



家电下乡电器维修系列丛书

一线师傅 上门维修 案例精选

YIXIAN SHIFU SHANGMEN WEIXIU

ANLI JINGXUAN

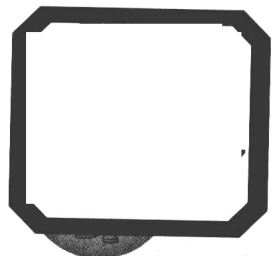
张为 何明生 主编

——洗衣机小家电篇



国防工业出版社

National Defense Industry Press



下乡电器维修系列丛书

一线师傅 上门维修 案例精选

YIXIAN SHIFU SHANGMEN WEIXIU

ANLI JINGXUAN

张为 何明生 主编

——洗衣机小家电篇

常州大学图书馆
藏书章



中国轻工业出版社

北京

内 容 简 介

本书共整理和编写了各种品牌洗衣机、小家电故障维修 800 多例。这些维修实例集中反映了维修一线高手的实践经验和理论智慧。书中每一个故障案例,维修师傅都能根据电路原理,分析发生故障的具体原因,并精心介绍检修故障的步骤和方法,达到快速修复机器的目的。这些维修实例集常见故障与疑难故障、一般故障与特殊故障于一体,具有一定的典型性和启发性。全书通俗易懂,查找方便,是一本方便快捷、实用性强的电器设备维修参考资料。为了方便读者查阅,本书所有实例均按机型分类编排,语言通俗易懂,形式图文并茂。

本书适合广大家用电器维修人员、初学电子维修技术者及职高培训班学员阅读与参考。

图书在版编目(CIP)数据

一线师傅上门维修案例精选. 洗衣机小家电篇/张为,何明生主编. —北京:国防工业出版社,2013. 1

(家电下乡电器维修系列丛书)

ISBN 978-7-118-08275-3

I. ①一… II. ①张… ②何… III. ①洗衣机—维修
②日用电气器具—维修 IV. ①TM925.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 223364 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 12¼ 字数 272 千字

2013 年 1 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 29.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)88540777

发行邮购:(010)88540776

发行传真:(010)88540755

发行业务:(010)88540717

前 言

随着家电下乡活动的深入开展和人们生活水平的不断提高,家用电器在城乡的普及率越来越高。彩电、冰箱、空调、洗衣机、小家电、音响电器、通信电器、电脑等各类新型电子产品都已成为人们生活中不可缺少的家用电器。这些家用电器极大地提高了社会的工作效率,并方便和丰富了人们的家庭生活。因此,各类电器产品在社会中的保有量越来越大。由于这些新型电器设备均为精密机械结构与电子电路结合而成,特别是最新产品的电路大多采用数字技术,并采用微处理器电路控制,一旦发生故障,维修难度很大。而目前,不少维修人员由于缺乏电路原理知识、实践经验不足,在检修这些电器时,遇到的困难也很多。因此,如何快速掌握这些电器设备的维修方法和技巧,是广大电器维修人员面临的新课题。为了满足电子技术培训学校和电器设备维修专业人员的需要,我们编写了这套“家电下乡电器维修系列丛书”,供广大电器维修技术人员阅读与参考。

《一线师傅上门维修案例精选——洗衣机小家电篇》是本套丛书之一,本书精心编写了新型洗衣机、小家电各类故障检修 800 多例,这些实例集中反映了目前各种品牌的电器技术服务部和维修一线高手的实践经验和理论智慧。书中每一个故障案例,维修师傅都根据电路原理分析发生故障的具体原因,并精心介绍检修故障的步骤和方法,达到快速修复机器的目的。这些维修实例集常见故障与疑难故障、一般故障与特殊故障于一体,具有一定的典型性和启发性。本书介绍的机型、电路、检修思路和方法还涉及国内外众多机型,维修人员在遇到不同型号的洗衣机、小家电时均能借鉴与参考。全书通俗易懂,查找方便,是一本方便快捷、实用性强的洗衣机、小家电维修参考资料。为了方便读者查阅,本书所有实例均按机型分类编排,语言通俗易懂、形式图文并茂。

为了便于读者对照,本书所涉及的元器件名称和符号均与实际产品说明书及电路图相一致。

本书由张为、何明生主编,在本书的编写与出版过程中,得到了国防工业出版社的大力支持和帮助。参加本书编写的有何建军、何晓帆、何爱萍、刘丽、蒋丽、彭琼、刘燕、刘运等同志。另外,书中参考了部分老师和维修同行的宝贵经验,在此,一并向他们表示诚恳的敬意和由衷的感谢。

由于编者水平所限,书中可能存有不足与疏漏之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者
2012 年 6 月

目 录

第一章 洗衣机故障分析与维修实例	1
第 1 节 小天鹅牌洗衣机故障分析与维修实例	1
例 1 小天鹅 XPB-1S 型双桶洗衣机,排水开关漏电	1
例 2 小天鹅 XQB20-3 型全自动洗衣机,洗涤电动机不转	1
例 3 小天鹅 XQB20-3 型全自动洗衣机,突然停机	1
例 4 小天鹅 XQB20-3 型全自动洗衣机,脱水异常	1
例 5 小天鹅 XQB20-3 型全自动洗衣机,工作一段时间后突然不进水	2
例 6 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,人体接触箱体时有麻电感	2
例 7 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,安全开关不断开	2
例 8 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,不能进入洗涤程序	2
例 9 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,洗涤和脱水时转时不转	2
例 10 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,排水时整机不工作	3
例 11 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,排水功能失灵	3
例 12 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,工作时程序紊乱	3
例 13 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,不能进水和排水	3
例 14 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,进水阀不开启进水	4
例 15 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,电磁阀不能自停,进水不止	4
例 16 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,排水时有异响	4
例 17 小天鹅 XQB20-6 型全自动洗衣机,箱内出现漏水	4
例 18 小天鹅 XQB30-7 型全自动洗衣机,进水阀不进水(一)	4
例 19 小天鹅 XQB30-7 型全自动洗衣机,进水阀不进水(二)	5
例 20 小天鹅 XQB30-7 型全自动洗衣机,标准洗涤时,顺时针运转停转	5
例 21 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,不能洗涤	5
例 22 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,只能单向洗涤	6
例 23 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,洗涤无力	6
例 24 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,不能进水	6
例 25 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,进水不止(一)	6
例 26 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,进水不止(二)	6
例 27 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,进水速度慢	7
例 28 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,不能排水(一)	7
例 29 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,不能排水(二)	7
例 30 小天鹅 XQB30-8 型全自动洗衣机,不能排水(三)	8

例 31	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,排水不畅	8
例 32	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,排水管处漏水	8
例 33	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,指示灯不亮,不能工作	8
例 34	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,按键不起作用	8
例 35	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,不排水及排水不止	9
例 36	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,标准程序时始终进水	9
例 37	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,洗涤时波轮不换向	9
例 38	小天鹅 XQB30 - 8 型全自动洗衣机,脱水噪声大	9
例 39	小天鹅 XQB30 - 8AL 型全自动洗衣机,机器漏电	10
例 40	小天鹅 XQB30 - 91 型全自动洗衣机,整机不通电	10
例 41	小天鹅 XQB30 - 91 型全自动洗衣机,进水完毕后波轮单向转动	10
例 42	小天鹅 XQB30 - 91AL 型全自动洗衣机,不能排水	10
例 43	小天鹅 XQB30 - 91AL 型全自动洗衣机,洗涤时跟转严重	11
例 44	小天鹅 XQB30 - 801 型全自动洗衣机,不能进水	11
例 45	小天鹅 XQB33 - 802 型全自动洗衣机,不能进水	11
第 2 节	水仙牌洗衣机故障分析与维修实例	11
例 1	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,电动机不能反方向旋转	11
例 2	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,所有功能失效(一)	12
例 3	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,所有功能失效(二)	12
例 4	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,进入脱水状态自动停机	12
例 5	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,脱水时发出异常噪声	12
例 6	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,电动机不转	13
例 7	水仙 ES - 3C2A 型全自动洗衣机,蜂鸣器不响	13
例 8	水仙 XQB22 - 1C 型全自动洗衣机,开机后有“轰轰”声	13
例 9	水仙 XQB30 - 11 型全自动洗衣机,进水不止	13
例 10	水仙 XQB30 - 11 型全自动洗衣机,指示灯不亮,按任何键不起作用	13
例 11	水仙 XQB30 - 11 型全自动洗衣机,洗涤结束后,不排水	13
例 12	水仙 XQB30 - 21 型全自动洗衣机,进水不止	14
例 13	水仙 XQB30 - 21 型全自动洗衣机,电动机只能顺时针单方向转	14
例 14	水仙 XQB30 - 21 型全自动洗衣机,一边进水一边排水	14
例 15	水仙 XQB30 - 21 型洗衣机,定时器不按顺序进行控制	14
例 16	水仙 XQB30 - 23 型全自动洗衣机,进水不止	14
例 17	水仙 XQB30 - 23 型洗衣机,单向旋转	15
例 18	水仙 XQB30 - 23 型全自动洗衣机,洗涤电动机不能正、反向转动	15
例 19	水仙 XQB30 - 23 型全自动洗衣机,波轮不转动(一)	15
例 20	水仙 XQB30 - 23 型全自动洗衣机,波轮不转动(二)	15
例 21	水仙 XQB30 - 111 型全自动洗衣机,进水缓慢	15
例 22	水仙 XQB30 - 111 型全自动洗衣机,不脱水,其他功能正常	16
例 23	水仙 XQB30 - 111 型全自动洗衣机,洗衣桶单转	16

例 24	水仙 XQB30 - 111 型全自动洗衣机, 波轮转速变慢	17
例 25	水仙 XQB30 - 111 型全自动洗衣机, 蜂鸣器不响	17
例 26	水仙 XQB35 - 2301 型全自动洗衣机, 不能自动关闭进水阀	17
例 27	水仙 XQB35 - 2301 型全自动洗衣机, 洗衣无力	18
例 28	水仙 XQB40 - 24 型全自动洗衣机, 进水不止	18
例 29	水仙 XQB40 - 24 型全自动洗衣机, 不工作	18
例 30	水仙 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 波轮转动无力	18
例 31	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水定时器不能自动返回	18
例 32	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 甩干桶转动时摆动很大	19
例 33	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不能立即停转	19
例 34	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶停转太慢	19
例 35	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(一)	19
例 36	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(二)	19
例 37	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(三)	20
例 38	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(四)	20
例 39	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(五)	20
例 40	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(六)	20
例 41	水仙 XPB20 - 3S 型双桶洗衣机, 脱水桶不转(七)	20
例 42	水仙 XPB25 - 402S 型双桶洗衣机, 脱水时有噪声	21
例 43	水仙 XPB35 - 402B 型洗衣机, 蜂鸣器不响	21
第 3 节	小鸭牌洗衣机故障分析与维修实例	21
例 1	小鸭 XQG50 - 4 型全自动洗衣机, 不能排水(一)	21
例 2	小鸭 XQG50 - 4 型全自动洗衣机, 不能排水(二)	21
例 3	小鸭 XQG50 - 4 型全自动洗衣机, 程序停滞	21
例 4	小鸭 XQG50 - 4B 型全自动洗衣机, 不能排水	22
例 5	小鸭 XQG50 - 4B 型全自动洗衣机, 不进水	22
例 6	小鸭 XQG50 - 8 型全自动洗衣机, 进水不止	22
例 7	小鸭 XQG50 - 156 型全自动洗衣机, 热洗失效	22
例 8	小鸭 XQG50 - 256 型全自动洗衣机, 进水不止	23
例 9	小鸭 XQG50 - 256 型全自动洗衣机, 加热温度不准	23
例 10	小鸭 XQG50 - 256 型全自动洗衣机, 盛水外筒搪瓷脱落	23
例 11	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 无法执行程序	24
例 12	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 电动机不转	24
例 13	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 不加热	24
例 14	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 不排水	24
例 15	小鸭 XQG50 - 4B 型全自动洗衣机, 转动时振动严重	24
例 16	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 指示灯不亮, 机器不工作	25
例 17	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 不能进水与自动排水	25
例 18	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机, 进水不停	25

例 19	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,不工作	25
例 20	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,显示代码“E1”	26
例 21	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,指示灯亮,不能进水(一)	26
例 22	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,指示灯亮,不能进水(二)	26
例 23	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,不加热或加热不止	26
例 24	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,一边进水,一边洗涤	27
例 25	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,排水时有噪声	27
例 26	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,连续蜂鸣报警 5s,同时停止动作	27
例 27	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,显示代码“E2”	28
例 28	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,不洗涤或不脱水	28
例 29	小鸭 XQG50 - 808 型全自动洗衣机,显示代码“E3”后洗衣机停止动作	28
例 30	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,不进水	28
例 31	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,洗涤正常,不能脱水	29
例 32	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,不能洗涤	29
例 33	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,不能加热	29
例 34	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,机盖锁不住	29
例 35	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,不能进入洗涤程序	30
例 36	小鸭 XQG50S - 892 型全自动洗衣机,不进水也不洗涤	30
例 37	小鸭 XQG50 - 1091 型全自动洗衣机,不工作	30
例 38	小鸭 XQG50 - 1091 型全自动洗衣机,机器振动剧烈	30
例 39	小鸭 XQG50 - 1091 型全自动洗衣机,不能进水	30
例 40	小鸭 XQG50 - 1091 型全自动洗衣干衣机,进水不停	30
例 41	小鸭 - 圣吉奥 TEMA - 831 型滚筒式洗衣机,有时正常,有时不启动	31
例 42	小鸭 - 圣吉奥 TEMA - 831 型滚筒式洗衣机,指示灯不亮	31
例 43	小鸭 - 圣吉奥 TEMA - 831 型滚筒式洗衣机,不能进水与排水	31
第 4 节	松下牌洗衣机故障分析与维修实例	31
例 1	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,不能正常运转	31
例 2	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,工作时,电动机突然停转(一)	32
例 3	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,工作时,电动机突然停转(二)	32
例 4	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,突然自动停机保护	32
例 5	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,电动机发出“嗡嗡”声(一)	32
例 6	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,电动机发出“嗡嗡”声(二)	34
例 7	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,不能进水和洗涤	34
例 8	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,进水不受控	34
例 9	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,各控制钮无反应,指示灯也不亮	34
例 10	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,不能进入工作状态	35
例 11	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,工作不稳定	35
例 12	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,使用中单向旋转	35
例 13	松下 NA - 710 型全自动洗衣机,洗涤电动机正、反转动失控	35

例 14	松下 NA-710 型全自动洗衣机,洗衣机不进水(一)	36
例 15	松下 NA-710 型全自动洗衣机,洗衣机不进水(二)	36
例 16	松下 NA-711C 型全自动洗衣机,不工作	36
例 17	松下 NA-711C 型全自动洗衣机,单向旋转	36
例 18	松下 NA-733C 型全自动洗衣机,边进水边排水	37
例 19	松下 NA-733C 型全自动洗衣机,脱水桶跟转	37
例 20	松下 NA-733C 型全自动洗衣机,洗涤时有较大噪声	37
例 21	松下 NA-F20Y1C 型全自动洗衣机,进水不止	37
例 22	松下 NA-F42K2C 型全自动洗衣机,运转失常	37
例 23	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,电动机单向旋转	38
例 24	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,脱水桶跟转	38
例 25	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,排水阀不能开启	38
例 26	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,进水不止(一)	38
例 27	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,进水不止(二)	40
例 28	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,电动机不启动	40
例 29	松下 NA-F311J 型全自动洗衣机,噪声大	40
例 30	松下 NA-F362 型全自动洗衣机,不工作(一)	40
例 31	松下 NA-F362 型全自动洗衣机,不工作(二)	40
第 5 节	海棠牌洗衣机故障分析与维修实例	41
例 1	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,水位超过设定水位才会停止进水	41
例 2	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,不能排水(一)	41
例 3	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,不能排水(二)	41
例 4	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,排水速度慢	41
例 5	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,进水正常,波轮不转	42
例 6	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,波轮不转,电动机有“嗡嗡”声	42
例 7	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,电动机转动正常,波轮不转	42
例 8	海棠 XPB30-2 型全自动洗衣机,不能进水	42
例 9	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,工作时金属撞击声	43
例 10	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,波轮转速变慢	43
例 11	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,进水速度变慢	43
例 12	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,排水速度变慢	43
例 13	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,不能进水(一)	43
例 14	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,不能进水(二)	44
例 15	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,不能进水(三)	44
例 16	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,不能进入排水状态	44
例 17	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,水排不完	44
例 18	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,电源不能自动断开	44
例 19	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,进水不止(一)	45
例 20	海棠 XQB42-1 型全自动洗衣机,进水不止(二)	45

例 21	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 进水不止(三)	45
例 22	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 不能排水(一)	45
例 23	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 不能排水(二)	45
例 24	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 不能排水(三)	46
例 25	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 不能排水(四)	46
例 26	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 脱水桶不转	46
例 27	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 脱水轴跟转	46
例 28	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 脱水桶时转时停	47
例 29	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 脱水时噪声较大	47
例 30	海棠 XQB42 - 1 型全自动洗衣机, 脱水桶不转且发出“嗡嗡”声	47
第 6 节	友谊牌洗衣机故障分析与维修实例	47
例 1	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 脱水时波轮单向转动	47
例 2	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 不工作	48
例 3	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 波轮不转动	48
例 4	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 排水管出水口移位并出现扁瘪状	48
例 5	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 使用过程中洗衣机前部冒烟	48
例 6	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 人体触及箱体有麻手感	49
例 7	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 无自动断电功能	49
例 8	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 进水不止	49
例 9	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 脱水时波轮单向转动	50
例 10	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 脱水时噪声大	50
例 11	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 脱水桶不转	50
例 12	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 排水管出水口移位	51
例 13	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 不能排水	51
例 14	友谊 XQB36 - 1 型全自动洗衣机, 不能进水	51
例 15	友谊 XQB36 - 1S 型全自动洗衣机, 水排不完	51
例 16	友谊 XQB36 - 2 型全自动洗衣机, 进水不止	52
例 17	友谊 XQB36 - 3 型全自动洗衣机, 不能排水(一)	52
例 18	友谊 XQB36 - 3 型全自动洗衣机, 不能排水(二)	52
例 19	友谊 XQB36 - 3 型全自动洗衣机, 按钮控制失灵	52
例 20	友谊 XQB36 - 3 型全自动洗衣机, 不工作	53
例 21	友谊 XQB36 - 3 型全自动洗衣机, 波轮不转	53
例 22	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 烧坏甩干电动机	54
例 23	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 洗涤无力	54
例 24	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 经常烧坏脱水电动机	54
例 25	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 洗涤桶漏水(一)	54
例 26	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 洗涤桶漏水(二)	55
例 27	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 出水口漏水	55
例 28	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机, 波轮不转	55

例 29	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机,不能正常启动运转	55
例 30	友谊 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机,波轮单转	56
第 7 节	海尔牌洗衣机故障分析与维修实例	56
例 1	海尔 QBC - 40 型全自动洗衣机,进水不止	56
例 2	海尔 XQB20 - A 型全自动洗衣机,洗涤时电动机单向运转	57
例 3	海尔 XQB20 - A 型全自动洗衣机,不进水就进行洗涤	57
例 4	海尔 XQB20 - A 型全自动洗衣机,不能进水	57
例 5	海尔 XQB45 - A 型全自动洗衣机,进水不止,波轮旋转	57
例 6	海尔 XQB45 - A 型全自动洗衣机,脱水桶不转	58
例 7	海尔 XQB45 - A 型全自动洗衣机,波轮启动缓慢	58
例 8	海尔 XQB45 - G 型全自动洗衣机,进水不止	58
例 9	海尔 XQB50 - H 型全自动洗衣机,进水不止	58
例 10	海尔 XQG50 - 1 型洗衣机,进水不止	58
例 11	海尔 XQG50 - 8 型洗衣机,经济洗涤功能失效	58
例 12	海尔 XQG50 - 2 型洗衣机,不能加热洗涤	59
例 13	海尔 XQB56 - A 型全自动洗衣机,不排水	60
例 14	海尔 XQB60 - A 型全自动洗衣机,不能自动鸣响和断电	60
例 15	海尔 XQB60 - A 型全自动洗衣机,波轮单转	61
例 16	海尔 XQB60 - D 型全自动洗衣机,波轮不转	61
例 17	海尔 XQB60 - D 型全自动洗衣机,进水缓慢	61
例 18	海尔 XQB60 - H 型全自动洗衣机,进水不止	61
例 19	海尔 XQB60 - H 型全自动洗衣机,显示“2”水位	61
例 20	海尔 XQB60 - H 型全自动洗衣机,进水失常	62
例 21	海尔 XQB60 - H 型全自动洗衣机,电动机单向旋转不停	62
例 22	海尔 XQB60 - H 型全自动洗衣机,水位显示“6”后即注水	62
例 23	海尔 XBB15 - A 型洗衣机,洗涤时运转无力	62
例 24	海尔 XBB15 - A 型洗衣机,进水不止,波轮不转	62
例 25	海尔 XBB15 - A 型洗衣机,机器工作时,不进水	62
例 26	海尔 XQJ45 - A 型洗衣机,边进水边排水	63
第 8 节	爱德牌洗衣机故障分析与维修实例	63
例 1	爱德 XQB - 18 型洗衣机,不能工作	63
例 2	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,波轮不正转	64
例 3	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,不洗涤,整机不工作	64
例 4	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,不能洗涤	64
例 5	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,不能自动断电	64
例 6	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,不能自动加入洗涤剂	64
例 7	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,开机后振动大	65
例 8	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,安全开关失效	65
例 9	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机,启动/暂停键失效	65

例 10	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 进水速度很慢	65
例 11	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 进水电磁阀不进水	65
例 12	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 水位自动控制失灵	66
例 13	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 不能进入正常工作状态	66
例 14	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 能正常洗涤, 但不排水	66
例 15	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 指示灯不亮, 不工作	67
例 16	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 脱水失灵	67
例 17	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 数码管不亮	67
例 18	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 蜂鸣器不响	68
例 19	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 发光二极管显示失灵	68
例 20	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 波轮不转	68
例 21	爱德 XQB45 - 4DA 型洗衣机, 洗涤、脱水功能失效	68
第 9 节	申花牌洗衣机故障分析与维修实例	69
例 1	申花 XPB42 - 428S(B) 型双桶洗衣机, 脱水时电动机转速极慢	69
例 2	申花 XQB30 - 1 型全自动洗衣机, 进水阀不能自动关闭	69
例 3	申花 XQB30 - 1 型全自动洗衣机, 脱水电动机不转	70
例 4	申花 XQB30 - 1 型全自动洗衣机, 进水失常	70
例 5	申花 XQB30 - 1T 型全自动洗衣机, 程序控制紊乱	70
例 6	申花 XQB30 - 1T 型全自动洗衣机, 脱水电动机不能转动	71
例 7	申花 XAB30 - 1T 型全自动洗衣机, 蜂鸣器鸣响, 各按键均失效	71
例 8	申花 XAB30 - 3T 型全自动洗衣机, 进水至低水位时, 就停止进水	71
例 9	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 电源指示灯不亮	72
例 10	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 不能正常脱水	72
例 11	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 操作键全部失灵	72
例 12	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 排水电磁阀线圈烧坏	73
例 13	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 开机洗涤时烧熔断器	73
例 14	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 阀芯弹簧弹力减弱	73
例 15	申花 XQB30 - 3T 型全自动洗衣机, 波轮不转	73
例 16	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 脱水电动机不转	73
例 17	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 不能工作	74
例 18	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 程序不能设定	74
例 19	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 洗涤失常	74
例 20	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 达到预定水位后, 进水不止	75
例 21	申花 XQB30 - 5T 型全自动洗衣机, 注满水后, 不能进入洗涤状态	75
第 10 节	金鱼牌洗衣机故障分析与维修实例	75
例 1	金鱼 XQB30 - 11 型全自动洗衣机, 不工作	75
例 2	金鱼 XQB30 - 11 型全自动洗衣机, 进水不止	75
例 3	金鱼 XQB30 - 11 型全自动洗衣机, 不排水	76
例 4	金鱼 XQB30 - 11 型全自动洗衣机, 脱水桶不转	76

例 5	金鱼 XQB30 - 11 型全自动洗衣机,脱水噪声大	76
例 6	金鱼 XQB30 - 21 型全自动洗衣机,进水阀堵塞漏水	76
例 7	金鱼 XQB30 - 21 型全自动洗衣机,通电后指示灯不亮	76
例 8	金鱼 XPB30 - 21 型洗衣机,定时器同步电动机烧损	77
例 9	金鱼 XPB30 - 21 型洗衣机,按动各按钮无任何反应	77
例 10	金鱼 XPB20 - 1S 型双桶洗衣机,甩干机工作时打火	77
例 11	金鱼 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机,脱水电动机不转	77
例 12	金鱼 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机,脱水桶转动不良	77
例 13	金鱼 XPB20 - 2S 型双桶洗衣机,轴套漏水	78
例 14	金鱼 XPB25 - 3S 型双桶洗衣机,脱水桶不转	78
例 15	金鱼 XPB25 - 3S 型双桶洗衣机,排水系统漏水	78
例 16	金鱼 XPB30 - 5S 型双桶洗衣机,波轮不转	78
例 17	金鱼 XPB30 - 5S 型双桶洗衣机,洗涤功能下降	78
例 18	金鱼 XPB30 - 5S 型双桶洗衣机,洗涤时有异常噪声	79
例 19	金鱼 XPB30 - 5S 型双桶洗衣机,工作失常	79
例 20	金鱼 XPB30 - 5S 型双桶洗衣机,不能排水	79
第 11 节	荣事达牌洗衣机故障分析与维修实例	79
例 1	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,能排水但不能甩干	79
例 2	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,不进水	80
例 3	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,不能排水(一)	80
例 4	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,不能排水(二)	80
例 5	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,漂洗或脱水时发出故障报警声	80
例 6	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,不能排水、脱水	80
例 7	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,脱水时发出鸣叫声	81
例 8	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,按键无反应	81
例 9	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,不能脱水	81
例 10	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,波轮单转	81
例 11	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,波轮不转	82
例 12	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,所有指示灯均不亮	82
例 13	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,进水不止(一)	82
例 14	荣事达 XQB38 - 92 型全自动洗衣机,进水不止(二)	82
例 15	荣事达 XQB45 - 95F 型全自动洗衣机,波轮只能单向转动	82
例 16	荣事达 XQB45 - 95F 型全自动洗衣机,开机后进水阀不进水	83
例 17	荣事达 XPB50 - 18S 型洗衣机,波轮只能单向转动	83
例 18	荣事达 XPB30 - 121S 型洗衣机,脱水电动机不转	83
例 19	荣事达 XPB30 - 121S 型洗衣机,洗衣不干净	83
第 12 节	上海牌洗衣机故障分析与维修实例	83
例 1	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,脱水时有异响(一)	83
例 2	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,脱水时有异响(二)	83

例 3	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,指示灯不亮(一)	84
例 4	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,指示灯不亮(二)	84
例 5	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,指示灯不亮(三)	84
例 6	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,不进水(一)	85
例 7	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,不进水(二)	85
例 8	上海 XQB30 - 43 型洗衣机,不进水(三)	85
例 9	上海 XQB30 - 44 型洗衣机,不排水,且无电磁铁吸合声	86
例 10	上海 XQB30 - 44 型洗衣机,不排水,但“排水”指示灯亮	86
例 11	上海 XQB30 - 44 型洗衣机,波轮不转,电动机无“嗡嗡”声	86
例 12	上海 XPB20 - 1S 型洗衣机,洗涤时有较大噪声(一)	86
例 13	上海 XPB20 - 1S 型洗衣机,洗涤时有较大噪声(二)	87
例 14	上海 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤时发出轰鸣声	87
例 15	上海 XPB20 - 2S 型洗衣机,波轮不转	87
例 16	上海 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤时有较大噪声	87
例 17	上海 XPB20 - 17S 型洗衣机,洗涤时有异常响声	87
例 18	上海 XPB20 - 17S 型洗衣机,洗涤时有较大噪声	88
例 19	上海 XPB25 - 17S 型洗衣机,波轮转动无力	88
第 13 节	琴岛 - 夏普牌洗衣机故障分析与维修实例	88
例 1	琴岛 - 夏普 XPB30 - 3S 型洗衣机,电动机突然停转	88
例 2	琴岛 - 夏普 XPB33 - 1S 型洗衣机,洗涤中排水不止	88
例 3	琴岛 - 夏普 XPB33 - 1S 型洗衣机,洗涤桶漏水	88
例 4	琴岛 - 夏普 XPB33 - 1S 型洗衣机,洗涤电动机启动异常	89
例 5	琴岛 - 夏普 XPB33 - 1S 型洗衣机,脱水桶不转(一)	89
例 6	琴岛 - 夏普 XPB33 - 1S 型洗衣机 脱水桶不转(二)	89
例 7	琴岛 - 夏普 XPB33 - 3S 型洗衣机,机器不脱水	89
例 8	琴岛 - 夏普 XPB33 - 3S 型洗衣机,指示灯不亮	89
例 9	琴岛 - 夏普 XPB33 - 3S 型洗衣机,定时器不回零	90
例 10	琴岛 - 夏普 XPB36 - 3S 型洗衣机,波轮不转	90
例 11	琴岛 - 夏普 XPB36 - 3S 型洗衣机,脱水桶不停转	90
例 12	琴岛 - 夏普 XPB36 - 3S 型洗衣机,脱水时打桶	90
例 13	琴岛 - 夏普 XPB36 - 3S 型洗衣机,运转时发出“啪啪”声	91
例 14	琴岛 - 夏普 XPB36 - 3S 型洗衣机,波轮突然停转	91
例 15	琴岛 - 夏普 XPB40 - 4S 型洗衣机,洗衣机箱体漏电	91
例 16	琴岛 - 夏普 XPB40 - 4S 型洗衣机,电动机不转	92
例 17	琴岛 - 夏普 XPB40 - 4S 型洗衣机,脱水桶不转	92
第 14 节	三洋牌洗衣机故障分析与维修实例	92
例 1	三洋 XBQ50 - 68 型全自动洗衣机,能自动排水,但不能脱水	92
例 2	三洋 XQB50 - 68 型全自动洗衣机,能排水,但排水缓慢	92
例 3	三洋 XQB50 - 68 型全自动洗衣机,洗衣机能排水,但排水不止	93

例 4	三洋 XQB50 - 68 型全自动洗衣机,脱水功能失效	93
例 5	三洋 XQB50 - 68 型全自动洗衣机,不进水	93
例 6	三洋 XQB50 - 68 型全自动洗衣机,进水不止	93
例 7	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,工作失控	93
例 8	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,不工作	94
例 9	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,注水失控	94
例 10	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,洗涤失常	94
例 11	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,不脱水	95
例 12	三洋 XQB55 - 118 型全自动洗衣机,程序输入失效	95
例 13	三洋 XQB60 - 88 型全自动洗衣机,不洗涤	95
例 14	三洋 XQB60 - 88 型全自动洗衣机,不工作	95
第 15 节	白兰牌洗衣机故障分析与维修实例	96
例 1	白兰 XPD30 - 1S 型洗衣机,运转速度明显变慢	96
例 2	白兰 XPD30 - 1S 型洗衣机,脱水桶转速慢	96
例 3	白兰 XPD30 - 1S 型洗衣机,脱水桶旋转不停	96
例 4	白兰 XPD30 - 1S 型洗衣机,脱水启动慢	96
例 5	白兰 XPD30 - 2S 型洗衣机,洗衣机转速减慢或不转	96
例 6	白兰 XPD30 - 2S 型洗衣机,脱水桶不转	97
例 7	白兰 XPD30 - 2S 型洗衣机,脱水桶底部中间处渗水	97
例 8	白兰 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤桶漏水	97
例 9	白兰 XPB30 - 2S 型洗衣机,启动困难	97
例 10	白兰 XPD30 - 2S 型洗衣机,洗涤失常	98
例 11	白兰 XPB30 - 5S 型洗衣机,脱水桶不正常	98
例 12	白兰 XPB30 - 5S 型洗衣机,波轮单转(一)	98
例 13	白兰 XPB30 - 5S 型洗衣机,波轮单转(二)	98
例 14	白兰 XPB30 - 5S 型洗衣机,洗涤桶漏水	99
第 16 节	威力牌洗衣机故障分析与维修实例	99
例 1	威力 XQB35 - 1 型洗衣机,脱水桶不转	99
例 2	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤电动机不启动	99
例 3	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤桶漏水	99
例 4	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,脱水时有响声	99
例 5	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤电动机突然停转	100
例 6	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,洗涤电动机转速变慢	100
例 7	威力 XPB20 - 2S 型洗衣机,箱体有麻电现象	100
第 17 节	三峡牌洗衣机故障分析与维修实例	100
例 1	三峡 XP20 - 2S 型洗衣机,空载开机转速慢	100
例 2	三峡 XP20 - 2S 型洗衣机,洗涤中波轮打滑不转	101
例 3	三峡 XP20 - 2S 型洗衣机,洗涤时,转动无力	101
例 4	三峡 XP20 - 2S 型洗衣机,甩干桶不转	101

例 5	三峡 XPB20 - 1S 型洗衣机, 波轮单转	101
例 6	三峡 XPB30 - 1S 型洗衣机, 波轮转速减慢	102
第 18 节	长风牌洗衣机故障分析与维修实例	102
例 1	长风 XQB20 - 8 型洗衣机, 脱水电动机不转	102
例 2	长风 XQB35 - 1 型洗衣机, 波轮发出“嗒嗒”声	102
例 3	长风 XQB35 - 1 型洗衣机, 不能洗涤	103
例 4	长风 XQB35 - 1 型洗衣机, 不能进水	103
例 5	长风 XQB35 - 1 型洗衣机, 机内发出“哼哼”声	103
例 6	长风 XQB35 - 1 型洗衣机, 洗衣桶突然不转	103
第 19 节	惠而浦牌洗衣机故障分析与维修实例	103
例 1	惠而浦 AWG335 型滚筒洗衣机, 整机无任何反应	103
例 2	惠而浦 AWG337 型滚筒洗衣机, 机器不工作	104
例 3	惠而浦 AWG335 型滚筒洗衣机, 指示灯亮, 不工作	104
第 20 节	其他品牌洗衣机故障分析与维修实例	105
例 1	春兰牌双缸洗衣机, 波轮不转, 电动机转动	105
例 2	春兰牌双缸洗衣机, 不能脱水	105
例 3	菊花牌洗衣机, 脱水桶电动机不转	105
例 4	新乐 XPB25 - 8S 型洗衣机, 定时器不回零	105
例 5	乐声 XQB30 - 5S 型洗衣机, 箱体出现漏水现象	105
例 6	三乐 XQB20 - 2S 型洗衣机, 不能脱水	106
例 7	三乐 XQB20 - 2 型洗衣机, 脱水时响声大	106
例 8	高宝 KWA - 306 型洗衣机, 不能排水和脱水	106
第二章	小家电故障分析与维修实例	107
第 1 节	饮水机故障分析与维修实例	107
例 1	安吉尔 YLR0.7 - 5 - X 型饮水机, 水龙头漏水	107
例 2	安吉尔 YLR0.7 - 5 - X 型饮水机, 不制冷	107
例 3	安吉尔 16LK 型饮水机, 水不能加热	107
例 4	安吉尔 16LK 型饮水机, 保温指示灯常亮, 不能加热	107
例 5	安吉尔 16LK 型饮水机, 不能自动定时	107
例 6	安吉尔 16LK 型饮水机, 消毒指示灯亮, 但不工作	108
例 7	佳意 YSX - H2 型饮水机, 压缩机不启动	108
例 8	佳意 YSX - H2 型饮水机, 臭氧消毒效果差	108
例 9	佳意 YSX - H2 型饮水机, 制冷指示灯不亮, 不制冷	108
例 10	佳意 YSX - H2 型饮水机, 加热指示灯不亮	109
例 11	佳意 YSX - H2 型饮水机, 工作数分钟后自动关机	109
例 12	佳意 YSX - H2 型饮水机, 电动机 M 不转, 有“咕咕”声	109
例 13	安吉康牌饮水机, 热水水温较低	109
例 14	美乐牌饮水机, 加温保温动作频繁	109
例 15	上工 WH - B6 型饮水机, 不加热, 指示灯亮	110

例 16	上工 WH - B6 型饮水机,冷水龙头不出水	110
例 17	上工 WH - B6 型饮水机,机器不制冷	110
例 18	上工 CH - B9 型饮水机,背后放水阀处漏水	110
例 19	上工 CH - B3 型饮水机,水龙头漏水	110
例 20	沁园 YLR - 15T 型饮水机,水龙头漏水	110
例 21	沁园 YLR - 15T 型饮水机,指示灯不亮,不能制热	111
例 22	沁园 YLR - 15T 型饮水机,指示灯不亮,制热正常	111
例 23	超益牌饮水机,按下加热开关,不工作	111
例 24	超益牌饮水机,热水龙头出水慢	111
例 25	岭南 PDGZ 型全自动型饮水机,不能煮水	111
例 26	岭南 PDGZ 型全自动型饮水机,不能消毒	111
例 27	永年牌多功能饮水机,开机不工作	112
例 28	永年牌多功能饮水机,不能消毒	112
例 29	夏尔 YLR1 - 5T 型饮水机,按水龙头不出水	112
例 30	夏尔 YLR1 - 5T 型饮水机,不制热、不制冷	112
例 31	华光 CYW - 65JT - 5 型饮水机,不能进入加热状态	112
例 32	司迈特 LRT - 260A 型饮水机,不能加热	112
例 33	振达 HC - 6A 型饮水机,不能制冷	113
例 34	振达 HC - 6A 型饮水机,不能加热	113
例 35	名果皇 YLG - 60 型饮水机,闭合 SA2,漏水保护开关跳闸	113
例 36	名果皇 YLG - 60 型饮水机,不消毒	113
第 2 节	家用豆浆机故障分析与维修实例	113
例 1	九阳 JYD2 - 7 型豆浆机,打浆电动机不工作(一)	113
例 2	九阳 JYD2 - 7 型豆浆机,打浆电动机不工作(二)	113
例 3	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,指示灯亮,不工作	114
例 4	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,不打浆或不加热	114
例 5	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,加热沸腾,泡沫外溢	114
例 6	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,通电就发出警示语音	114
例 7	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,电动机不工作	114
例 8	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,语音提示电路发生故障	115
例 9	九阳 JYDZ - 9 型豆浆机,通电后工作混乱	115
例 10	九阳 JYDZ - 16/16S 型豆浆机,开机不工作,指示灯也不亮	115
例 11	九阳 JYDZ - 16/16S 型豆浆机,水烧开了仍不打浆	115
例 12	海菱 HL - 2011 型豆浆机,不能加热,电动机也不转	116
例 13	海菱 HL - 2011 型豆浆机,制浆完毕后无声光提示	116
例 14	海菱 HL - 2011 型豆浆机,电路不工作(一)	116
例 15	海菱 HL - 2011 型豆浆机,电路不工作(二)	116
例 16	格来德 TP - 800B 型豆浆机,按启动键后,不磨浆、不加热	116
例 17	龙的牌豆浆机,部分按键不起作用	116