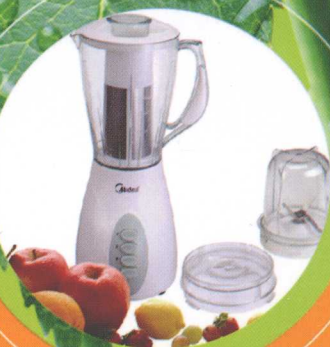




图说快修丛书



图说

生活小家电原理与快修

张新德 刘淑华等编著

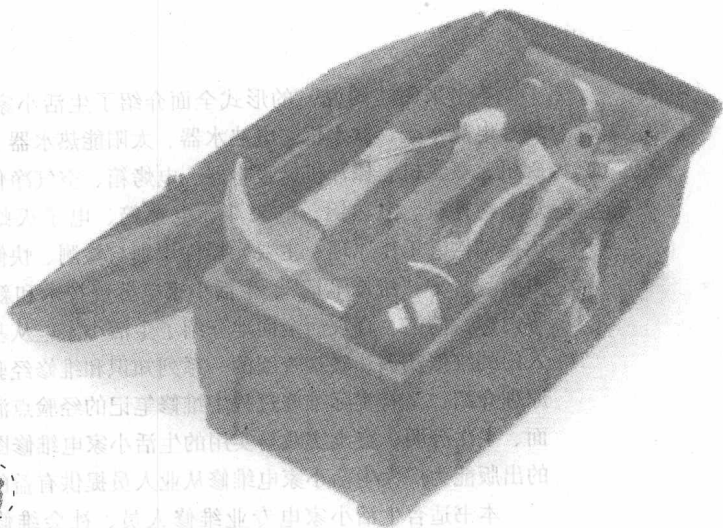


YZLI0890138954



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





图说快修丛书

图说生活小家电

原理与快修

张新德 刘淑华 等编著



YZLI0890138964



机械工业出版社

本书采用“图说”的形式全面介绍了生活小家电(电饭煲、电压力煲、电热水壶、饮水机、电热水器、太阳能热水器、空调扇、消毒柜、洗碗机、豆浆机、榨汁机、吸尘器、电烤箱、空气净化器、吸油烟机、燃气灶、搅拌机、电热锅、电熨斗、电蒸箱、电子灭蚊灯等)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”、生活小家电拆装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生活小家电从基本原理、元器件识别入门到维修实训、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、突出实践与实用的生活小家电维修图说类图书。希望本书的出版能为广大生活小家电维修从业人员提供有益的帮助。

本书适合生活小家电专业维修人员、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

图说生活小家电原理与快修/张新德,刘淑华等编著. —北京:机械工业出版社, 2011. 11

(图说快修丛书)

ISBN 978-7-111-36249-4

I. ①图… II. ①张… ②刘… III. ①日用电气器具—理论—图解②日用电气器具—维修—图解 IV. ①TM925-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 218040 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:刘志文

封面设计:陈 沛 责任印制:李 妍

北京振兴源印务有限公司印刷

2012 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm · 18 印张 · 445 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-36249-4

定价:47.80 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

销售一部:(010) 68326294

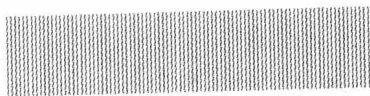
销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

门户网: <http://www.cmpbook.com>

教材网: <http://www.cmpedu.com>

封面防伪标均为盗版



丛书前言

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

生活小家电的市场保有量非常大，且技术更新的节奏不断加快，新型生活小家电层出不穷，保养和维修的数量很大，这就需要广大维修人员快速掌握生活小家电的维修技能。为满足广大维修人员知识更新的需要，我们编写了《图说生活小家电原理与快修》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生活小家电特别是新型生活小家电的原理和快修技能，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生活小家电。

本书通过实物图片简单易懂地介绍了多种生活小家电的结构原理，精选了社会保有量较大的主流品牌和主要机型（特别是带微电脑的生活小家电），采用图说的形式直观明了地介绍了生活小家电常见故障检修方法和技能技巧（注：由于有些生活小家电的结构原理相对简单，了解其结构原理即可，维修时大多采用部件整体更换或直接换新，无需介绍拆检方法、技能技巧和检修实例，故本书未作全面介绍，请谅！），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生活小家电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、生活小家电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：图文并茂地介绍生活小家电的基本原理图、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。

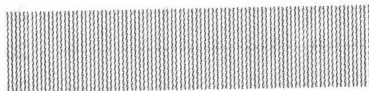
2) 实物板图：采用大量的生活小家电电路板和接线图直观介绍生活小家电及其内部电路图。

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、张云坤、张新春、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、刘晔等同志也参加了本书部分内容的编写、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

第一节 实物组成

一、电饭煲实物组成

二、电压力煲实物组成

三、电热水壶实物组成

四、饮水机实物组成

五、电热水器实物组成

六、燃气热水器实物组成

七、太阳能热水器实物组成

八、空调扇实物组成

九、消毒柜实物组成

十、洗碗机实物组成

十一、豆浆机实物组成

十二、榨汁机实物组成

十三、吸尘器实物组成

十四、电烤箱实物组成

十五、空气净化器实物组成

十六、吸油烟机实物组成

十七、燃气灶实物组成

十八、搅拌机实物组成

十九、电熨斗实物组成

二十、挂烫机实物组成

二十一、电子灭蚊灯实物组成

二十二、电暖器实物组成

第二节 内部结构

一、电饭煲结构

二、电压力煲结构

三、电热水壶结构

四、饮水机结构

五、电热水器结构

六、燃气热水器结构



七、太阳能热水器结构·····	18
八、空调扇结构·····	19
九、消毒柜结构·····	20
十、洗碗机结构·····	20
十一、豆浆机结构·····	20
十二、榨汁机结构·····	23
十三、吸尘器结构·····	23
十四、电烤箱结构·····	24
十五、空气净化器结构·····	24
十六、吸油烟机结构·····	24
十七、燃气灶结构·····	26
十八、搅拌机结构·····	26
十九、电熨斗结构·····	26
二十、挂烫机结构·····	26
二十一、电子灭蚊灯结构·····	26
二十二、电暖器结构·····	26
第三节 工作原理·····	30
一、电饭煲工作原理·····	30
二、电压力煲工作原理·····	31
三、电热水壶工作原理·····	32
四、饮水机工作原理·····	33
五、电热水器工作原理·····	35
六、燃气热水器工作原理·····	35
七、太阳能热水器工作原理·····	36
八、空调扇工作原理·····	38
九、消毒柜工作原理·····	38
十、洗碗机工作原理·····	40
十一、豆浆机工作原理·····	41
十二、榨汁机工作原理·····	44
十三、吸尘器工作原理·····	44
十四、电烤箱工作原理·····	45
十五、空气净化器工作原理·····	48
十六、吸油烟机工作原理·····	48
十七、燃气灶工作原理·····	49
十八、搅拌机工作原理·····	49
十九、电熨斗工作原理·····	49
二十、挂烫机工作原理·····	49
二十一、电子灭蚊灯工作原理·····	50
二十二、电暖器工作原理·····	50
第二章 主要元器件图说·····	52
第一节 通用元器件识别与检测·····	52
一、小家电通用电阻识别与检测·····	52
二、小家电通用电容识别与检测·····	53



三、小家电通用晶体管识别与检测	55
四、小家电通用电感识别与检测	56
第二节 核心元器件识别与检测	56
一、小家电电路板识别与检测	57
二、小家电加热器识别	59
三、小家电电动机识别与检测	61
第三节 专用元器件识别与检测	61
一、小家电温控开关识别	62
二、小家电过载保护器检测	62
三、小家电热敏电阻识别与检测	64
四、小家电压敏电阻识别与检测	64
五、小家电气敏电阻识别与检测	65
六、小家电双向晶闸管识别	65
七、小家电变压器识别与检测	66
八、小家电起动电容识别与检测	67
九、小家电晶体振荡器识别与检测	67
十、小家电三端集成稳压器识别与检测	68
十一、小家电定时器识别	70
第三章 快修保养技能图说	70
第一节 快修工具的使用	70
一、万用表	74
二、绝缘电阻表	74
三、试电笔	75
四、电烙铁	76
五、螺钉旋具	77
六、钳子	77
七、扳手	77
八、其他工具与耗材	80
第二节 快速拆装机	80
一、电压力煲拆装机	82
二、电热水壶拆装机	82
三、饮水机拆装机	83
四、电热水器拆装机	87
五、燃气热水器拆装机	89
六、太阳能热水器拆装机	94
七、消毒柜拆装机	95
八、洗碗机拆装机	96
九、榨汁机拆装机	97
十、吸尘器拆装机	98
十一、电烤箱拆装机	99
十二、空气净化器拆装机	100
十三、吸油烟机拆装机	102
十四、燃气灶拆装机	



十五、搅拌机拆装机	103
十六、电蒸箱拆装机	105
十七、电子灭蚊灯拆装机	105
第三节 快修方法与技能	106
一、电饭煲快修方法与技能	106
二、电热水壶快修方法与技能	106
三、饮水机快修方法与技能	107
四、电热水器快修方法与技能	107
五、燃气热水器快修方法与技能	108
六、太阳能热水器快修方法与技能	109
七、消毒柜快修方法与技能	110
八、洗碗机快修方法与技能	111
九、豆浆机快修方法与技能	111
十、吸尘器快修方法与技能	112
十一、电烤箱快修方法与技能	113
十二、空气净化器快修方法与技能	113
十三、吸油烟机快修方法与技能	114
十四、燃气灶快修方法与技能	114
十五、电熨斗快修方法与技能	115
十六、电子灭蚊灯快修方法与技能	116
第四节 养护方法与技巧	116
一、电饭煲养护方法与技巧	116
二、电压力煲养护方法与技巧	117
三、电热水壶养护方法与技巧	118
四、饮水机养护方法与技巧	120
五、电热水器养护方法与技巧	121
六、燃气热水器养护方法与技巧	122
七、太阳能热水器养护方法与技巧	123
八、空调扇养护方法与技巧	124
九、消毒柜养护方法与技巧	125
十、洗碗机养护方法与技巧	125
十一、豆浆机养护方法与技巧	126
十二、榨汁机养护方法与技巧	126
十三、吸尘器养护方法与技巧	127
十四、电烤箱养护方法与技巧	127
十五、空气净化器养护方法与技巧	128
十六、吸油烟机养护方法与技巧	129
十七、燃气灶养护方法与技巧	129
十八、搅拌机养护方法与技巧	130
十九、电热锅养护方法与技巧	130
二十、电熨斗养护方法与技巧	131
二十一、电蒸箱养护方法与技巧	131
二十二、挂烫机养护方法与技巧	132



二十三、电子灭蚊灯养护方法与技巧	132
二十四、电暖器养护方法与技巧	133
第四章 快修实例图说	134
第一节 电饭煲快修实例	134
一、格兰仕品牌 CFXB12 - 35AY1 型电饭煲 (一)	134
二、格兰仕品牌 CFXB12 - 35AY1 型电饭煲 (二)	134
三、格兰仕品牌 CFXB12 - 35AY1 型电饭煲 (三)	135
四、格兰仕品牌 CFXB12 - 35AY1 型电饭煲 (四)	135
五、格兰仕品牌 CFXB15 - 35CF1 型电饭煲 (一)	135
六、格兰仕品牌 CFXB15 - 35CF1 型电饭煲 (二)	135
七、格兰仕品牌 CFXB15 - 35CF1 型电饭煲 (三)	135
八、格兰仕品牌 CFXB15 - 35CF1 型电饭煲 (四)	136
九、格兰仕品牌 CFXB15 - 35CF1 型电饭煲 (五)	136
十、格兰仕品牌 CFXB30 - 110IH8 型电饭煲 (一)	136
十一、格兰仕品牌 CFXB30 - 110IH8 型电饭煲 (二)	137
十二、格兰仕品牌 CFXB30 - 110IH8 型电饭煲 (三)	137
十三、格兰仕品牌 CFXB30 - 50BY4P 型电饭煲 (一)	137
十四、格兰仕品牌 CFXB30 - 50BY4P 型电饭煲 (二)	138
十五、格兰仕品牌 CFXB30 - 50BY4 型电饭煲 (一)	138
十六、格兰仕品牌 CFXB30 - 50BY4 型电饭煲 (二)	139
十七、格兰仕品牌 CFXB50 - 80CFS7 型电饭煲 (一)	139
十八、格兰仕品牌 CFXB50 - 80CFS7 型电饭煲 (二)	139
十九、格兰仕品牌 CFXB50 - 80CFS7 型电饭煲 (三)	140
二十、格兰仕品牌 CFXB50 - 80CFS7 型电饭煲 (四)	140
二十一、格兰仕品牌 CFXB50 - 80CFS7 型电饭煲 (五)	140
二十二、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (一)	140
二十三、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (二)	141
二十四、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (三)	141
二十五、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (四)	141
二十六、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (五)	141
二十七、格兰仕品牌 CFXB50 - 90CF8 型电饭煲 (六)	141
二十八、格兰仕品牌 CFXB90 - 90BL 型电饭煲 (一)	142
二十九、格兰仕品牌 CFXB90 - 90BL 型电饭煲 (二)	142
三十、格兰仕品牌 CFXB90 - 90BL 型电饭煲 (三)	142
三十一、格兰仕品牌 CFXB90 - 90BL 型电饭煲 (四)	142
三十二、格兰仕品牌 CFXB90 - 90BL 型电饭煲 (五)	142
三十三、海尔品牌 CFD401 型电饭煲 (一)	143
三十四、海尔品牌 CFD401 型电饭煲 (二)	143
三十五、海尔品牌 CFD401 型电饭煲 (三)	143
三十六、海尔品牌 CFJ302 型电饭煲 (一)	144
三十七、海尔品牌 CFJ302 型电饭煲 (二)	144
三十八、海尔品牌 CFS501 型电饭煲 (一)	144
三十九、海尔品牌 CFS501 型电饭煲 (二)	145



四十、海尔品牌 HRC - FD301 型电饭煲 (一)	145
四十一、海尔品牌 HRC - FD301 型电饭煲 (二)	145
四十二、海尔品牌 HRC - FD301 型电饭煲 (三)	145
四十三、海尔品牌 HRC - FD301 型电饭煲 (四)	146
四十四、海尔品牌 HRC - FD301 型电饭煲 (五)	146
四十五、九阳品牌 JYF - 30FE01 型电饭煲 (一)	146
四十六、九阳品牌 JYF - 30FE01 型电饭煲 (二)	147
四十七、九阳品牌 JYF - 30FE01 型电饭煲 (三)	147
四十八、九阳品牌 JYF - 30FE01 型电饭煲 (四)	147
四十九、九阳品牌 JYF - 30YJ01 型电饭煲 (一)	147
五十、九阳品牌 JYF - 30YJ01 型电饭煲 (二)	147
五十一、九阳品牌 JYF - 40FS02 型电饭煲 (一)	148
五十二、九阳品牌 JYF - 40FS02 型电饭煲 (二)	148
五十三、九阳品牌 JYF - 40YD03 型电饭煲 (一)	149
五十四、九阳品牌 JYF - 40YD03 型电饭煲 (二)	149
五十五、九阳品牌 JYF - 50YD02 型电饭煲 (一)	149
五十六、九阳品牌 JYF - 50YD02 型电饭煲 (二)	150
五十七、苏泊尔品牌 CFXB40HZ1 - 120 型电饭煲 (一)	150
五十八、苏泊尔品牌 CFXB40HZ1 - 120 型电饭煲 (二)	150
五十九、苏泊尔品牌 CFXB40HZ1 - 120 型电饭煲 (三)	151
六十、苏泊尔品牌 CFXB40HZ1 - 120 型电饭煲 (四)	151
六十一、苏泊尔品牌 CFXB40HZ1 - 120 型电饭煲 (五)	151
第二节 电压力煲快修实例	151
一、海尔品牌 CYD601 型电压力煲 (一)	151
二、海尔品牌 CYD601 型电压力煲 (二)	152
三、海尔品牌 CYJ401 型电压力煲 (一)	152
四、海尔品牌 CYJ401 型电压力煲 (二)	153
五、海尔品牌 CYS502 型电压力煲 (一)	153
六、海尔品牌 CYS502 型电压力煲 (二)	154
七、九阳品牌 JYY - 40FY1 型电压力煲 (一)	154
八、九阳品牌 JYY - 40FY1 型电压力煲 (二)	154
九、九阳品牌 JYY - 40FY1 型电压力煲 (三)	154
十、九阳品牌 JYY - 40YJ2 型电压力煲 (一)	155
十一、九阳品牌 JYY - 40YJ2 型电压力煲 (二)	155
十二、九阳品牌 JYY - 40YJ2 型电压力煲 (三)	156
十三、九阳品牌 JYY - 40YS2 型电压力煲 (一)	156
十四、九阳品牌 JYY - 40YS2 型电压力煲 (二)	156
十五、九阳品牌 JYY - 40YS6 型电压力煲 (一)	156
十六、九阳品牌 JYY - 40YS6 型电压力煲 (二)	157
十七、九阳品牌 JYY - 50YL1 型电压力煲 (一)	157
十八、九阳品牌 JYY - 50YL1 型电压力煲 (二)	158
十九、九阳品牌 JYY - 50YS9 型电压力煲 (一)	158
二十、九阳品牌 JYY - 50YS9 型电压力煲 (二)	158



二十一、九阳品牌 JYY - 60YJ5 型电压力煲 (一)	159
二十二、九阳品牌 JYY - 60YJ5 型电压力煲 (二)	159
二十三、九阳品牌 JYY - 60YS8 型电压力煲 (一)	159
二十四、九阳品牌 JYY - 60YS8 型电压力煲 (二)	160
二十五、九阳品牌 JYY - G80 型电压力煲 (一)	160
二十六、九阳品牌 JYY - G80 型电压力煲 (二)	161
二十七、苏泊尔品牌 CYSB40FC3 - 90 型电压力煲 (一)	161
二十八、苏泊尔品牌 CYSB40FC3 - 90 型电压力煲 (二)	161
二十九、苏泊尔品牌 CYSB40FC3 - 90 型电压力煲 (三)	162
三十、苏泊尔品牌 CYSB40FC3 - 90 型电压力煲 (四)	162
三十一、苏泊尔品牌 CYSB40FC3 - 90 型电压力煲 (五)	162
第三节 电热水壶快修实例	163
一、海尔品牌 HKT - 1151 型电热水壶 (一)	163
二、海尔品牌 HKT - 1151 型电热水壶 (二)	163
三、海尔品牌 SP1702 型电热水壶 (一)	163
四、海尔品牌 SP1702 型电热水壶 (二)	163
五、海尔品牌 SP1702 型电热水壶 (三)	164
六、海尔品牌 SS1701 型电热水壶 (一)	164
七、海尔品牌 SS1701 型电热水壶 (二)	165
八、海尔品牌 SS1701 型电热水壶 (三)	165
九、苏泊尔品牌 SWF12P1 - 150 型电热水壶 (一)	165
十、苏泊尔品牌 SWF12P1 - 150 型电热水壶 (二)	165
十一、苏泊尔品牌 SWF12R1 - 200 型电热水壶 (一)	165
十二、苏泊尔品牌 SWF12R1 - 200 型电热水壶 (二)	165
第四节 饮水机快修实例	166
一、海尔品牌 YD105Q 型饮水机 (一)	166
二、海尔品牌 YD105Q 型饮水机 (二)	167
三、海尔品牌 YD105Q 型饮水机 (三)	167
四、海尔品牌 YD105Q 型饮水机 (四)	167
五、海尔品牌 YD105Q 型饮水机 (五)	167
六、海尔品牌 YL20181 型饮水机 (一)	168
七、海尔品牌 YL20181 型饮水机 (二)	168
八、海尔品牌 YL20181 型饮水机 (三)	168
九、海尔品牌 YL20181 型饮水机 (四)	169
十、海尔品牌 YR0054 型饮水机 (一)	169
十一、海尔品牌 YR0054 型饮水机 (二)	169
十二、海尔品牌 YR0054 型饮水机 (三)	169
十三、海尔品牌 YR005B 型饮水机 (一)	169
十四、海尔品牌 YR005B 型饮水机 (二)	170
十五、海尔品牌 YR005B 型饮水机 (三)	170
第五节 电热水器快修实例	171
一、海尔品牌 3D166H - J1 (E) 型电热水器 (一)	171
二、海尔品牌 3D166H - J1 (E) 型电热水器 (二)	171



三、海尔品牌 3D166H - J1(E) 型电热水器 (三)	171
四、海尔品牌 3D226H - J1(E) 型电热水器 (一)	172
五、海尔品牌 3D226H - J1(E) 型电热水器 (二)	172
六、海尔品牌 ES50H - D1(E) 型电热水器 (一)	172
七、海尔品牌 ES50H - D1(E) 型电热水器 (二)	173
八、海尔品牌 ES50H - Z1(GE) 型电热水器 (一)	173
九、海尔品牌 ES50H - Z1(GE) 型电热水器 (二)	173
十、海尔品牌 ES50H - Z1(GE) 型电热水器 (三)	174
十一、海尔品牌 ES50H - Z1(GE) 型电热水器 (四)	174
十二、海尔品牌 FCD - 6.6 型电热水器 (一)	174
十三、海尔品牌 FCD - 6.6 型电热水器 (二)	174
十四、海尔品牌 FCD - 6.6 型电热水器 (三)	174
十五、海尔品牌 FCD - 6.6 型电热水器 (四)	174
十六、海尔品牌 FCD - 6.6 型电热水器 (五)	175
十七、海尔品牌 FCD - H40H(E) 型电热水器 (一)	175
十八、海尔品牌 FCD - H40H(E) 型电热水器 (二)	175
十九、海尔品牌 FCD - H50G(E) 型电热水器 (一)	176
二十、海尔品牌 FCD - H50G(E) 型电热水器 (二)	176
二十一、海尔品牌 FCD - H50G(E) 型电热水器 (三)	176
二十二、海尔品牌 FCD - H50G(E) 型电热水器 (四)	176
二十三、海尔品牌 FCD - HX40EI(E) 型电热水器 (一)	177
二十四、海尔品牌 FCD - HX40EI(E) 型电热水器 (二)	177
二十五、海尔品牌 FCD - HX40EI(E) 型电热水器 (三)	178
二十六、海尔品牌 FCD - HX40EI(E) 型电热水器 (四)	178
二十七、海尔品牌 FCD - HX50AI(E) 型电热水器 (一)	178
二十八、海尔品牌 FCD - HX50AI(E) 型电热水器 (二)	178
二十九、海尔品牌 FCD - X6.6 型电热水器 (一)	179
三十、海尔品牌 FCD - X6.6 型电热水器 (二)	179
三十一、海尔品牌 FCD - X6.6 型电热水器 (三)	179
三十二、海尔品牌 FCD - X6.6 型电热水器 (四)	179
三十三、海尔品牌 FCD - X6.6 型电热水器 (五)	180
三十四、西门子品牌 DG45122TI 型电热水器 (一)	180
三十五、西门子品牌 DG45122TI 型电热水器 (二)	180
三十六、西门子品牌 DG5026XTI 型电热水器 (一)	180
三十七、西门子品牌 DG5026XTI 型电热水器 (二)	180
三十八、西门子品牌 DG5026XTI 型电热水器 (三)	181
第六节 燃气热水器快修实例	182
一、海尔品牌 JSG16/20 - B1(Y/T/R) 型燃气热水器 (一)	182
二、海尔品牌 JSG16/20 - B1(Y/T/R) 型燃气热水器 (二)	182
三、海尔品牌 JSG16/20 - FFEA(Y/T/R) 型燃气热水器 (一)	182
四、海尔品牌 JSG16/20 - FFEA(Y/T/R) 型燃气热水器 (二)	183
五、海尔品牌 JSQ14 - TFSRA(Y/T/R) 型燃气热水器 (一)	183
六、海尔品牌 JSQ14 - TFSRA(Y/T/R) 型燃气热水器 (二)	185



七、海尔品牌 JSQ14 - TFSRA(Y/T/R)型燃气热水器 (三)	185
八、海尔品牌 JSQ16/20/22 - TFMA(Y/T)型燃气热水器 (一)	185
九、海尔品牌 JSQ16/20/22 - TFMA(Y/T)型燃气热水器 (二)	185
十、海尔品牌 JSQ16/20/22 - TFMA(Y/T)型燃气热水器 (三)	185
十一、海尔品牌 JSQ16/20 - P 型燃气热水器 (一)	186
十二、海尔品牌 JSQ16/20 - P 型燃气热水器 (二)	186
十三、海尔品牌 JSQ16 - H/J/L 型燃气热水器 (一)	187
十四、海尔品牌 JSQ16 - H/J/L 型燃气热水器 (二)	187
十五、海尔品牌 JSQ16 - H/J/L 型燃气热水器 (三)	188
十六、海尔品牌 JSQ18 - 10TCSA(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (一)	188
十七、海尔品牌 JSQ18 - 10TCSA(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (二)	189
十八、海尔品牌 JSQ20 - S 型燃气热水器 (一)	189
十九、海尔品牌 JSQ20 - S 型燃气热水器 (二)	190
二十、海尔品牌 JSQ20 - S 型燃气热水器 (三)	190
二十一、海尔品牌 JSQ22 - TC(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (一)	190
二十二、海尔品牌 JSQ22 - TC(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (二)	191
二十三、海尔品牌 JSQ22 - TC(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (三)	191
二十四、海尔品牌 JSQ26 - TFLRA(Y/T/R)型燃气热水器 (一)	192
二十五、海尔品牌 JSQ26 - TFLRA(Y/T/R)型燃气热水器 (二)	192
二十六、海尔品牌 JSQ26 - TFMRA(Y/T/R)型燃气热水器 (一)	192
二十七、海尔品牌 JSQ26 - TFMRA(Y/T/R)型燃气热水器 (二)	193
二十八、海尔品牌 JSQ32 - Q 型燃气热水器 (一)	193
二十九、海尔品牌 JSQ32 - Q 型燃气热水器 (二)	194
三十、海尔品牌 JSQ32 - TFLRA(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (一)	194
三十一、海尔品牌 JSQ32 - TFLRA(Y/T/R)遥控型燃气热水器 (二)	195
三十二、海尔品牌 JSW22 - TFLRA(Y/T/R)型燃气热水器 (一)	195
三十三、海尔品牌 JSW22 - TFLRA(Y/T/R)型燃气热水器 (二)	195
三十四、海尔品牌 JSW22 - TFLRA(Y/T/R)型燃气热水器 (三)	196
第七节 太阳能热水器快修实例	197
一、海尔品牌 PJF2 - 150W 型太阳能热水器 (一)	197
二、海尔品牌 PJF2 - 150W 型太阳能热水器 (二)	197
三、海尔品牌 PJF2 - 150W 型太阳能热水器 (三)	197
四、海尔品牌 SW80VE - A1 型太阳能热水器 (一)	198
五、海尔品牌 SW80VE - A1 型太阳能热水器 (二)	198
六、海尔品牌 SW80VE - C1 型太阳能热水器 (一)	198
七、海尔品牌 SW80VE - C1 型太阳能热水器 (二)	199
第八节 空调扇快修实例	200
一、澳柯玛品牌 AKTS - L5(Y)型空调扇 (一)	200
二、澳柯玛品牌 AKTS - L5(Y)型空调扇 (二)	200
三、澳柯玛品牌 AKTS - L9(Y)型空调扇 (一)	200
四、澳柯玛品牌 AKTS - L9(Y)型空调扇 (二)	201
第九节 消毒柜快修实例	202
一、海尔品牌 ZQD100A - 8 型消毒柜 (一)	202



二、海尔品牌 ZQD100A - 8 型消毒柜 (二)	202
三、海尔品牌 ZQD100A - 8 型消毒柜 (三)	202
四、海尔品牌 ZQD100F - 8 型消毒柜 (一)	202
五、海尔品牌 ZQD100F - 8 型消毒柜 (二)	203
六、海尔品牌 ZQD109E - 8 型消毒柜 (一)	203
七、海尔品牌 ZQD109E - 8 型消毒柜 (二)	203
八、海尔品牌 ZQD109E - 8 型消毒柜 (三)	204
九、海尔品牌 ZQD109F - 550C1 型消毒柜 (一)	204
十、海尔品牌 ZQD109F - 550C1 型消毒柜 (二)	205
十一、海尔品牌 ZQD109F - 550C1 型消毒柜 (三)	205
十二、海尔品牌 ZQD109VS 型消毒柜 (一)	205
十三、海尔品牌 ZQD109VS 型消毒柜 (二)	205
十四、海尔品牌 ZQD90 - B2 型消毒柜 (一)	206
十五、海尔品牌 ZQD90 - B2 型消毒柜 (二)	206
十六、海尔品牌 ZQD90G 型消毒柜 (一)	206
十七、海尔品牌 ZQD90G 型消毒柜 (二)	207
十八、海尔品牌 ZQD90S 型消毒柜 (一)	207
十九、海尔品牌 ZQD90S 型消毒柜 (二)	208
二十、海尔品牌 ZTP70 - C 型消毒柜 (一)	208
二十一、海尔品牌 ZTP70 - C 型消毒柜 (二)	208
二十二、康宝品牌 SDX - 61B 型消毒柜 (一)	209
二十三、康宝品牌 SDX - 61B 型消毒柜 (二)	209
二十四、康宝品牌 SDX - 61B 型消毒柜 (三)	209
二十五、康宝品牌 ZTP - 80A 型消毒柜 (一)	209
二十六、康宝品牌 ZTP - 80A 型消毒柜 (二)	210
二十七、康宝品牌 ZTP - 80A 型消毒柜 (三)	210
二十八、康宝品牌 ZTP - 80A 型消毒柜 (四)	210
二十九、康宝品牌 ZTP - 80A 型消毒柜 (五)	210
三十、苏泊尔品牌 ZTD100S - 501 型消毒柜 (一)	210
三十一、苏泊尔品牌 ZTD100S - 501 型消毒柜 (二)	211
三十二、苏泊尔品牌 ZTD100S - 501 型消毒柜 (三)	211
三十三、苏泊尔品牌 ZTD100Y - 702 型消毒柜 (一)	211
三十四、苏泊尔品牌 ZTD100Y - 702 型消毒柜 (二)	212
三十五、苏泊尔品牌 ZTD100Y - 702 型消毒柜 (三)	212
三十六、苏泊尔品牌 ZTD90B - 1A 型消毒柜 (一)	212
三十七、苏泊尔品牌 ZTD90B - 1A 型消毒柜 (二)	212
第十节 洗碗机快修实例	213
一、海尔品牌 WQP6 - V8 型洗碗机 (一)	213
二、海尔品牌 WQP6 - V8 型洗碗机 (二)	213
三、海尔品牌 WQP6 - V8 型洗碗机 (三)	213
四、万家乐品牌 WQP - 900 型洗碗机 (一)	213
五、万家乐品牌 WQP - 900 型洗碗机 (二)	213
六、万家乐品牌 WQP - 900 型洗碗机 (三)	215



七、西门子品牌 SK25810EU 型洗碗机 (一)	215
八、西门子品牌 SK25810EU 型洗碗机 (二)	215
第十一节 豆浆机快修实例	215
一、澳柯玛品牌 SD8015D3 型豆浆机 (一)	215
二、澳柯玛品牌 SD8015D3 型豆浆机 (二)	216
三、海尔品牌 DJ12B-S02 型豆浆机 (一)	216
四、海尔品牌 DJ12B-S02 型豆浆机 (二)	216
五、海尔品牌 DJ13B-F01 型豆浆机 (一)	217
六、海尔品牌 DJ13B-F01 型豆浆机 (二)	218
七、海尔品牌 SYD13P08D 型豆浆机 (一)	218
八、海尔品牌 SYD13P08D 型豆浆机 (二)	218
九、海尔品牌 SYD13P08D 型豆浆机 (三)	218
十、九阳品牌 JYDZ-9 型豆浆机 (一)	219
十一、九阳品牌 JYDZ-9 型豆浆机 (二)	219
十二、九阳品牌 JYDZ-9 型豆浆机 (三)	219
十三、九阳品牌 JYDZ-9 型豆浆机 (四)	219
十四、九阳品牌 JYDZ-9 型豆浆机 (五)	219
第十二节 榨汁机快修实例	220
一、苏泊尔品牌 SJ201A-250 型榨汁机 (一)	220
二、苏泊尔品牌 SJ201A-250 型榨汁机 (二)	220
三、苏泊尔品牌 SJ201A-250 型榨汁机 (三)	220
四、苏泊尔品牌 SJ207A-700 型榨汁机 (一)	220
五、苏泊尔品牌 SJ207A-700 型榨汁机 (二)	221
六、苏泊尔品牌 SJ207A-700 型榨汁机 (三)	221
七、苏泊尔品牌 SJ209A-750 型榨汁机 (一)	221
八、苏泊尔品牌 SJ209A-750 型榨汁机 (二)	221
九、苏泊尔品牌 SJ209A-750 型榨汁机 (三)	222
第十三节 吸尘器快修实例	222
一、海尔品牌 ZB500-3 型吸尘器 (一)	222
二、海尔品牌 ZB500-3 型吸尘器 (二)	223
三、海尔品牌 ZB500-3 型吸尘器 (三)	223
四、海尔品牌 ZL1000-1W 型吸尘器 (一)	223
五、海尔品牌 ZL1000-1W 型吸尘器 (二)	223
六、海尔品牌 ZL1000-1W 型吸尘器 (三)	223
七、海尔品牌 ZL1200-3 型吸尘器 (一)	224
八、海尔品牌 ZL1200-3 型吸尘器 (二)	224
九、海尔品牌 ZL1200-3 型吸尘器 (三)	224
十、海尔品牌 ZL1200-3 型吸尘器 (四)	224
十一、海尔品牌 ZL1500-1S 型吸尘器 (一)	225
十二、海尔品牌 ZL1500-1S 型吸尘器 (二)	225
十三、海尔品牌 ZL1500-2 型吸尘器 (一)	225
十四、海尔品牌 ZL1500-2 型吸尘器 (二)	226
十五、海尔品牌 ZL3000-1 型吸尘器 (一)	226



十六、海尔品牌 ZL3000-1 型吸尘器 (二)	226
十七、海尔品牌 ZL3000-1 型吸尘器 (三)	226
十八、海尔品牌 ZW1200-231 型吸尘器 (一)	227
十九、海尔品牌 ZW1200-231 型吸尘器 (二)	227
二十、海尔品牌 ZW1200-231 型吸尘器 (三)	227
二十一、海尔品牌 ZW1600-268 型吸尘器 (一)	227
二十二、海尔品牌 ZW1600-268 型吸尘器 (二)	228
二十三、海尔品牌 ZW1600-268 型吸尘器 (三)	228
第十四节 电烤箱快修实例	228
一、方太品牌 KQD50F-01 型电烤箱 (一)	228
二、方太品牌 KQD50F-01 型电烤箱 (二)	228
三、方太品牌 KQD50F-03A 型电烤箱 (一)	229
四、方太品牌 KQD50F-03A 型电烤箱 (二)	229
五、方太品牌 KQD50F-03A 型电烤箱 (三)	229
六、格兰仕品牌 KWS0912-308 型电烤箱 (一)	230
七、格兰仕品牌 KWS0912-308 型电烤箱 (二)	230
八、格兰仕品牌 KWS0912-308 型电烤箱 (三)	230
九、格兰仕品牌 KWS1219-309 型电烤箱 (一)	231
十、格兰仕品牌 KWS1219-309 型电烤箱 (二)	231
十一、格兰仕品牌 KWS1517X-01 型电烤箱 (一)	231
十二、格兰仕品牌 KWS1517X-01 型电烤箱 (二)	231
十三、格兰仕品牌 KWS1517X-01 型电烤箱 (三)	232
十四、格兰仕品牌 KWS1523-307 型电烤箱 (一)	232
十五、格兰仕品牌 KWS1523-307 型电烤箱 (二)	232
十六、格兰仕品牌 KWS2028-307A 型电烤箱 (一)	233
十七、格兰仕品牌 KWS2028-307A 型电烤箱 (二)	233
第十五节 空气净化器快修实例	234
一、海尔品牌 KJF2001 型空气净化器 (一)	234
二、海尔品牌 KJF2001 型空气净化器 (二)	234
三、海尔品牌 KJF2001 型空气净化器 (三)	234
四、海尔品牌 KJF2001 型空气净化器 (四)	234
五、联创品牌 DF-3 型空气净化器 (一)	235
六、联创品牌 DF-3 型空气净化器 (二)	235
七、联创品牌 DF-3 型空气净化器 (三)	235
八、松下品牌 F-DSB50C 型空气净化器 (一)	235
九、松下品牌 F-DSB50C 型空气净化器 (二)	236
十、松下品牌 F-DSB50C 型空气净化器 (三)	236
十一、松下品牌 F-PMC30C 型空气净化器 (一)	236
十二、松下品牌 F-PMC30C 型空气净化器 (二)	236
十三、松下品牌 F-PXC50C 型空气净化器 (一)	236
十四、松下品牌 F-PXC50C 型空气净化器 (二)	237
第十六节 吸油烟机快修实例	237
一、方太品牌 CXW-200-EA02 型吸油烟机 (一)	237