

百例成才系列丛书

常用家电

经典检修 384 例

❖ 杨清德 康 娅 主编

本书含电视机、电磁炉、微波炉、电饭煲、电饭锅、电烤箱、电炸锅、电煎锅、电炒锅、洗碗机、豆浆机、饮水机、电热开水器、空调器、电冰箱、洗衣机、小灵通手机、卫星电视接收机、电子砂锅、电子消毒柜、吸油烟机、电烘炉、多功能电搅拌机、吸尘器等多种家电维修实例。



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

百例成才系列丛书

常用家电经典检修 384 例

杨清德 康 娅 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书共 12 章,从检修的角度入手,精心选编了电视机、电磁炉、微波炉、电饭煲、电饭锅、电烤箱、电炸锅、电煎锅、电炒锅、洗碗机、豆浆机、饮水机、电热开水器、空调器、电冰箱、洗衣机、小灵通手机、卫星电视接收机、电子砂锅、电子消毒柜、吸油烟机、电烘炉、电风扇、多功能电搅拌机 and 吸尘器等常用家用电器故障的经典检修实例 384 个。所选实例遵循“故障典型、故障常见且简单、维修易操作”的原则,融故障分析与快修实践于一体,便于读者掌握和举一反三。

本书内容丰富,图文并茂,实用性强,可供广大家用电器维修人员和电子电器爱好者阅读,也可作为各类家用电器短训班的辅助教材,并可供高职院校、技校及中职学校相关专业的师生学习、参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

常用家电经典检修 384 例 / 杨清德, 康娅主编. —北京: 电子工业出版社, 2009.4
(百例成才系列丛书)

ISBN 978-7-121-08528-4

I. 常… II. ①杨… ②康… III. 日用电气器具—检修 IV. TM925.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 039534 号

责任编辑: 赵丽松 王敬栋 (wangjd@phei.com.cn) 特约编辑: 张荣琴

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1 092 1/16 印张: 20.25 字数: 518 千字

印 次: 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 4 000 册 定价: 38.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

家用电器种类繁多，尤其是小家电的种类更是数不胜数，而且它们的结构有的复杂，有的简单。正因为家用电器数量众多，维修量大、故障率高、故障现象千奇百怪，加上许多产品一般不附电路图，所以维修困难的矛盾就显得十分突出。尤其是目前可供维修参考的实用资料甚少，给维修工作带来了实际困难。为满足初学维修人员和广大电子爱好者能够掌握快速检修常用家用电器技能的需求，为此我们编写了本书。

本书共 12 章，精心选编了 384 个有关电视机、电磁炉、微波炉、电饭煲、电饭锅、电烤箱、电炸锅、电煎锅、电炒锅、洗碗机、豆浆机、饮水机、电热开水器、空调器、电冰箱、洗衣机、小灵通手机、卫星电视接收机、电子砂锅、电子消毒柜、吸油烟机、电烘炉、电风扇、多功能电搅拌机和吸尘器等常用家用电器故障的经典检修实例，每一例均给出了机型、故障现象和分析检修方法。这些实例既是维修人员维修经验的集锦，又是编者对这些维修经验的再次提炼和总结。它不仅记录了维修工作的精彩过程，也是编者为初学者检修水平全面提高而量身定做的一桌“营养大餐”。

为了让读者在检修故障时能够迅速判断故障部位，提高工作效率，本书在选用实例时，力求体现以下特点：

①实用性。便于应用到工作中去，解决实际问题。典型故障，拿来就用；类似故障，借鉴参考；疑难故障，启迪思路。

②灵活性。既有检修过程及方法的详细介绍，又有故障的简单逐项排除。

③启发性。通过阅读故障实例，让读者能举一反三，养成科学规范的检修习惯。为拓宽维修者的思路，在一些实例之后还设置有“知识链接”、“技能提高”等小栏目，以帮助读者能顺利解决更多、更高层次的问题。

④条理性。在讲述实例时，基本上按照“故障现象→故障分析→故障检修”的顺序编写。

⑤可读性。书中穿插了许多实物插图和维修过程中的动作分解图片。图文并茂，语言简练是本书的又一大特点。

为便于读者准确查找故障部位，本书在编写时对没有采用新的元器件符号及绘制标准的原版电路图未按新标准更改。在维修实例中，凡是涉及前面已经介绍了的机型，就没有重复给出电路图。

本书可供家用电器维修人员和广大电子电器爱好者查阅、使用，也可作为家用电器短训班的辅助教材，并可供高职院校、技校及中职学校相关专业的师生参考。

本书由维修电工高级技师杨清德、康娅主编。其中，第 1 章和第 4 章由张剡编写，第 7 章由成世兵编写，第 8 章由康娅编写，其余各章由杨清德编写。本书在编写过程时，参考和引用了众多维修师傅和电子电器工作者所提供的成功经验和资料，并参考了有关书籍，编者在此谨向他们表示最诚挚的谢意和最良好的祝愿。由于汇集资料整理工作量大，加之编撰者水平所限，书中错漏之处在所难免，敬请批评指正，以期再版时修改。

编 者

目 录

第 1 章 彩色电视机简单故障维修	1
实例 1 康佳 T2977X 彩色电视机无光栅、无图像、无伴音, 指示灯不亮	2
实例 2 熊猫 C50P3 彩色电视机正常收看 1h 后突然声音、图像全无, 电源指示灯熄灭	2
实例 3 熊猫 C50P3 彩色电视机连续烧熔断管	5
实例 4 TCL2901 彩色电视机无图像、无伴音	6
实例 5 TCL2901 彩色电视机无光栅、无图像、无伴音	6
实例 6 长虹 R2118T 彩色电视机 5 频道的图像有水平波浪向上滚动	7
实例 7 康佳 T2519 彩色电视机光栅偏红	8
实例 8 C2588 彩色电视机有光栅、有噪波点, 但无图像	8
实例 9 C2588 彩色电视机机内有“吱吱”的声音, 严重时“啪啪”声响	9
实例 10 创维 25T88HT 彩色电视机色彩失真, 屏幕中心出现绿色椭圆形	11
实例 11 TCL2136G 彩色电视机出现一条水平亮线, 声音正常	12
实例 12 康佳 T2979D 彩色电视机出现一条水平亮线	13
实例 13 长虹 C2588 彩色电视机偶尔出现一条水平亮线, 并且出现的频率越来越高	13
实例 14 长虹 CJK47A 彩色电视机自动关机, 但电源指示灯亮	14
实例 15 长虹 T2991H 彩色电视机光栅左右向屏幕中间收缩, 呈梯形状	14
实例 16 康佳 T2977B 彩色电视机伴音正常, 满屏回扫线, 且光栅偏白	14
实例 17 长虹 29SD83 彩色电视机伴音干扰图像	15
实例 18 NT21M93 彩色电视机开机时图像模糊不清且颜色不正常, 一段时间后逐渐恢复 正常	15
实例 19 康佳 T3477 彩色电视机伴音正常, 开机后等待 40min 左右才出现光栅和图像	16
实例 20 福日牌 HFC— 2176A 彩色电视机手控正常, 遥控距离仅 2~3m	16
实例 21 长虹彩色电视机遥控器无法使用	16
第 2 章 家用电磁炉故障维修	21
2.1 不加热故障	22
实例 22 湛江三角牌 CT— 14D 电磁炉电源指示灯亮, 各操作键均失灵	22
实例 23 湛江三角牌 CT— 14D 电磁炉能正常开机, 但不能加热	22
实例 24 越好牌 BT— 100A/1000W 微电脑控制型电磁炉使用中突然停止加热, 以后就再也不 能开机使用了	23
实例 25 富士宝 800H 电磁炉电源、加热指示灯亮, 不加热, 蜂鸣器报警	24
实例 26 埃美特电磁炉通电烧熔断管	26
实例 27 万宝 DCZ— 12 电磁炉指示灯不亮, 不加热	26
实例 28 美的 MC— SH2116 型电磁炉发出“哒哒”的检锅声, 不加热	27
实例 29 万宝 DCZ— 13 电磁炉各指示灯均亮, 但各按钮不起作用, 也不加热	29
实例 30 美的 MC— PD16 电磁炉通电后指示灯点亮但不加热, 也不报警	30

实例 31	美的 MC—PD16 电磁炉风扇运转正常, 电源指示灯不亮, 不加热	32
实例 32	美的 MC—PSD18B 电磁炉间断加热	32
实例 33	海乐 DZC—1000V 电磁炉通电后电风扇不转, 也不加热	34
实例 34	海乐 DZC—1000V 电磁炉通电后指示灯不亮, 不加热	34
2.2	通电后无反应故障	37
实例 35	松美牌 C01601 型电磁炉电源指示灯亮, 但按各操作键均无反应	37
实例 36	万宝 DCZ—12 电磁炉接通电源后无任何反应	38
实例 37	富士宝 800H 电磁炉不工作, 功能指示灯均不亮, 风扇不转, 无报警声	38
实例 38	美的 MC—PD16 电磁炉通电后无任何反应	38
实例 39	万宝 DCZ—13 电磁炉接通电源后, 电磁炉不工作	39
2.3	加热失控故障	40
实例 40	小天鹅 HY—299B 型电磁炉工作 3min 左右就间断工作, 同时发出“嘀”声	40
实例 41	万宝 DCZ—12 电磁炉加热失控	41
实例 42	万宝 DCZ—13 电磁炉过热保护失控	42
实例 43	万宝 DCZ—13 电磁炉功率调节失控	42
实例 44	威的 VL—8000A/W18 型电磁炉加热到 80℃ 左右, 电磁炉自动关机	43
2.4	报警故障	44
实例 45	乐邦 C—15A 型电磁炉不认锅、不工作	44
实例 46	康宝 16G—Y 电磁炉绿色指示灯伴随报警声闪烁, 风扇转动, 但不加热	45
实例 47	富士宝 IH—1000H 电磁炉加热过程中蜂鸣器突然报警, 停止加热	46
实例 48	458 系列电磁炉每隔 5s 发出四长四短报警声	46
实例 49	湛江三角牌 CT—14D 电磁炉有时功率上升至一半即停机报警; 有时加热不到 1min 就停机	49
实例 50	康宝 C13C—15B 型电磁炉加热中突然发出报警声, 随即自动关机, 停止加热	50
实例 51	时康 SK—16 电磁炉工作后出现无规律地自动保护关机	51
实例 52	格兰仕 C16A 电磁炉定时指示灯闪烁, 并伴有蜂鸣器的报警声, 同时散热风扇停转	51
实例 53	美的 MC—SH2115 电磁炉开机后出现提锅时不报警, 不加热	53
实例 54	格兰仕 C18S—SEP1 微波炉屡烧熔断管	55
第 3 章	家用微波炉故障维修	57
3.1	通电即烧保险故障	58
实例 55	格兰仕 WD800 微波炉接上电源, 关炉门, 熔断器烧断	58
实例 56	格兰仕 WP700 微波炉转动定时器, 熔断器 FU1 立即熔断	59
实例 57	普及型微波炉通电, 熔断器立即熔断	60
实例 58	格兰仕 WD750B5 电脑烧烤型微波炉加电, 烧 8A 熔断丝	62
3.2	不加热和加热不正常故障	63
实例 59	格兰仕 WD—800 型微波炉开机后不加热, 面板各种指示正常	63
实例 60	普及型微波炉接通电源, 炉灯亮, 转盘转, 不加热	64
实例 61	三星 RE—630D 型微波炉炉灯亮, 控制功能正常, 但不加热食物	65
实例 62	飞跃 WP600 型微波炉炉灯亮, 但转盘不转, 加热不均匀	65

实例 63	普及型微波炉加热 3min 左右后自动断电	66
实例 64	普及型微波炉食物加热速度缓慢	67
实例 65	格兰仕 WP700 微波炉转盘转动, 但不加热	67
实例 66	格兰仕 WD800D 微波炉显示窗有计时, 但不加热	68
实例 67	格兰仕 WD750B5 电脑烧烤型微波炉加电, 无显示	69
实例 68	格兰仕 WD750B5 电脑烧烤型微波炉启动后, 炉灯和风扇工作正常, 但不能加热食物	70
实例 69	LG 牌 WD850 (MG— 5579TW) 微波炉开机后炉盘转动时炉腔内有放电电弧	70
实例 70	LG 牌 WD850 (MG— 5579TW) 微波炉通电后操作无反应	71
实例 71	LG 牌 WD850 (MG— 5579TW) 微波炉微波热得慢	72
实例 72	LG MG— 5599SDT 型微波炉工作 2min 就突然停止工作, 过几分钟又自动恢复工作	72
3.3	烧烤不发热故障	72
实例 73	普及型微波炉加热食物正常, 烧烤食物不热	72
实例 74	格兰仕 WD800D 微波炉炉灯亮, 转盘转动, 烧烤食物不热	73
3.4	定时器故障	74
实例 75	普及型微波炉接通电源, 定时器不走时	74
实例 76	格兰仕 WP700 微波炉转动定时器, 炉灯不亮, 微波炉不工作	75
实例 77	格兰仕 WP700 微波炉定时器不计时	76
3.5	玻璃转盘不转动故障	77
实例 78	普及型微波炉烹饪食物正常, 玻璃转盘不转	77
实例 79	LGMG— 5586DT 型微波炉开机加热正常, 只是转盘不转	78
3.6	其他故障	78
实例 80	普及型微波炉能加热食物, 风扇不转, 不能排气	78
实例 81	普及型微波炉炉灯不亮, 能正常加热食物	79
实例 82	普及型微波炉打火	79
实例 83	格兰仕 WD750B5 电脑烧烤型微波炉炉门关闭不严, 用户怀疑有微波泄漏	80
实例 84	格兰仕 WD750B5 电脑烧烤型微波炉不能进行面板参数设置	80
第 4 章	电饭煲和电饭锅故障维修	83
实例 85	新三角电饭煲指示灯不亮, 锅不热	84
实例 86	三角牌 750W 自动电饭煲限温器开关已跳, 但加热器继续工作	86
实例 87	半球牌 II 型自动电饭煲煮饭正常, 但不保温, 保温指示灯也不亮	88
实例 88	日立 RZ— 184DY 型自动电饭煲煮饭正常, 不保温, 但保温指示灯亮	89
实例 89	半球牌 900W 电饭煲煮成生饭或夹生饭	90
实例 90	半球牌 750W 电饭煲插上电源, 指示灯不亮, 锅内也不发热	91
实例 91	新三角电饭煲煮不熟饭	91
实例 92	三角牌电饭煲煮焦饭	92
实例 93	容声 CFXB50— 90DA 多功能自动保温电饭锅不能煮饭	92
实例 94	容声 CFXB50— 90DA 多功能自动保温电饭锅蒸炖控制功能失效	93

实例 95	美的 MB—YC50A 电脑型电饭锅接通电源, 指示灯不亮, 不加热	94
实例 96	希贵 CDS65—C 电脑型电饭锅功能键功能混乱	95
实例 97	日立 RZ—UT18Y 电脑型电饭锅接通电源, 电饭锅不工作	96
实例 98	日立 RZ—UT18Y 电脑型电饭锅副发热器加热温度比正常情况低, 保温效果不好	97
实例 99	三角牌 YWS—65 自动电压力锅接通电源不工作	98
实例 100	三角牌 YWS—65 自动电压力锅主发热器不加热	99
第 5 章	家用电烤箱和电炸锅故障维修	103
5.1	电烤箱故障维修	104
实例 101	电烤箱接通电源, 电烧断熔断丝	104
实例 102	电烤箱漏电	105
实例 103	电烤箱定时失效	105
实例 104	电烤箱温度偏低	106
实例 105	电烤箱温度比正常高, 烤出的食物焦黑	107
实例 106	电烤箱的钢化玻璃门破裂	107
实例 107	电烤箱漏电	108
实例 108	电烤箱炉门不能关紧, 稍动或倾斜则自动打开	108
5.2	电炸锅故障维修	108
实例 109	电炸锅接通电源, 指示灯不亮, 内锅不发热	108
实例 110	电炸锅接通电源, 指示灯亮, 内锅热力不足	110
实例 111	电炸锅接通电源, 指示灯亮, 加热器时热时不热	111
实例 112	电炸锅调温器失灵或温度失准	112
实例 113	电炸锅接通电源, 漏电	113
实例 114	电炸锅超温熔断器非正常熔断	113
实例 115	电炸锅接通电源, 能发热, 指示灯不亮	114
第 6 章	电煎锅和电炒锅故障维修	115
6.1	电煎锅故障维修	116
实例 116	调节电煎锅调温器, 指示灯不亮, 煎面不发热	116
实例 117	电煎锅指示灯亮, 发热量不足	117
实例 118	电煎锅温度控制范围内不能调节, 调温失控	118
实例 119	电煎锅超温熔断器熔断	119
实例 120	电煎锅能发热, 调温也正常, 指示灯不亮	120
6.2	电炒锅故障维修	120
实例 121	电炒锅电热插座出现接触不良或不接触, 漏电或短路等故障	120
实例 122	电炒锅电源连接器接触不良	121
实例 123	电炒锅开关出现失灵现象	122
实例 124	电炒锅调温器出现关不断电源或调温失灵现象	123
实例 125	电炒锅不发热或加热不正常现象	124
实例 126	电炒锅通电能加热, 但指示灯不亮	126
实例 127	电炒锅电源线不通电	126

第 7 章 家用洗碗机和豆浆机故障维修	129
7.1 洗碗机故障维修	130
实例 128 澳柯玛 WQP4—3 全自动洗碗机电源指示灯不亮, 洗碗机不工作	130
实例 129 全自动洗碗机电源指示灯亮, 程控器不运行	131
实例 130 全自动洗碗机不洗涤	131
实例 131 全自动洗碗机不进水	133
实例 132 全自动洗碗机不排水	133
实例 133 全自动洗碗机按下普通洗开关, 不漂洗也不烘干, 但按下常温洗开关和强洗开关工作正常	133
实例 134 全自动洗碗机启动程控器, 整机不工作	134
实例 135 全自动洗碗机某一洗涤功能不工作	134
实例 136 全自动洗碗机水从机内溢出	136
实例 137 全自动洗碗机水位不准	136
实例 138 澳柯玛 WQP4—5 电脑型全自动洗碗机清洗泵电动机启动困难或运转无力	137
实例 139 澳柯玛 WQP4—5 电脑型全自动洗碗机接通电源后洗碗机不工作	137
实例 140 全自动洗碗机喷臂不喷水	138
实例 141 全自动洗碗机洗涤水不热, 不能干燥餐具	138
实例 142 全自动洗碗机水位传感器失效, 微电脑程控器不工作	139
实例 143 万家乐 WQP—900 全自动洗碗机电源指示灯不亮, 洗碗机不工作	140
实例 144 万家乐 WQP—900 全自动洗碗机各洗涤功能正常, 水不热	141
实例 145 万家乐 WQP—900 全自动洗碗机水位不准	142
7.2 豆浆机故障维修	143
实例 146 通电后豆浆机不工作	143
实例 147 全自动豆浆机接通电源, 漏电保护器立即跳闸	144
实例 148 全自动豆浆机接通电源, 按下开/关键, 不加热	144
实例 149 全自动豆浆机显示正常, 有蜂鸣声提示, 打浆电动机不受操作指令控制	145
实例 150 格来德 TP—800B 全自动豆浆机粉碎指示灯亮, 不粉碎打浆	146
实例 151 格来德 TP—800B 全自动豆浆机按各功能键, 对应指示灯不亮, 蜂鸣器不响, 豆浆机不工作	147
实例 152 格来德 TP—800B 全自动豆浆机其他各功能正常, 不报警	147
实例 153 欧科 JY—800B 全自动豆浆机报警器间断发声, 按下制浆键, 只粉碎, 不加热	147
实例 154 欧科 JY—800B 全自动豆浆机不能粉碎	149
实例 155 九阳牌 JYDZ—16S 豆浆机只能加热, 不能打浆	149
实例 156 九阳 JYDZ—8 豆浆机指示灯不亮, 整机无法工作	151
第 8 章 家用饮水机和电热开水器故障维修	153
8.1 家用饮水机故障维修	154
实例 157 方太 FYW—L2P 温热饮水机将水瓶插入聪明座后, 水龙头无水流出	154
实例 158 某品牌温热饮水机电源、加热指示灯均不亮, 饮水机不工作	156
实例 159 某品牌温热饮水机加热指示灯亮, 但不加热	156

实例 160	某品牌温热饮水机电源指示灯亮, 闭合加热开关, 加热指示灯不亮, 不加热	157
实例 161	某品牌温热饮水机加热、保温均正常, 指示灯不亮	157
实例 162	安吉尔 YR—5—X 温热饮水机通电加热时聪明座溢水, 断电则止	158
实例 163	安吉尔 YR—5—X 温热饮水机闭合加热开关, 加热、保温指示灯均不亮, 不加热	159
实例 164	某品牌温热饮水机加热指示灯亮, 不加热	160
实例 165	安吉尔 JD—21T 冷热饮水机闭合制冷开关, 制冷熔断器立即熔断	161
实例 166	安吉尔 JD—21T 冷热饮水机闭合制冷开关, 风扇慢转, 制冷指示灯不亮, 饮水机不制冷	163
实例 167	安吉尔 JD—21T 冷热饮水机闭合制冷开关, 制冷指示灯亮, 饮水机不制冷	163
实例 168	安吉尔 YLR—5—28L—B 冷热饮水机全部指示灯不亮, 饮水机不工作	165
实例 169	安吉尔 YLR—5—28L—B 冷热饮水机清洁保养饮水机后, 闭合加热开关, 加热指示灯亮, 但不加热	165
实例 170	安吉尔 YLR—5—28L—B 冷热饮水机压缩机能运转, 但不制冷	166
实例 171	司迈特 LRT—260A 冷热饮水机闭合制冷开关, 风扇电动机转动正常, 但不制冷	167
实例 172	司迈特 LRT—260A 冷热饮水机闭合加热开关, 加热指示灯不亮, 不加热	168
实例 173	某品牌冷热饮水机闭合制冷开关, 制冷指示灯亮, 不制冷	169
实例 174	总馨 MUL—YT1—10/YL1—10 封闭式温热饮水机接通电源, 不自动进水	170
8.2	电热开水器故障维修	172
实例 175	东龙 TE—911D 温热两用开水器指示灯不亮, 电开水器不工作	172
实例 176	东龙 TE—911D 温热两用开水器加热指示灯亮, 不加热	174
实例 177	腾飞 FS—6B6 沸腾式电热开水器无开水供应	174
实例 178	腾飞 FS—6B6 沸腾式电热开水器指示灯亮, 无开水供应	175
实例 179	腾飞 FS—6B6 沸腾式电热开水器供应开水温度低	176
实例 180	腾飞 FS—6B6 沸腾式电热开水器接通电源, 漏电保护器跳闸	177
实例 181	元山牌电开水器接通水源、电源, 电开水器不工作	177
实例 182	元山牌电开水器热水箱和温水箱均储满水时, 保温指示灯不亮	178
实例 183	嘉宝乐 PZD—268 型电热开水瓶煮水不停	178
第 9 章	空调器、电冰箱和洗衣机故障维修	181
9.1	空调常见故障维修	182
实例 184	长虹 KFR—33GW/H 空调器工作正常, 但 1h 后定时功能失效	182
实例 185	长虹 KFR—25GW/H 空调接通电源, 电源指示灯正常, 运转指示灯刚亮即灭	182
实例 186	长虹 KFR—25GW/WCS 空调遥控器在早晨 8:00—10:00 失效	182
实例 187	长虹 KFR—25GW/WCS 空调室内风机、压缩机工作正常, 但外风机通电后自转不停	182
实例 188	长虹 KFR—120LW/MAS 空调器不工作, 显示屏显示“01: H6”字样	183
实例 189	某品牌 1.5P 空调室内侧蒸发器下半部分挂满冰, 制冷效果差	185
实例 190	格力 KFRD—48L 空调制冷正常, 制热时保护	185

实例 191	格力 KRD—120L 空调不能制热, 蒸发器上出现一层积霜, 一段时间后出现保护	185
实例 192	海尔 KC—20 型窗式空调能制冷, 但效果较差, 室温降不下来	186
实例 193	海尔 KC—20 型窗式空调室内、外机组频繁启、停, 制冷和制热效果均不好	187
实例 194	海信 KRP—35GW 型变频空调电源指示灯不亮, 室外机不工作	187
实例 195	KFP—40GW/BP 型变频柜机刚开机时运转正常, 工作约 30min 之后, 整机保护	187
实例 196	海信 KFP—40GW/BP 型变频柜机电源指示灯和运行指示灯均亮, 室外机不工作	188
实例 197	海信 KFR—3602GW/BP 变频空调室外机开机自动保护, PTC 电阻发热	188
实例 198	分体式空调器操作阀损坏导致制冷剂泄漏	192
实例 199	三菱 KFR—34GW 型空调不制冷	193
实例 200	三菱 KFR—36GW 型空调制冷效果差且室内吹风含有水	193
实例 201	三菱 KFK—54GW 型空调不制热	194
实例 202	三菱 KFR—74GW 型空调制冷效果差	194
实例 203	三菱 PSH—2JJ 空调制冷效果差	194
实例 204	三菱 MSH—J18SV 型空调不制冷且室外机有异常响声	195
实例 205	三菱 PSH—3JJ 单相空调制冷差	195
实例 206	美的 KFR—75LW/B (D) 型空调开机欠压指示灯亮, 机器一直不工作	195
实例 207	美的 KFR—75LW/B (D) 型空调室外机不工作, 也无故障指示	196
实例 208	海尔 KFR—25GW 空调器内风机运转, 但不制热, 运转灯不亮, 外机不工作	197
实例 209	天元牌空调无论是遥控或是手动, 继电器均不动作, 不能开机	197
实例 210	海尔 KR—150W/B (BP) 一拖五户式中央空调一台室内机不制热, 其余四台内机制热正常	197
实例 211	奥克斯 KFR—32GW/ED 空调通电后指示灯亮、室内风机运转, 而压缩机不运转	198
实例 212	海信 KFR—3602 空调室外机工作时噪声大	199
实例 213	格力 KFR—32GW 空调经过两次维修, 制冷效果始终不好	199
9.2	电冰箱常见故障维修	200
实例 214	上菱 BCD—180W 型电冰箱刚开始工作正常。待化霜结束后, 压缩机不能正常启动	200
实例 215	可耐牌 220L 电冰箱通电后压缩机不启动, 约 11~12s 后热保护动作	200
实例 216	航天牌 177 型全封闭式电冰箱频繁开机、停机	201
实例 217	西冷牌电冰箱能正常启动制冷, 但必须手控, 不能自动控制启、停	201
实例 218	琴岛—利勃海尔 220L 双门电冰箱运转不到 1min 就停机	203
实例 219	雪花 BCD185 型电冰箱压缩机长时间运转不停	204
实例 220	东芝 184E 电冰箱压缩机长时间运转不停机	204
实例 221	海尔 BCD—181C 小王子电冰箱制冷运转正常, 但有严重漏电现象	204
实例 222	海尔 BCD—181C 小王子电冰箱冰箱连续运转不停机, 冷藏室内结冰	204

实例 223	海尔 BCD—181C 小王子电冰箱不制冷且压缩机运转不停	205
实例 224	可耐牌 220L 电冰箱有时工作正常, 有时不正常	205
实例 225	新飞 BCD—170 型电冰箱压缩机有“嗡嗡”声, 但不运转	206
实例 226	新飞 BCD—150 型电冰箱压缩机运转时间长, 停机时间短	206
实例 227	新飞 BCD—260 型无氟电冰箱压缩机运转不停, 不制冷	206
实例 228	万宝 BCD—210 型三门三温无霜电冰箱制冷效果降低, 压缩机运转不停机	207
实例 229	上菱 BCD—180 型无霜电冰箱冷藏室不冷, 但冷冻室制冷正常	207
实例 230	华意 BCD—185 冰箱压缩机运转不停, 冷冻室和冷藏室均不制冷	208
实例 231	日立 R—176 直冷式电冰箱制冷时漏电, 保护器跳闸	208
实例 232	美的 BCD—210 型电冰箱能制冷, 但不停机	209
实例 233	长菱 BCD—170 型直冷式双门电冰箱通电后不停机, 冷藏室温度降至-5℃左右	210
实例 234	上菱 BCD—234W 型无霜电冰箱突然出现制冷效果明显下降且长时间不停机	211
实例 235	雪花牌 170L 型双门电冰箱压缩机偶尔运转, 过一会儿就停	212
实例 236	华凌 BCD—320W 型电冰箱冷冻室温度正常, 冷藏室温度不能降低	213
实例 237	雪花牌双门双温电冰箱工作时一直有明显的共振噪声	214
实例 238	日立 BCD—155 型电冰箱箱体顶面台板中部结露严重	214
实例 239	万宝 BYD—155 型电冰箱打开冷藏室门就有水流到地面上	214
实例 240	万宝 BCD—148WA 型电冰箱冷冻室温度正常, 但不能化霜, 冷藏室温度偏高, 接水盘内长时间无化霜水	215
9.3	洗衣机故障维修	217
实例 241	小天鹅全自动洗衣机洗涤时波轮只能单向旋转	217
实例 242	某品牌全自动洗衣机进水不止, 波轮不旋转	217
实例 243	小天鹅 XQB33—82 型全自动洗衣机洗涤正常, 不能排水脱水	218
实例 244	松下 NA—F45Y2C 全自动洗衣机电脑板损坏, 无法修复	219
实例 245	三峡牌老式洗衣机洗衣时转时不转	222
实例 246	白兰牌双桶洗衣机最初洗涤正常, 持续一段时间后, 运转无力	223
实例 247	荣事达 XPB30—121S 洗衣机洗衣不干净	223
实例 248	荣事达 XPB30—121S 洗衣机脱水桶不工作	223
实例 249	荣事达 XPB30—121S 洗衣机脱水桶不刹车	223
实例 250	荣事达 XPB30—121S 洗衣机脱水电动机不启动	224
实例 251	荣事达 XPB30—121S 洗衣机脱水时, 机内发出较大的噪声	224
实例 252	KW—2004 型双桶半自动洗衣机排水阀开关旋钮损坏	224
实例 253	某双缸全自动洗衣机只能正转, 不能反转	225
实例 254	长风 XPB20—55 型双桶洗衣机在使用过程中, 洗衣机电动机突然停转	225
实例 255	海洋 XPB2—IIA 型洗衣机通电后洗衣机不运转, 发出强烈的“嗡嗡”声	226
实例 256	新乐牌双桶洗衣机洗涤电动机振动噪声大, 在改变转向时有时卡住不转, 有时又能运转	227
实例 257	小天鹅全自动洗衣机电动机工作时间短, 停机时间长, 波轮单方向旋转	227

第 10 章 小灵通手机简易故障维修	233
实例 258 UT 斯达康 UT220Q 型小灵通手机不慎进水后不能开机	234
实例 259 UT 斯达康 UT226 型小灵通手机进水后, 用户自己处理, 不能开机	234
实例 260 UT 斯达康 UT100 型小灵通手机不能开机	234
实例 261 UT 斯达康 UT106A 型小灵通手机不能开机 (1)	235
实例 262 UT 斯达康 UT106A 型小灵通手机不能开机 (2)	235
实例 263 UT 斯达康 UT107 型机卡分离小灵通手机不能开机	236
实例 264 ZET 中兴 V210 型小灵通手机充电后不能开机	237
实例 265 ZET 中兴 V767 型小灵通手机使用中会自动关机	237
实例 266 华为 A318+ 型机卡分离小灵通手机有时可以开机, 有时不能开机	238
实例 267 华为 A628 型小灵通手机按开关机键 2s 以上不能开机, 液晶显示屏有黑影 出现	238
实例 268 金鹏 J728 型小灵通手机不能开机	239
实例 269 华为 A318+ 机卡分离小灵通手机按开关机键开机后有信号条显示, 但不能打 电话	242
实例 270 UT 斯达康 UT227 型小灵通手机电话打进无铃声, 但能够正常打电话	242
实例 271 UT 斯达康 UT227 型小灵通手机电话打进时无振动, 但其他功能都正常	243
实例 272 斯达康 UT320 型小灵通彩屏手机电话打进时既无铃声也无振动, 但能够正常打 电话	244
实例 273 UT 斯达康 UT106A 型小灵通手机开机后, 所有的按键失灵	244
实例 274 UT 斯达康 UT226 型小灵通手机开机困难且不能送、受话	245
实例 275 ZET 中兴 V210 型小灵通手机开机后无信号条显示	245
实例 276 ZET 中兴 V82+ 型机卡分离彩屏小灵通手机打电话时听对方的声音时有时无	246
实例 277 ZET 中兴 V210 型小灵通手机能够打通电话, 但双方都听不到对方的声音	246
实例 278 ZET 中兴 V787 型小灵通手机按开关机键开机后有信号条显示, 但打电话困难	246
实例 279 ZET 中兴 V777 型小灵通手机打电话时自己听不到对方的声音, 但对方听自己的 声音正常	247
实例 280 ZET 中兴 V777 型小灵通手机电话打进时无振动, 但其他功能正常	248
实例 281 ZET 中兴 V777 型小灵通手机液晶屏显示时有时无	248
实例 282 朗讯 506 型小灵通手机开机后信号条显示只有一两格, 打电话困难	249
实例 283 朗讯 506 型小灵通手机开机后信号条显示时有时无, 打电话时好时坏	249
实例 284 金鹏 J728 型小灵通手机按开关机键开机后没有信号条显示	249
实例 285 金鹏 J728 型小灵通手机按开关机键开机后有信号条显示, 但不能打电话	250
实例 286 华为 A318+ 型机卡分离小灵通手机打电话时听不到对方的声音, 但对方听自己的 声音正常	250
实例 287 华为 A526 型小灵通手机互打时出现尖锐刺耳的啸叫声音	250
实例 288 朗讯 717 型小灵通手机打电话时对方听自己的声音有交流声, 但自己听对方的 声音正常	251
实例 289 华为 A628 型小灵通手机液晶显示时有时无, 其他功能正常	251

实例 290	朗讯 506 型小灵通手机按键时好时坏	251
实例 291	朗讯 717 型小灵通手机液晶显示异常	251
实例 292	金鹏 J728 型小灵通手机按键无效, 但其他功能正常	252
实例 293	宏康 26A 型小灵通手机液晶显示时有时无且有时无受话	252
第 11 章 卫星电视接收机维修		255
11.1 模拟卫星电视接收机维修		256
实例 294	神州 ST— 9900 型接收机开机无任何显示	256
实例 295	万利达 NSR— C4P 型模拟卫星电视接收机无伴音	256
实例 296	万利达 200P 型模拟卫星电视接收机前面板数字显示缺笔画, 按键失灵	256
实例 297	金泰克 KT— 128 型机无图像, 有声音	256
实例 298	ESR2020 型机接通电源后, 面板无显示, 接收机不工作	257
实例 299	东芝 TSR— C4 型模拟卫星电视接收机通电后屏幕显示正常, 但无图像, 无伴音	257
实例 300	东芝 TSR— C4 型模拟卫星电视接收机图像正常, A1 伴音正常, A2 无任何信号输出	257
实例 301	中大 2000 卫星接收机能收看图像, 无伴音	257
11.2 数字卫星电视接收机检修思路及实例维修		259
实例 302	同州 CDVB2000B 型机电视屏幕上显示开机画面后死机, 数码显示器无显示 ..	259
实例 303	PBI— 1000B5 型机开机后电源指示灯亮, 无图, 无声	259
实例 304	金泰克 KT— D8320 型机刚通电工作正常, 约 4min 后, 面板电源指示灯熄灭, 断电一段时间又能工作	260
实例 305	百胜 P— 3500S 型机在收看过程中突然声、像全无	260
实例 306	东仕 IDS— 2000 型机电视屏幕显示正常, “电源” 指示灯亮, 数码显示器无显示	261
实例 307	九州 DVS— 398H 型机开机后红色指示灯亮, 数码显示器有显示, 但机器不工作, 电视屏幕无显示	261
实例 308	金泰克 KT— D8320 型机前面板 Lock 灯常亮, 按键无反应	262
实例 309	东仕 IDS— 2000 型机电视屏幕显示正常, “电源” 指示灯亮, 数码显示器无显示	263
实例 310	同州 CDVB2000B 型机电源指示正常, 屏幕显示正常, 按键不起作用	263
实例 311	银河 SY— 200 型机屏幕显示正常, 按键不起作用	263
实例 312	九州 DVS— 398E 型机电视屏幕上不时出现马赛克现象	264
实例 313	同州 CDVB2000D 型机电视屏幕上不时出现马赛克现象	264
实例 314	东仕 IDS— 2000H 型机图像出现停顿, 断电后不能记忆所放的频道节目	264
实例 315	同州 CDVB2000B 型机收看节目时图像颜色偏暗	266
实例 316	九州 DVS— 398E 型机收看节目时, 图像无彩色	266
实例 317	银河 SY— 200 型机图像色彩异常	266
实例 318	海克威 HIC— 2000H 型机图像起横条	266
实例 319	海克威 HIC— 2000H 型机伴音正常, 图像色彩异常	267

实例 320	同州 CDVB2000B 型机收看节目时电视屏幕上不时出现杂乱干扰	267
实例 321	九州 DVS— 398E 型机图像显示正常, 但无伴音和广播	267
实例 322	九州 DVS— 398E 型机图像显示正常, 左声道声音正常, 右声道无声音	268
实例 323	同州 CDVB2000B 型机图像显示正常, 声音很小	268
实例 324	帝霸 201H 型接收机图像正常, 无伴音输出	268
实例 325	九州 DVS— 398E 型机数码显示器显示正常, 电视屏幕无显示	269
实例 326	银河 SY— 200 型机数码显示器无频道号显示, 电视屏幕无显示	269
实例 327	东仕 IDS— 2000 型机数码显示器显示正常, 电视屏幕无显示	269
实例 328	同州 CDVB2000B 型机数码显示器显示不正常, 电视屏幕无显示	269
实例 329	天域 DVB— 9600 型机在无信号时快速选台出现死机	270
实例 330	同州 CDVB2000E 型机能接收普通节目, 不能接收加密节目	271
实例 331	九州 DVS— 398CB 型机不能接收加密节目, 屏幕上显示“E04 请插入智能卡”	271
实例 332	九州 DVS— 2008CT 型机开机后即出现死机现象, 数码显示器显示“BE1”	271
实例 333	同州 CDVB2000E 型机屏幕上显示“E05 系统不认识此卡”	271
实例 334	九州 VS— 2008CT 型机开机后, 出现开机画面后即死机	272
实例 335	VS9000 型机可以收免费节目, 而原来能收到的加密节目现在反而收不到	272

第 12 章 其他常用电器故障维修 273

12.1 电子砂锅故障维修..... 274

实例 336	电子砂锅漏电	274
实例 337	电子砂锅指示灯不亮, 不发热	275
实例 338	电子砂锅能发热, 但热量不足	275
实例 339	电子砂锅出现异常响声	277
实例 340	电子砂锅指示灯亮, 但不发热	277
实例 341	电子砂锅漏水	277
实例 342	电子砂锅调温失控	277
实例 343	电子砂锅能发热, 指示灯不亮	278

12.2 电子消毒柜故障维修..... 278

实例 344	电子消毒柜按下按钮, 指示灯不亮, 电热管不发热 (1)	278
实例 345	电子消毒柜按下按钮, 指示灯不亮, 电热管不发热 (2)	279
实例 346	电子消毒柜插上电源, 不用按下按钮, 指示灯即亮, 电热管即热	280
实例 347	电子消毒柜超温熔断器烧断	280
实例 348	电子消毒柜按下按钮, 指示灯亮, 电热管不发热	280
实例 349	电子消毒柜按下按钮, 指示灯亮, 温度不足	281
实例 350	电子消毒柜开门费劲	282
实例 351	电子消毒柜柜门关不严	282
实例 352	电子消毒柜无臭氧产生	283

12.3 吸油烟机故障维修..... 284

实例 353	吸油烟机吸油烟效果差	284
实例 354	华帝 CXW— 138— 200E 深吸式吸油烟机接通电源, 吸油烟机不工作	285

实例 355	吸油烟机电动机启动困难, 偶尔伴有“嗡嗡”声	286
实例 356	吸油烟机接通电源, 照明灯不亮, 电动机不启动	286
实例 357	吸油烟机照明灯亮, 其中一个电动机启动困难或不启动	286
实例 358	拓力牌自动吸油烟机通电后无任何反应	286
实例 359	吸油烟机所有功能均失效	287
实例 360	吸油烟机电动机运转声音异常	288
实例 361	吸油烟机琴键开关按键失灵	288
实例 362	吸油烟机照明灯不亮	289
实例 363	玉立 CST8—170 自动吸油烟机手动控制正常, 自动控制失效	289
实例 364	室内有油烟废气, 吸油烟机监控指示灯亮, 电动机不启动	289
12.4	电烘炉维修	290
实例 365	红菱 HY—5 远红外电烘炉电源指示灯亮, 不加热	290
实例 366	电烘炉加热指示灯亮, 能加热, 但面包烘烤不透或不熟	291
实例 367	美华 YXD20—B 电烙炉温度控制失效	292
实例 368	祥丰 YXR—D 电烘炉电源指示灯亮, 按下烘烤开关, 不进入加热状态	292
12.5	电风扇维修	293
实例 369	电风扇通电后叶片倒转, 风量很小	293
实例 370	长城 FS22—40 遥控电风扇手控时工作正常, 遥控功能失效	294
实例 371	长城 FS22—40 遥控电风扇电源指示灯亮, 但所有功能均失效, 风扇不运转	294
实例 372	格力 KYTA—30B 遥控转叶电风扇通电后, 风扇不启动	296
实例 373	KYTA—30B 遥控转叶电风扇处于运转状态, 按下转叶键, 转叶轮不运转	296
12.6	多功能电搅拌机故障维修	297
实例 374	多功能电搅拌机通电后电动机不转	297
实例 375	多功能电搅拌机通电后电动机不转动或转动不正常, 并且火花增大	298
实例 376	多功能电搅拌机启动后转速变慢, 杂声异常, 机座手感振动大	299
实例 377	多功能电搅拌机搅拌刀转动时, 响声异常	300
实例 378	怡乐 SC300—1 食品加工机按下琴键式开关, 电动机不转动	300
实例 379	怡乐 SC300—1 食品加工机调节变速键, 电动机不转动	301
实例 380	B20—F 万能搅拌机红色电源指示灯亮, 按下启动键, 绿色运转指示灯不亮, 电动机不转动	302
12.7	吸尘器维修	304
实例 381	富达 QVW1—90 吸尘器通电后吸尘器不工作	304
实例 382	快乐 VW—1000G 吸尘器电源指示灯亮, 强、中、弱 3 挡指示灯闪亮, 电动机不转	304
实例 383	快乐 VW—1000G 吸尘器电源指示灯亮, 吸尘器工作正常, 但强、中、弱 3 挡指示灯不亮	305
实例 384	XTW—62 吸尘器按下电源开关, 调节调速器, 吸尘器不工作	306
参考文献		307

第 1 章 彩色电视机简单故障维修

- ✍ 康佳 T2977X 彩色电视机无光栅、无图像、无伴音，指示灯不亮
- ✍ 熊猫 C50P3 彩色电视机连续烧熔断管
- ✍ 康佳 T2519 彩色电视机光栅偏红
- ✍ C2588 彩色电视机机内有“吱吱”的声音，严重时“啪啪”声响
- ✍ 长虹 CJK47A 彩色电视机自动关机，但电源指示灯亮
- ✍ 康佳 T2977B 彩色电视机伴音正常，满屏回扫线，且光栅偏白