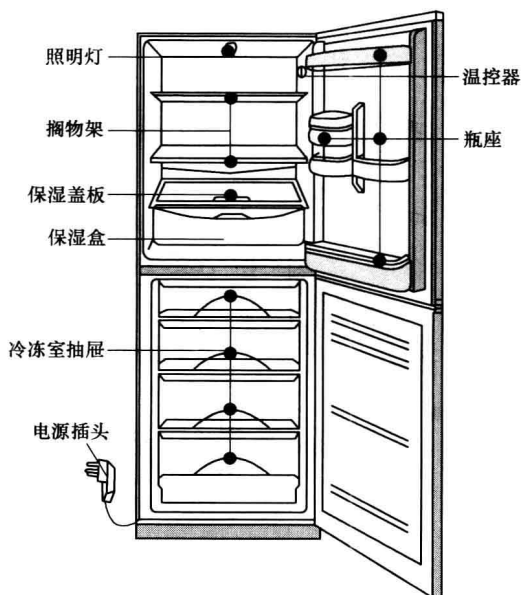


图 1-1 电冰箱结构图

二、电冰箱内部实物组成

电冰箱内部主要由制冷系统、电器控制系统、其他部件等组成。图 1-2 所示为电冰箱结构分解图。